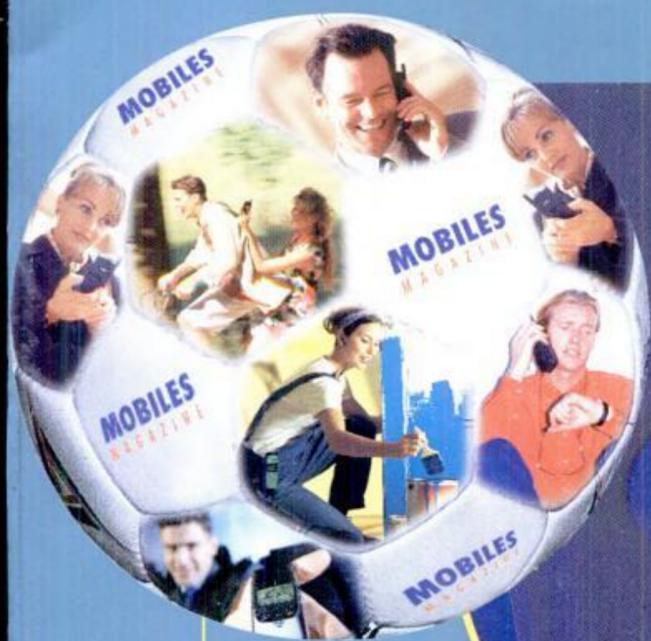


# MOBILES

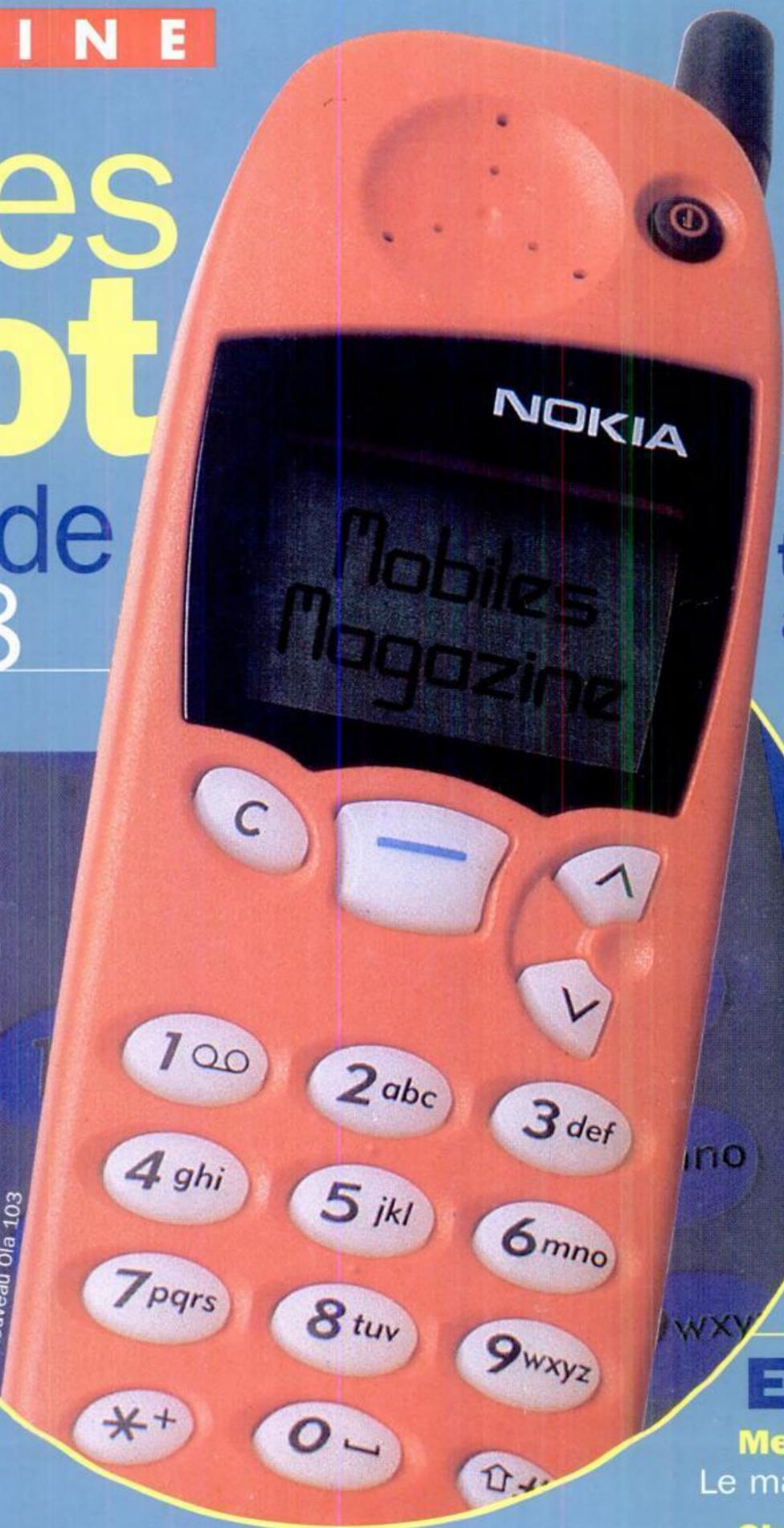
**MAGAZINE**

## Mobiles & foot

### Les défis de France 98



le nouveau Ola 103

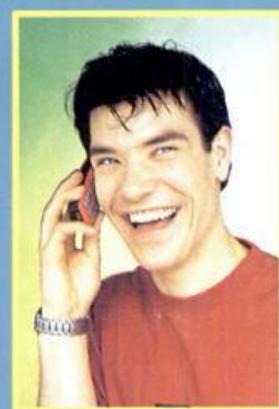


# 12

### nouveaux téléphones à la loupe !

 Les gammes  
de l'été

### 22 pages de tests !



Pleins feux sur  
les services mobiles  
du Mondial et sur  
l'Équipe de **France** !

## WINDOWS CE

Le MC16 d'Ericsson au banc d'essai

## ENQUÊTES

**Messageries vocales**

Le match des opérateurs

**Chargeurs de voiture**

Les cordons tiennent la route !

**Où appeler en Bretagne ?**

Le point sur la couverture des réseaux

## GUIDE D'ACHAT EXCLUSIF

### 60 produits notés pour bien choisir

L 4920 - 8 - 30,00 F - RD



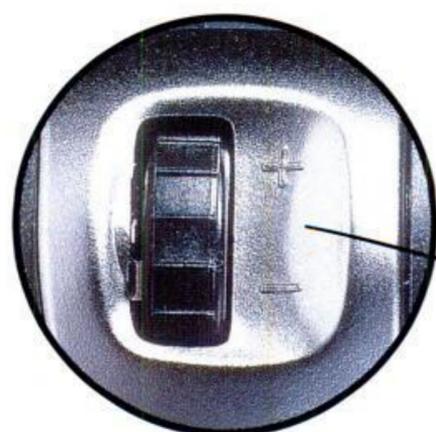
Bimestriel n° 8 - Juin / juillet 1998 - 30 F

# C'est nouveau chez Sony, c'est déjà chez Confo.

## Portable SONY CMD-Z1PLUS.

Autonomie de plus de deux jours en veille et jusqu'à 7h30 en communication. Poids 195 gr. Technologie 3 Volts. Mémo vocal (20 secondes). Fonctions réveil, horloge, calendrier et calculatrice.

# SONY



### Mini-souris

D'un simple clic, vous accédez au répertoire et au menu simplifié.

Taille réelle



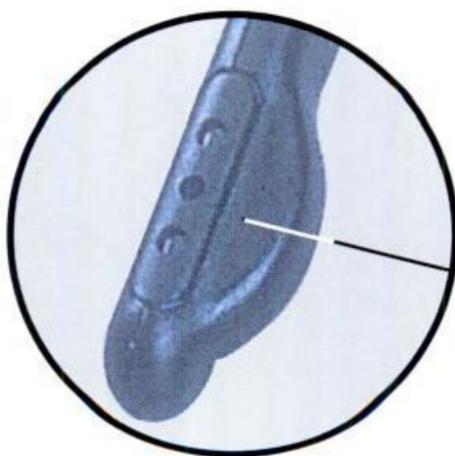
99 mm

### Large écran graphique

5 lignes dont 1 d'icônes. Rétro-éclairé.

### Micro-flip

D'un simple geste décrochez et raccrochez. Omni-directionnel, la qualité sonore du micro-flip est optimale.



**2690<sup>F</sup>**  
ou **135<sup>F</sup>/mois**  
avec la Carte Conforama\*

Sony vous rembourse  
**200<sup>F</sup>**  
sur l'achat de ce produit\*\*.



\*La Carte Conforama vous offre une réserve permanente d'argent de 1000 à 20000 F qui se reconstitue au fur et à mesure de vos remboursements.

Dès la première utilisation, vos mensualités sont égales à 5% du montant de votre réserve initiale.

Par exemple, pour une réserve de 2700 F vos mensualités seront de 135 F.

Sous réserve d'acceptation de votre dossier par FACET. T.E.G. annuel en vigueur au 01/05/98 : 15,48% pour un solde débiteur allant jusqu'à 20000 F. Pour toutes les cartes ouvertes avant le 21/03/95, l'ancien barème des mensualités reste inchangé.

Droits d'accès aux services non financiers : 30 F par an.

Pour demander la Carte Conforama ou un crédit, pensez à apporter: une pièce d'identité, votre dernière quittance E.D.F., votre dernier bulletin de salaire, votre Relevé d'Identité Bancaire ou un chèque annulé.

DOB TRADE

Téléphone compatible avec les réseaux **Itineris** et **SFR**. Venez découvrir nos offres d'abonnement en magasin.

\*\* Le remboursement sera effectué par SONY pour l'achat du CMD-Z1PLUS sur justificatif. Voir détails en magasin du 28/05 au 5/07/98.

# CONFORAMA

Liste et horaires des magasins :  
Internet : [www.conforama.fr](http://www.conforama.fr)  
Minitel : 3615 CONFO (1,29<sup>F</sup> la min.)  
Serveur Vocal : 08 36 68 05 15 (2,23<sup>F</sup> la min.)

Le pays où la vie  est moins chère

Éléments sous droits d'auteur.

# MOBILES MAGAZINE

RÉDACTION, ADMINISTRATION,  
PUBLICITÉ, VENTES :  
30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris  
Téléphone : 01 48 74 03 41  
Télécopie : 01 48 74 01 25

## RÉDACTION

### DIRECTEUR DE LA RÉDACTION

Jean-Philippe Pécoul

### RÉDACTRICE EN CHEF ADJOINTE

Anne Bleuzen

### CHEF DE RUBRIQUE

Magali Egler

### ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

Grégory Le Roy, Pascale Autran

### SECRÉTARIAT DE RÉDACTION

Magali Egler

### CONCEPTION GRAPHIQUE

Étienne Théry

### MAQUETTE, MISE EN PAGE

Xavier Crauffon

### PUBLICITÉ AU SUPPORT

Téléphone : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

### RESPONSABLE DE PUBLICITÉ

Anne Rambier

L'éditeur s'autorise à refuser toute insertion qui semblerait contraire aux intérêts moraux ou matériels de la publication.

### ADMINISTRATION - MARKETING - COMMUNICATION

### DIRECTEUR GÉNÉRAL

Nathalie Cohen

### CONTRÔLE DE GESTION

Dominique Metzler

### RESPONSABLE ADMINISTRATIVE

Blandine Cavet

### ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement : 234 F / 1 an

Service Abonnements :

01 45 15 23 65

Offre d'abonnement pages 47 & 109.

Les demandes d'abonnement devront être accompagnées de leur règlement libellé à l'ordre d'Oracom.

### DIFFUSION - MLP

Dépositaires - réassorts :

N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :

VIP : 01 41 90 19 30 (Jocelyne Fallot)

### MOBILES MAGAZINE

est édité par ORACOM

SA au capital de 550 600 Francs

RCS Paris B 397 522 657

SIEGE SOCIAL

30, rue Saint Lazare - 75009 Paris

Dépôt légal à parution.

ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

PRÉSIDENT

Jean-Philippe Pécoul

PRINCIPAUX ASSOCIÉS

Jean-Philippe Pécoul, Finadin SA.

PHOTOGRAVURE, FLASHAGE

Quentin Design

IMPRESSION

Roularta, Belgique.

Malgré le soin apporté par la rédaction pour assurer l'exactitude des informations publiées, ces informations venant de sources très diverses, ni l'éditeur, ni l'imprimeur ne pourraient être tenus responsables d'éventuelles erreurs ou omissions. Sauf accords spéciaux, les manuscrits, textes et photos envoyés à la rédaction ne sont jamais restitués. La citation de marques, noms de firmes, etc., est faite sans aucun but publicitaire.

# Allez les mobiles !

## Mobiles et foot, un mariage de passions.

Éditorial

Quels défis que ceux qui, à côté du sport, sont relevés par les organisateurs de grands événements ! La Coupe du Monde **France 98** en est un nouvel exemple. Le téléphone mobile est concerné lui aussi ! Services et produits spécifiques, implication des grands opérateurs, un produit aussi apprécié que le mobile ne pouvait pas être absent de la fête.

C'est aussi la fête des nouveautés ! 12 nouveaux mobiles sont testés dans ce numéro ! Les gammes de l'été arrivent en force et le progrès continue : 88 grammes le téléphone, qui dit mieux ?

Les assistants personnels sont également en pleine explosion, et prennent une place de choix dans la mobilité au quotidien. Pour la première fois, MOBILES MAGAZINE teste pour vous en profondeur un assistant. Honneur aux mobiles, il s'agit d'un Ericsson...

Vous allez également être nombreux à prendre la route cet été, et pour beaucoup d'entre vous ce sera la première fois avec votre téléphone. C'est le moment de penser aux chargeurs cordons allume-cigares. Nous publions dans ce numéro notre deuxième test approfondi d'accessoires réalisé en laboratoire : les cordons ne tiennent pas tous la route...

Rendez-vous début juillet à l'occasion de notre nouveau hors série, avec encore des dossiers complets et des surprises...

**Allez les mobiles (bleus bien sûr) !**

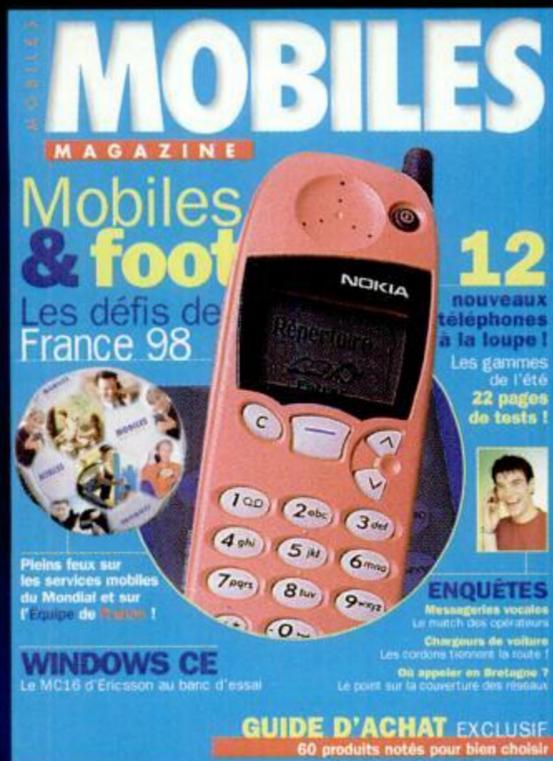
Jean-Philippe Pécoul

**Directeur de la Rédaction**

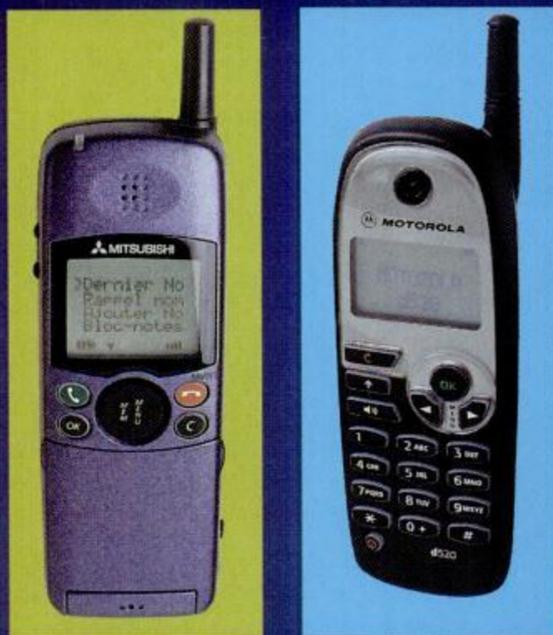
Le nouveau hors série de MOBILES MAGAZINE sera début juillet chez votre marchand de journaux. Un rendez-vous à ne pas manquer pour vos vacances !

**Illustrations** - p. 60-61 : Lynda Corazza. p. 5, 52 à 56 : Axel Renaux.

**Crédits photos** - Couverture : Nokia, Pascal Valentin (Oracom). p. 6, 23 à 47, 62 à 66, 109 : Pascal Valentin (Oracom). p. 7, 22 : Alcatel. p. 7, 110 : Grand Prix de l'Age d'Or Canal Jimmy. p. 10 : Motorola, Matra, Mitsubishi. p. 11 : Samsung, Bosch, INS, Palm Computing. p. 12 : Clarion, Ora, Philips, Oxygen. p. 14 : Tatoo. p. 16 : Office du Tourisme italien. p. 23, 70, 75, 81 : Bouygues Telecom. p. 56 : (SFR). p. 57, 74, 79 : SFR. p. 57, 58 : France Telecom. p. 68-69 : Texas Instruments, Philips, 3 Com. p. 71 : Nokia. p. 72-73, 77 : Médiacarte (France Telecom).



Numéro 8 Juin • Juillet 1998



## RUBRIQUES

- 3 Édito
- 6 Actualités
- 18 Questions / Réponses
- 20 Forum
- 76 Quel réseau choisir ?  
Les tarifs, les formules d'abonnement et les cartes de couverture de France Telecom Mobiles, de SFR et de Bouygues Telecom.
- 112 Occasion  
Les conseils pour bien acheter d'occasion  
La cote de l'occasion  
Les petites annonces

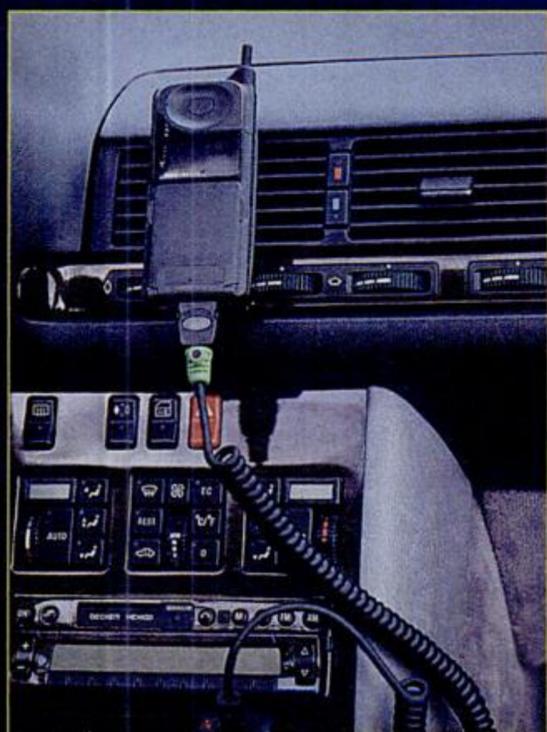
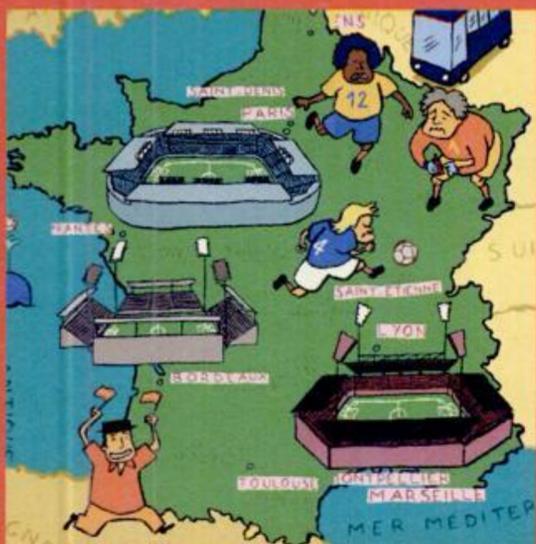
## NOUVEAUTÉS

- 22 Collections d'été  
C'est l'été pour les opérateurs : nouveaux prix, nouveaux services, nouveaux produits !
- 24 Tests : 12 nouveaux mobiles et un assistant personnel passés au crible  
**22 pages de tests !**  
> En couverture  
Nokia 5110 : cet Ola-là va faire un malheur !  
Motorola cd920 : prêt pour demain  
Mitsubishi MT-35 : montée en gamme  
Motorola StarTAC 130 : conçu pour séduire  
Samsung SGH-250 : à l'Est, du nouveau !  
Ericsson MC 16 : un assistant personnel signé Ericsson  
Motorola d520 : le même en plus petit  
Bosch World 718 : Go West !  
Siemens S10 active : il résiste aux chocs  
Sony Z1 Plus : régime !  
Matra Senso : un air de printemps  
Maxon 3204 : en progrès  
Bouygues Sagem B 515 : un excellent rapport qualité-prix !
- 50 Le match  
Les messageries vocales des opérateurs : Pouvez-vous compter sur elles ?
- 47 Abonnez-vous !

# Mobiles & foot

## Les défis de France 98

Eh oui, les communications mobiles sont aussi concernées ! Services spécifiques, informations sportives, nouveaux produits, couverture des stades... soyez foot avec votre mobile !



### 110 Gagnez des places

pour le Grand Prix de l'Age d'Or

#### UTILISER

- 60 Accessoires**  
Bien choisir un cordon allume-cigares pour cet été. Ce à quoi vous devez être attentif...
- 68 Tendances**  
Les assistants personnels, produits hybrides entre informatique et télécommunications, feront partie de nos compagnons mobiles de demain. L'état de l'art...
- 70 Professionnel**  
Service après-vente : les entreprises sont-elles bien traitées ?
- 72 Région**  
En Bretagne, l'été sera couvert !
- 82 Choisissez votre formule d'abonnement !**  
> Exclusif : calculez le coût annuel de votre mobile pour toutes vos durées d'appel !

### 76 LE GUIDE D'ACHAT EXCLUSIF

Le guide d'achat de MOBILES MAGAZINE.  
Pour ne pas se tromper avant d'acheter !

- 84** Comment bien choisir votre mobile ?
- 85** Nos classements exclusifs sur les critères importants pour vous !
- 87** Tous les mobiles à la loupe : les descriptifs, les fonctions, les photos, les prix...
- 106** Le tableau comparatif des fonctions de tous les téléphones mobiles du marché

# Actualités

## ABONNEMENTS

### Itineris en classe Loft

> Nouvelle étape dans l'offre d'Itineris : exit les forfaits Evolution, Référence et Affaire. Tous ces qualificatifs sont remplacés en bloc par la nouvelle gamme Loft, destinée en particulier aux professionnels et à ceux qu'on appelle les « particuliers exigeants », à qui les forfaits Ola dits plus « grand public » ne suffisent pas. Les forfaits se déclinent toutes les heures entre 2 heures d'appels compris pour 205 F TTC jusqu'à 8 heures d'appels pour 505 F, soit 50 F de plus par heure supplémentaire. L'option Europe est incluse dans l'abonnement. Mais outre cette simplification, la gamme Loft innove avec deux tout nouveaux services en téléphonie mobile. Le premier, baptisé « Privilège », vous fait bénéficier d'une économie de 40 F par mois sur votre abonnement si vous vous engagez pour deux ans. L'objectif de l'opérateur est bien sûr de fidéliser les clients et réduire le nombre des désabonnements après un an pour passer à la concurrence ou prendre un autre forfait. L'avantage est substantiel : en deux ans vous aurez quand même économisé 24 fois 40 F, soit 960 F...

Le deuxième service nouveau est « l'option Optima » : pour 20 F par mois, chacune de vos factures mensuelles s'ajustera automatiquement sur le forfait le plus avantageux pour vous ce mois-là... Laissez choisir les ordinateurs !

## MARCHÉ

### Léger ralentissement au printemps des nouveaux abonnés au téléphone mobile.

> Il fallait bien souffler un peu. Après une fin d'année en feu d'artifice et un début d'année qui continuait sur la lancée, le printemps a été plus « normal », avec 300 000 nouveaux abonnés par mois. Même si c'est

moins qu'en décembre (sur ce seul mois, près de 900 000 personnes s'étaient abonnées !), cela reste encore très fort. Les chiffres devraient augmenter à l'arrivée de l'été, comme c'est le cas tous les ans : il faut s'équiper avant de partir en vacances ! (source : ART).

## COUVERTURE

### Bouygues Telecom s'étend à l'Est

> Le troisième opérateur poursuit le développement de sa couverture nationale à marche forcée pour

rattraper son retard sur Itineris et SFR, qui claironnent ces mois-ci leur couverture de plus de 95% de la population. Après la Bourgogne et la Franche-Comté, l'Est reste pour Bouygues Telecom la principale région de développement du printemps et de l'été, avec l'ouverture depuis fin avril de l'Alsace. 65% de la population est désormais couverte par le réseau. La prochaine région attendue est la Lorraine. Pendant ce temps-là, la couverture se poursuit en parallèle ailleurs : les régions Picardie, Normandie, Bretagne et Centre devraient être entièrement terminées pour l'été.

## ABONNEMENTS

### Ola relifté

> Alors que France Telecom Mobiles a fêté en mai son millionième abonné Ola, l'opérateur a aussi annoncé des nouveautés très intéressantes avant l'été : d'abord, un nouveau coffret, comprenant le nouveau Nokia 5110 (qui sortira plus classiquement dans la distribution mi-juillet), nom de code Ola 103 BNF. « BNF » pour bleu, noir et fuschia, les couleurs des trois coques interchangeable livrées avec l'appareil (voir notre test dans ce numéro).

Côté abonnement, le prix du coffret reste inchangé à 690 F pour ce Ola 103 et pour le Ola 101 d'Alcatel. De même, les forfaits 1 h et 2 h restent au même prix, respectivement à 155 F et 195 F. Ces prix comprennent désormais les appels vers tous les mobiles.

En outre, les options Europe (incluant les Antilles et la Réunion) et Monde sont maintenant disponibles sur Ola : un accès temporaire de 45 jours consécutifs à la formule Europe coûte 40 F, ou 240 F par an pour un accès

permanent. L'option Monde est accessible à 90 F pour 45 jours consécutifs. Deux nouveaux forfaits apparaissent, dits « temps libre » : 155 F pour 2 h d'appels compris entre 18 h et 8 h en semaine, le week-end et les jours fériés, ou 195 F pour 4 h d'appels dans ces mêmes plages horaires. En dehors, l'appel est taxé 2,50 F/mn, sauf pour les « numéros malins », dernière innovation de Ola : dans le cadre des deux nouveaux forfaits uniquement, ces trois numéros choisis par l'abonné bénéficient de 30% de réduction en dehors des horaires

« temps libres » (à 1,75 F la mn), ce qui rend la minute intéressante sur les trois numéros que vous appelez le plus souvent. Et les appels vers Itineris bénéficient toujours de 25% de réduction. Pour les anciens abonnés Ola, la migration vers un nouveau forfait est gratuite sur appel au service clients. Rappelons qu'en cours d'année, le changement de forfait est gratuit jusqu'à 2 fois par an (puis facturé 50 F).



# Actualités

## COUVERTURE

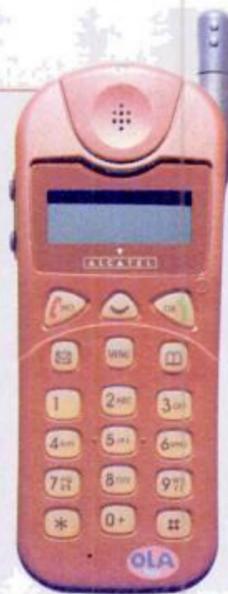
### Paris complètement saturé sur SFR

> Les abonnés SFR ont pu le constater, la qualité du réseau sur Paris s'est fortement dégradée ces derniers mois : coupures intempestives, impossibilité d'accrocher le réseau dans des lieux très fréquentés, qualité d'écoute approximative ou chutant brutalement... l'opérateur n'est pas à la fête et les abonnés non plus ! La raison ? La très forte augmentation de la fin de l'année 1997 qui, comme on le craignait, a entraîné une saturation du réseau selon ses capacités actuelles. SFR ne compte pas laisser les choses en l'état. Son directeur général, Philippe Germond, a annoncé qu'un milliard de francs serait investi dans le réseau parisien à partir de cet été pour remettre la capacité à niveau ! Une somme considérable qui devrait permettre de fortement améliorer la qualité à la rentrée, ce dont tous les abonnés parisiens se réjouiront !

## MARCHÉ

### Le One Touch Easy en tête des ventes

> Sur les derniers mois de 1997, l'Alcatel One Touch Easy a été le téléphone mobile le plus vendu en France, grâce à sa présence dans le pack Ola. Les ventes auraient atteint 250 000 unités en décembre et près de 800 000 sur tout le deuxième semestre, selon la marque française, qui revendique également la première place au hit parade des ventes dans sept autres pays où le One Touch Easy est vendu.



## TRAIN

### 10 000 portables pour la SNCF !

> C'est ce qu'a fourni SFR aux agents de conduite de la SNCF. Les contrôleurs pourront ainsi être informés à tout moment des grèves, accidents et autres informations sur le trafic, tout en pouvant eux-mêmes se renseigner en cas de problème. Espérons tout de même qu'ils n'auront pas trop à s'en servir cet été..

## FUTUR

### Des GSM à reconnaissance d'empreintes digitales !

> C'est peut-être la future évolution des GSM que d'autoriser toutes sortes d'opérations depuis son téléphone (y compris bien sûr passer des appels) en ayant d'abord contrôlé son identité par l'analyse de ses empreintes digitales ! Non, vous ne rêvez pas, nous ne sommes pas dans un polar futuriste, mais dans les laboratoires du Groupe Sagem, qui étudie les applications possibles en GSM d'un système de lecture optique d'empreintes. Le gros atout ? La sécurité bien sûr. Les applications potentielles sont très nombreuses. Mais les premiers services ne sont pas prévus pour tout de suite car les technologies sont très complexes à marier...

## AUTO-MOBILES

### Gagnez des places pour le Grand Prix de l'Age d'Or Canal Jimmy avec MOBILES MAGAZINE !

> Passionnés de voitures anciennes et de course automobile, réjouissez-vous ! MOBILES MAGAZINE est partenaire du Grand Prix de l'Age d'Or Canal Jimmy, le rendez-vous des voitures sportives de collection. Pendant 2 jours, les 20 et 21 juin à Monthéry, se mesureront certaines des plus belles voitures sportives de l'Histoire. 27 voitures de course de 1902 à 1917 seront rassemblées pour la première fois, plus de 200 Lotus sont attendues pour un hommage spécial à la prestigieuse marque...

Vous pouvez gagner 50 places pour assister au Grand Prix avec MOBILES MAGAZINE en nous renvoyant le questionnaire en page 110 !

**Grand Prix de l'Age d'Or Canal Jimmy. 20 et 21 juin sur le circuit de Linas-Monthéry (30 km au sud de Paris). Entrée gratuite pour les pilotes au volant d'un véhicule de collection d'avant-guerre (carte grise faisant foi) et les enfants de moins de 12 ans. Entrées : samedi 100 F, dimanche 130 F, 2 jours 160 F. Renseignements : 01 45 11 11 11.**



This One



6609 1487-0030

## SOCIÉTÉS

### Nokia affiche de fortes ambitions

> Forte de bénéfices à nouveau en augmentation au premier trimestre 1998, la marque finlandaise réaffirme de fortes ambitions dans la téléphonie mobile. « Nous croyons que grâce à nos capacités technologiques étendues, nous sommes prêts à exploiter les nouvelles possibilités du marché » affirme Jorma Ollila, PDG de

Nokia. Avec la percée du 6110, la sortie récente du 5110 et les nombreuses autres nouveautés prévues dans le courant 1998, Nokia a effectivement démarré son année en fanfare. Le 20 millionième téléphone GSM Nokia en Europe a été vendu en mars 98 à Stockholm en Suède.

## DERNIÈRE MINUTE

### SFR annonce sa nouvelle stratégie grand public

> Il y a quelques jours, SFR a annoncé de nouvelles offres. Début juin sera lancé « Sérénité » : cette formule propose un forfait de 2 h pour 215 F, tout le reste des appels en plus étant à 1 F TTC/mn. SFR vient également d'annoncer l'offre « Complice », un pack comprenant 2 Alcatel One Touch Club, avec 1 h offerte par mois entre les 2 numéros du pack, pour 890 F. A la rentrée sortira le premier forfait mixte-mobile avec des heures à la fois sur SFR et sur le 7. Enfin 2 nouveaux services sortent sur le kiosque : ACTU (informations) et RESA (réservations

DESTINATION	CRÉDIT TEMPS	TARIF NORMAL (F/mn)	TARIF RÉDUIT (F/mn)
<b>local</b>	180 s	0,28	0,14
<b>proximité</b>			
< 25 km	111 s	0,40	0,20
25-30 km	74 s	0,60	0,30
<b>national</b>			
30-52 km	51 s	0,85	0,40
> 52 km	42 s	1,02	0,48
<b>DOM</b>	15 s	2,66	1,77

▲ Les tarifs du « 7 »

d'hôtels). Détails de ces services dans notre prochain hors série (début juillet).

## FIXE

### « Le 7 » sera bientôt accessible dans toute la France...

> Après son lancement sur Paris, « le 7 » est disponible depuis avril en région PACA, et mai en Alsace-Lorraine, Midi-Pyrénées, Aquitaine et Languedoc-Roussillon. Le « Grand Ouest » devait être couvert début juin

(Bretagne, Vendée, Normandie). Le lancement sur Paris a été plus que réussi : les demandes ayant largement dépassé les prévisions, des retards allant jusqu'à 3 semaines ont été constatés dans l'envoi des dossiers d'inscription !

## FIXE

### ... et détaille ses tarifs

> Pour ceux qui se demandent s'ils souhaitent passer au « 7 » en plus de leur abonnement France Telecom, voici un point des tarifs actuels du deuxième opérateur de téléphonie fixe.

Les appels sont divisés en plusieurs zones : local (selon votre « circonscription » de rattachement, tous les appels dans cette zone ou en dehors du département si votre correspondant est situé dans une zone qui touche la vôtre sont considérés comme « locaux »), proximité, national, départements d'outre-mer et international. Il y a deux tarifs : le tarif normal du lundi au vendredi de 8 h à 19 h, et le tarif réduit de 19 h à 8 h et samedi et dimanche toute la journée. A chaque fois que vous appelez, vous êtes facturé 72 centimes pour la connexion, ce qui vous donne droit à un « crédit temps » variable selon la destination de votre appel. Ensuite vous êtes facturé à la seconde.

Si vous êtes abonné SFR, vous pouvez également bénéficier de 4 mois d'abonnement gratuit et de trois heures de communications nationales gratuites. Depuis la mi-avril, « le 7 » est disponible dans plus de 700 magasins : Espaces SFR, Point Telecom, Videlec, Carrefour, Auchan, Fnac, Boulanger, etc. En composant le **0800 777 777** (appel gratuit), vous pourrez connaître la liste des revendeurs les plus proches de chez vous.

## >>> EN BREF >>> EN BREF >>> EN BREF

**Motorola se donne des ailes** Motorola lance une campagne de publicité mondiale de 100 millions de dollars pour se donner une nouvelle image auprès du grand public. Trop souvent associée à des produits professionnels, la marque américaine souhaite se donner une nouvelle identité autour des produits de la communication mobile. « Motorola, des ailes ». Tel sera le nouveau slogan de la marque, qui utilise l'image des ailes pour jouer l'atout de la liberté, de l'autonomie personnelle, et de la possibilité de rester connecté avec son entourage tout en étant libre de ses mouvements. > **SFR crée un « Rando-raid »**

Les aventuriers en herbe pourront s'affronter dans un nouveau rando-raid par équipes supporté par SFR en VTT, randonnée et canoë. Prochaine édition : le 6 septembre en Ardèche. > **Omnicom démarre le service du 5 sur Paris et la Petite Couronne**

L'opérateur indépendant Omnicom, qui a obtenu la licence d'exploitation de téléphonie fixe avec le préfixe 5, ouvre son service aux entreprises de la capitale et des départements de la Petite Couronne. Cet opérateur, de taille modeste, devrait se concentrer sur le marché des entreprises, et annonce une tarification unique sur les départements limitrophes du lieu d'appel, avec des prix censés être de 15 à 35% inférieurs à ceux de France Telecom. > **Des CD-Rom gratuits pour les clients de Psion**

Un CD-Rom de 250 logiciels tirés du Net et compilés par Psion (avec des jeux, des applications...) sera gracieusement remis aux acheteurs d'un Series 5, ainsi que la version 2.1 du logiciel de synchronisation Psiwin, à partir de fin mai. > **Premières expérimentations pour la boucle locale radio**

L'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications) a annoncé fin avril les conditions dans lesquelles pourront être lancées les expérimentations concernant la boucle locale radio, en dehors de Paris et la Petite Couronne. La première expérimentation dans la bande 3,4-3,6 GHz a été confiée à Sagem. Cette technique permettra d'enrichir la concurrence entre les opérateurs de télécommunications en France, et permettra notamment une offre de services axée sur le multimédia. La boucle locale radio sera donc en concurrence directe avec le câble.

Panasonic, dessine-moi un portable  
avec plein de choses compliquées  
et pas dur à comprendre



*Panasonic a créé le téléphone portable G 600 avec les fonctions e-mail, fax, mémo vocal, signal vibratoire et il a su y ajouter une touche de simplicité.*

**Panasonic** GSM

## NOUVEAUTÉ

### Motorola renouvelle sa gamme



Startac 130



d520



cd920

> Le constructeur américain, encore leader en ventes de téléphones cellulaires dans le monde, mais fortement attaqué par ses concurrents européens Nokia, Ericsson et maintenant Alcatel, reprend l'offensive en renouvelant brutalement quasiment l'ensemble de sa gamme. En fait, les nouveaux modèles s'ajouteront aux produits existants, qui ne disparaîtront pas immédiatement mais baisseront en prix. Parmi les nouveaux venus, on trouve d'abord le **Startac 130**, qui diminue encore en poids par rapport à ses prédécesseurs et devient le nouveau modèle haut de gamme de la marque. On note également avec plaisir l'arrivée du **d520**, qui va remplacer bien à propos le d160 vieillissant qui ne devait sa survie qu'à sa présence dans un pack SFR et dans les kits Mobicarte notamment. Le d520 est déjà beaucoup plus agréable à utiliser. Arrive aussi le **cd920**, un petit modèle haut de gamme avec vibreur et transmission de données, en forme de galet. Ces trois produits sont testés plus loin dans ce numéro.

## ACCESSOIRES

### Varta lance 15 nouvelles batteries pour téléphones mobiles

> La société allemande spécialiste des batteries continue de se développer sur le GSM et étend sa gamme pour téléphones portables

## NOUVEAUTÉ

### Le Matra 2080 devient le Senso



Prix conseillé : 1490 F.

Matra lance le « **Senso** », un mobile dérivé de son 2082 et qui remplace le 2080 dans la gamme. Les fonctions sont similaires sauf pour la numérotation vocale, qui n'est pas possible. Mais le Senso permet, comme le 2082, la conversation en mains libres. Le Senso est proposé en 3 couleurs : « jaune canari », « bleu outre-mer » et « gris frégate ».

avec 15 nouveaux modèles lancés ce printemps. La gamme se décline en trois modèles types : une batterie extra-plate de 35 heures d'autonomie en veille, une batterie haute capacité de 150 heures, et une batterie très haute capacité pouvant tenir en moyenne jusqu'à 225 heures. Les nouveaux modèles incluent notamment une haute capacité NiMH pour l'Alcatel Ola 101, une lithium-ion très haute capacité pour Siemens S10 et Sony CMD-X2000, et plusieurs batteries extra plates pour les Ericsson GH688 et GA628, les Nokia 3110 et 8110 et le Philips Genie. Les batteries sont bien sûr compatibles avec les téléphones équivalents.

## TENDANCES

### Motorola fait campagne pour les vibreurs

> 95% des téléphones mobiles vendus en France aujourd'hui sont dépourvus de vibreur. C'est le constat que fait Motorola, qui met l'accent de son côté sur la disponibilité du vibreur sur tous ses modèles haut de gamme, et bientôt sur tous les produits de la marque. Motorola pense ainsi qu'avec plus de 10% de la population équipée, le vibreur va devenir une fonction indispensable de tout téléphone mobile. Et pourquoi pas ? A titre professionnel, c'est quasiment indispensable pour pouvoir laisser son téléphone branché en réunion sans passer pour un malotru. Et à titre personnel, le

savoir-vivre attendu de la part des utilisateurs de mobiles milite aussi pour l'utilisation du vibreur, au restaurant par exemple. Dommage que le vibreur ne soit effectivement disponible en série que sur quelques modèles haut de gamme, et en option sur d'autres. Beaucoup de modèles d'entrée de gamme ne proposent même pas de vibreur en option : une lacune que les principaux fabricants se devront de corriger rapidement, de peur de voir leurs produits boudés par les consommateurs soucieux de discrétion.

## NOUVEAUTÉ

### Mitsubishi relooke son MT-30

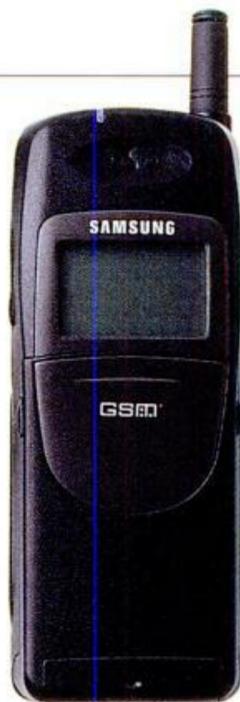
> Le nouveau venu s'appelle **MT-35** et complète la gamme par le haut avec notamment le vibreur intégré (voir notre test dans ce numéro).



## NOUVEAUTÉ

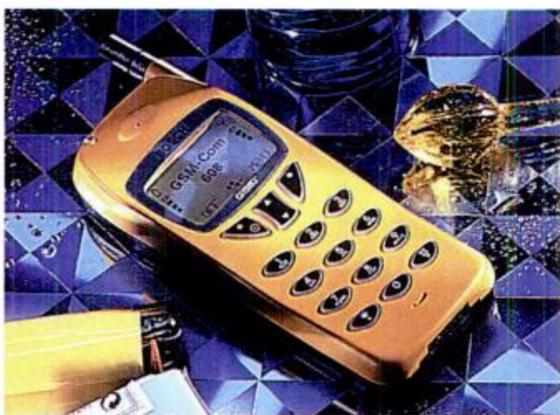
### Samsung lance son premier mobile sur le marché français

> Il s'appelle **SGH-250**, et c'est le premier mobile de la marque coréenne à faire son entrée en France. Doté d'une batterie vibrante, il pèse 179 grammes et annonce une autonomie de 40 h en veille en configuration standard, 80 h avec la batterie haute capacité. D'emblée, le SGH-250 fait son apparition en pack Debitel Itineris à 790 F. Il sera ensuite disponible hors pack à 1 290 F (voir test dans ce numéro). D'autres modèles plus haut de gamme devraient compléter l'offre de Samsung dès le rentrée, avec les SGH-500 et SGH-600 : à suivre !



## NOUVEAUTÉ

### Bosch annonce la couleur !



> Deux nouveaux mobiles signés Bosch sortent en cette fin de printemps : le **World 718**, un téléphone bibande GSM 900-GSM/PCS 1900 (voir nos pages tests), et le premier Bosch en couleur : le **Com 608**, basé sur la technologie du Com 607. L'innovation sur ce nouveau modèle est que vous pourrez choisir entre quatre coloris : noir, bleu, jaune ou bordeaux. Un peu de couleur dans la gamme Bosch, voilà une bonne nouvelle ! Le tout au prix conseillé de 1 190 F, disponible à partir de juin.

## NOUVEAUTÉ

### Siemens très actif sur le S10

> Les amateurs de sports de plein air vont être ravis avec le premier mobile au look complètement « outdoor » : le **S10 Active** (voir notre test pages suivantes).

## DATA

### Une carte PC-Card pour les appels fixes et mobiles

> COM One lance la carte PC-Card MC220 56 K Platinum qui a l'avantage de couvrir un large éventail de besoins.



Des modules optionnels permettent en effet les connexions suivantes :

- > **modem RTC** pour connexion au téléphone fixe à 56 000 bauds (1 890 F HT)
- > **GSM** : connectable aux mobiles Ericsson, Motorola, Nokia, Panasonic, Siemens et Sony (selon les marques, de 790 à 1290 F HT).
- > **RNIS** (790 F HT)
- > **Réseau local** (environ 1000 F HT)

Commercialisation :  
INS (01 41 19 50 92)

## NOUVEAUTÉ

### Plus sur le Z1

> Le petit modèle de Sony en veut plus ! Plus de légèreté, un menu plus simple, la nouvelle version du Z1 s'appelle tout simplement Z1 Plus. Vous en saurez plus en lisant le test dans ce numéro !

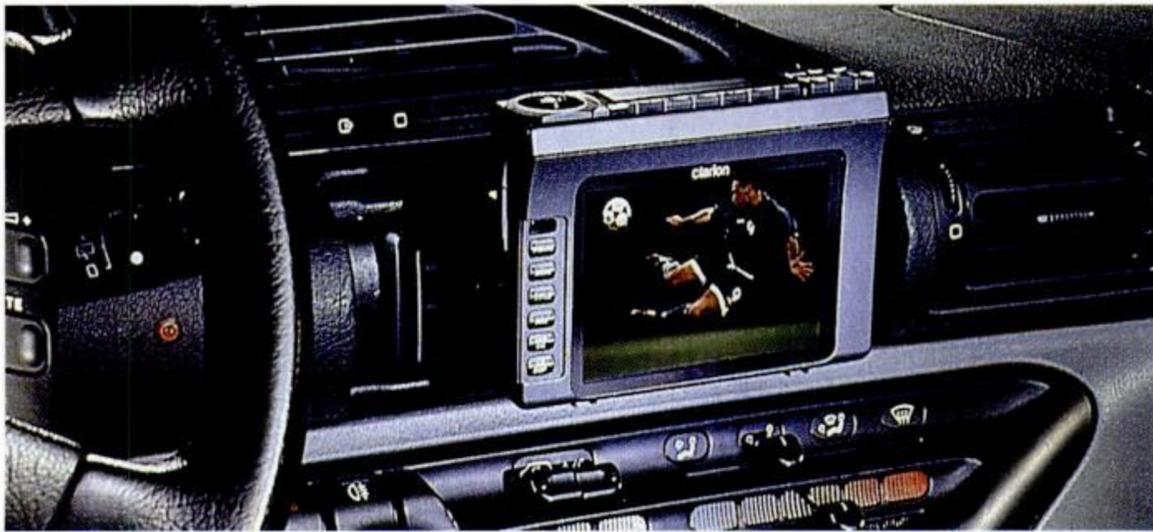


## ASSISTANTS

### La troisième génération du PalmPilot

Nous vous l'annonçons dès fin avril dans notre hors série n°2 : la nouvelle mouture du PalmPilot arrive en France fin juin. **Palm III** améliore encore les performances qui ont fait le succès de ses aînés : il intègre un port infrarouge, et affiche une capacité de mémoire supérieure (2 Mo de mémoire vive). La lisibilité de l'écran a été améliorée et l'interface utilisateur optimisée pour une utilisation plus conviviale (polices de caractères, accès aux rubriques...). Les formes du boîtier sont plus arrondies. Palm III fonctionne sous le nouveau système d'exploitation Palm OS 3.0. Tous les anciens utilisateurs de matériel Palm Computing pourront obtenir les mises à jour au courant de l'été. Le Palm III sera disponible au prix de 3 190 F.





## TENDANCES

### La télé en voiture !

> Amis mobiles accros de télévision, Clarion propose pour vous le premier autoradio transformable en écran vidéo multimédia sur simple appui d'un bouton. La face de votre autoradio s'escamote pour laisser apparaître un écran couleur susceptible de recevoir toutes chaînes de télévision, ou de visionner les images prises avec votre caméscope ! N'ayez pas peur : regarder la télévision en conduisant n'est pas possible ! Le frein à main doit en effet être serré pour autoriser la diffusion d'images. Heureusement...

In-Car Net TV, Clarion (VRX 8470 R) : 11 900 F environ, chez les revendeurs spécialisés.

## ACCESSOIRES

### L'écran de votre mobile toujours impeccable !

> Dans une poche, un attaché-case ou un sac à main, rien n'est plus rapide que de rayer l'écran de son téléphone. Malheureusement, les écrans sont effectivement fragiles et les clés, pièces de monnaie et autres menus objets peuvent suffire à les rayer. Dommage quand on vient d'acheter son téléphone, car l'esthétique en prend un coup ! La

marque d'accessoires Ora a donc mis au point une crème magique, appelée « Displex ». Il vous suffira d'en appliquer sur la rayure et de frotter doucement avec un chiffon sec pendant deux minutes pour voir la rayure disparaître. Nous avons voulu en avoir le cœur net pour vous dire si ça marche vraiment.



Eh bien oui ! Le résultat est même assez spectaculaire pour peu que l'on prenne la peine de renouveler une ou deux fois l'application. Bien sûr, cette crème ne pourra résorber que les rayures superficielles, les rayures profondes sont hors de sa portée. 32 F le tube dans les magasins spécialisés.

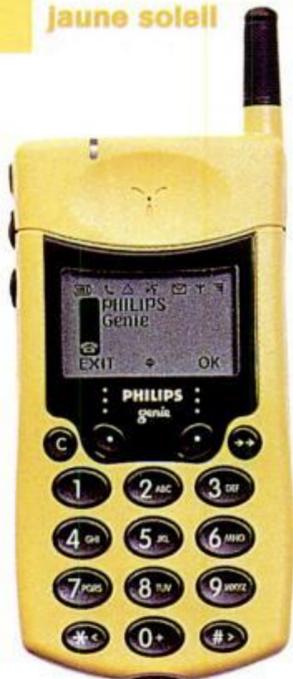
## NOUVEAUTÉ

### Couleurs d'été

> Le petit Genie de Philips revêt ses habits d'été ! Trois nouveaux modèles feront leur entrée sur le marché dans le courant de l'été, arborant des couleurs vives : jaune soleil, rouge flamboyant et bleu nuit. A l'intérieur de l'appareil, rien n'a été changé : même

autonomie, même poids (99 g), et toujours la reconnaissance vocale. Par contre, le système de micro «pop-out» a été supprimé sur les nouveaux modèles. Il y avait ceux qui aimaient, et ceux qui aimaient moins... Voilà donc des Genie pour tous les goûts !

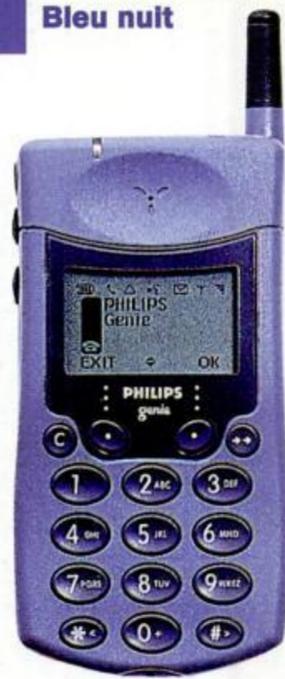
jaune soleil



Rouge flamboyant



Bleu nuit



## ACCESSOIRES

### Ton mobile est-il tatoué ?

> La société Oxygen propose un système de tatouage des téléphones mobiles. Un adhésif très fort tient une étiquette qui affiche un numéro d'identification du téléphone et un numéro à appeler pour signaler les mobiles trouvés.



En cas de perte, les personnes bien intentionnées vous permettront de retrouver votre téléphone. En cas d'arrachage de l'étiquette, une empreinte indélébile apparaît mentionnant « GSM volé ». Une bonne idée en cas de perte, mais en cas de vol, quel voleur serait assez stupide pour arracher l'étiquette ? Or si l'étiquette n'est pas arrachée, il est difficile de savoir que le mobile a été volé..

N°8 | JUIN | JUILLET | 1998



***Elégance, simplicité et prix très doux...  
Avec la gamme GSM RC 715,  
Sagem annonce la couleur.***

**La nouvelle collection GSM RC 715 de Sagem intègre un navigateur et toutes les fonctions qui vous font craquer pour un GSM.**

Avec son navigateur, il permet d'accéder d'un doigt à toutes les fonctions évoluées que vous attendez : messages courts, répertoire, mémorisation des 20 derniers numéros reçus ou appelés, calculatrice... Ajoutez une qualité d'écoute exceptionnelle, 2 jours et demi d'autonomie, une ligne superbe (seulement 145 g avec sa batterie), un prix très léger et passez au plus difficile : choisir la couleur qui vous va. Et pour en savoir plus avant de vous décider ? Pas d'hésitation, appelez vite le 01 40 70 86 24.



**SAGEM** Nos concurrents  
ne peuvent pas penser à tout.

## INFOS

### 8 nouveaux services de télémessages chez Bouygues Telecom !

> Bouygues Telecom exploite au maximum les envois de messages courts en lançant toute une gamme de nouveaux services de télémessages sur le kiosque, par le 888. 8 services thématiques optionnels sont proposés. Chaque service nécessite un abonnement de 10 F par mois (le troisième est offert si vous en souscrivez deux). Les deux premiers mois sont offerts. Il y en a vraiment pour tous les goûts !

> **les news** diffusion instantanée du lundi au dimanche entre 08h30 et 22h00 en fonction de l'actualité.

> **le sport** l'actualité du sport et les résultats, du lundi au dimanche entre 08h00 et 23h00.

> **les bons plans** concerts, soirées branchées, etc. Du lundi au vendredi vers 19h00 et le samedi vers 20h00.

> **le cinéma** infos, scoops et potins en tous genres. Du lundi au vendredi vers 12h30.

> **les cyber infos** pour les mordus d'Internet. Du lundi au vendredi vers 13h00.

> **l'astrologie** pour ceux qui ne peuvent pas vivre sans leur horoscope... le pronostic des étoiles par signe du lundi au vendredi vers 09h00.

> **les courses** tous les résultats des courses après chaque arrivée !

> **le loto** les résultats des deux tirages juste après la diffusion télévisée.

## DATA

### La transmission de données par GSM se développe...

> C'est ce que constate Itineris sur son parc d'abonnés, avec plus de 15 000 clients qui disposent aujourd'hui de l'option Bureau Mobile. Le pourcentage d'utilisateurs est encore faible (ces 15 000 personnes représentent seulement 0,4% des clients de France Telecom Mobiles) mais la tendance est nettement à la hausse. Les applications principales sont évidemment professionnelles, en particulier pour les commerciaux itinérants. Selon Itineris, 84% des clients jugent que l'option Bureau Mobile est facile à utiliser. C'est déjà bien, mais les 16% restants doivent également être pris en compte et le nombre global d'utilisateurs de la transmission de données doit encore fortement augmenter. En Angleterre, on compte plus de 300 000 utilisateurs de ces mêmes services, soit près de 15 fois plus qu'en France ! Encore un retard à combler... Espérons que les opérateurs sauront rapidement rendre ces services encore plus faciles à utiliser pour les rendre plus attractifs. Pour un point des solutions et produits disponibles pour le transfert de données, voir notre hors série « Guide Produits 98 », en vente actuellement.

## DATA

### ...et reçoit ses premières récompenses

> France Telecom a attribué des « Trophées de la micro-informatique communicante ». Le « Prix du meilleur package bureau mobile sur GSM Data » a été décerné conjointement à Compaq pour le SpeedPac GSM PC Card et à Ericsson pour sa carte GSM GC 25, qui a le mérite d'intégrer un GSM dans une carte PCMCIA classique.

## RADIOMESSAGERIE

### Tatoo à La Réunion



> La Réunion est le premier département d'outre-mer où fonctionne un service de radiomessagerie grand public. Tatoo y propose depuis peu son service, selon les mêmes modalités et coûts qu'en métropole (aux taxes locales près). Le seul récepteur disponible sur l'île est l'Instinct de Motorola. L'avantage est que le service fonctionne comme si les clients étaient en métropole. Un client Tatoo à La Réunion pourra recevoir très simplement un message envoyé de métropole au prix d'un appel local. De même, si vous êtes équipé et que vous partez à La Réunion, un simple changement de zone vous permettra de continuer à recevoir vos messages sur place.

## PRÉPAYÉ

### Les nouveaux atouts de la Mobicarte

> L'offre prépayée de France Telecom Mobiles évolue dans le bon sens : ses deux points faibles principaux disparaissent (enfin !). En effet, il est désormais possible d'appeler directement vos correspondants (plus de 222), et la Mobicarte peut enfin bénéficier de la messagerie vocale. Deux nouveautés appréciables ! Et il devrait encore y avoir du nouveau avant l'été... A suivre !

## KIOSQUES

### Ola élargit aussi ses services kiosque

> Décidément, les abonnés Ola sont à la fête en ce début d'été ! Nouveau téléphone, nouveaux tarifs (voir pages précédentes), et aussi nouveaux services ! Tous les abonnés Ola auront ainsi accès par le 511 à de toutes nouvelles offres : l'info trafic, un horoscope, des voyages avec le groupe Accor, des locations de véhicules avec Hertz, et la réservation de taxis ! L'accès générique se fait toujours par le 511 mais peut également être direct sur le service désiré avec l'entrée après le 511 du code correspondant :

l'actualité	> #101	spectacles	> #302
la bourse	> #102	horoscope	> #303
info trafic	> #103	voyages et location de voitures	> #501
météo	> #201	taxis	> #502
cinéma	> #301	rappel de dates et envoi de cadeaux	> #601

# Mobistore

C'est facile d'être Mobile



## Soyez mobile...

... et découvrez notre  
gamme complète  
de coffrets à partir de  
**790 FTTC\***

\* Offre subordonnée à la souscription d'un abonnement ou forfait Itineris validé par FTMS d'une durée minimum de 12 mois.

### Le téléphone qui va avec votre vie vous attend chez Mobistore.

Venez, vous découvrirez  
à quel point c'est facile  
d'être mobile...

La preuve par 44 boutiques :

#### ANNECY

22, rue Sommeiller - 74000 Annecy  
Tél. : 04 50 51 28 81

#### AMIENS

14, rue Allart - 80000 Amiens  
Tél. : 03 22 72 13 40

#### BEAUVAIS

7, rue Gambetta - 60000 Beauvais  
Tél. : 03 44 45 03 60

#### BOULOGNE

30 bis, route de la Reine  
92100 Boulogne  
Tél. : 01 41 86 00 20

#### CREIL

26, rue de la République - 60100 Creil  
Tél. : 03 44 24 26 26

#### DAX

4, cours du Mal Joffre - 40100 Dax  
Tél. : 05 58 58 03 03

#### ENGHIEN LES BAINS

5, rue du Général de Gaulle  
95880 Enghien les Bains  
Tél. : 01 34 05 05 55

#### GRENOBLE

4, rue Vicat - 38000 Grenoble  
Tél. : 04 76 51 16 30

#### LA MADELEINE

223, av. de la République  
59100 La Madeleine  
Tél. : 03 20 31 51 00

#### LA ROCHELLE

49, rue du Minage - 17000 La Rochelle  
Tél. : 05 46 41 66 66

#### LE HAVRE

9, rue Jules Siegfried - 76600 Le Havre  
Tél. : 02 35 42 44 44

#### LILLE

57, rue Faidherbe - 59800 Lille  
Tél. : 03 20 31 31 19

#### LIMOGES

1, rue Jean Jaurès - 87000 Limoges  
Tél. : 05 55 79 37 35

#### LYON

29, quai du Dr Gailleton - 69002 Lyon  
Tél. : 04 78 37 22 66

#### LYON

49/51, rue de Marseille - 69007 Lyon  
Tél. : 04 72 80 90 91

#### MALAKOFF

112, av. Pierre Brossolette  
92240 Malakoff  
Tél. : 01 46 54 56 56

#### MARSEILLE

175, rue du Rouet - 13008 Marseille  
Tél. : 04 91 78 47 11

#### MONTAUBAN

5/7, rue du Docteur Lacaze  
82000 Montauban  
Tél. : 05 63 91 57 11

#### MONT DE MARSAN

37, rue Léon Gambetta  
40000 Mont de Marsan  
Tél. : 05 58 85 83 00

#### NANCY

88 ter, rue de Laxou - 54000 Nancy  
Tél. : 03 83 41 50 00

#### NANTES

2, rue de l'Arche Sèche - 44000 Nantes  
Tél. : 02 51 72 74 74

#### NEUILLY

8, rue Berteaux Dumas - 92200 Neuilly  
Tél. : 01 47 45 84 44

#### NICE

70, rue de France - 06000 Nice  
Tél. : 04 93 97 35 05

#### NÎMES

12, rue Guizot - 30900 Nîmes  
Tél. : 04 66 36 12 44

#### ORLÉANS

21, rue Jeanne d'Arc - 45000 Orléans  
Tél. : 02 38 42 20 20

#### PARIS 1

9, rue Duphot - 75001 Paris  
Tél. : 01 40 20 97 00

#### PARIS 5

23, rue Monge - 75005 Paris  
Tél. : 01 44 07 07 60

#### PARIS 7

40 bis, avenue Bosquet - 75007 Paris  
Tél. : 01 47 05 62 15

#### PARIS 15

366 ter, rue de Vaugirard - 75015 Paris  
Tél. : 01 40 45 71 46

#### PARIS 17

21, rue Médéric - 75017 Paris  
Tél. : 01 47 64 67 89

#### PAU

234, av. Jean Mermoz - 64000 PAU  
Tél. : 05 59 40 12 21

#### PÉRIGUEUX

4, avenue d'Aquitaine - 24000 Périgueux  
Tél. : 05 53 06 30 50

#### ROUEN

60, rue du Général Leclerc - 76000 Rouen  
Tél. : 02 35 71 71 82

#### SAINT ETIENNE

7, place Jean Jaurès - 42000 St Étienne  
Tél. : 04 77 47 30 85

#### SAINT GERMAIN EN LAYE

3, rue des Bons Enfants  
78100 St Germain en Laye  
Tél. : 01 30 87 08 88

#### SAINT QUENTIN

70, rue Emile Zola - 02100 St Quentin  
Tél. : 03 23 64 02 04

#### SALON DE PROVENCE

212, bd de la République  
13300 Salon de Provence  
Tél. : 04 90 42 33 29

#### SARLAT

Avenue de la Dordogne - 24200 Sarlat  
Tél. : 05 53 31 55 00

#### STRASBOURG

6, bd de Metz - 67000 Strasbourg  
Tél. : 03 88 22 22 13

#### TOULON

522, av. de la République - 83000 Toulon  
Tél. : 04 94 46 25 25

#### TOULOUSE

35, boulevard Carnot - 31000 Toulouse  
Tél. : 05 62 30 04 30

#### TROYES

49, bd du 14 Juillet - 10000 Troyes  
Tél. : 03 25 83 19 90

#### VERSAILLES

4, rue G. Clémenceau - 78000 Versailles  
Tél. : 01 30 21 22 88

#### VILLENEUVE SUR LOT

68-70, av. du Gal Leclerc  
47300 Villeneuve sur Lot  
Tél. : 05 53 40 22 66



# Les mobiles en Italie

## au pays du telefonino!

*Si vous êtes déjà allé en Italie, vous vous en êtes certainement rendu compte : le téléphone mobile est largement présent, et sa présence bien visible ! Pays (ô combien) latin oblige, les Italiens n'hésitent pas à arborer ostensiblement leur téléphone mobile. Sur toutes les terrasses, dans toutes les rues. Le « telefonino » (petit téléphone), nouvel objet fétiche, a su conquérir le cœur des Italiens. Le tempérament bien sûr, mais aussi une large démocratisation du téléphone mobile.*

### > L'analogique encore très présent

Avec une population équipée à près de 22% en téléphones mobiles, l'Italie arrive en tête des pays mobilophiles de l'Europe de l'Ouest. Bien sûr, on est encore loin des performances de nos voisins d'Europe du Nord, mais l'Italie se détache déjà assez nettement du peloton (la France arrive au quatrième rang). Cependant, parmi ces quelque 12,5 millions de personnes, la norme analogique représente environ 30% des abonnements : alors que l'analogique est en train de perdre de plus en plus de terrain en Europe, l'Italie fait donc figure de contre-exemple en la matière. Deux opérateurs se partagent le marché : Telecom Italia Mobile (TIM) et Omnitel Pronto Italia. Omnitel exploite un réseau GSM 900 Mhz depuis octobre 95 : c'est le dernier arrivé sur le marché, avec environ 33% du marché du GSM à la fin de l'année dernière. TIM possède aujourd'hui deux réseaux : un réseau GSM 900 Mhz et un réseau analogique (TACS). Le premier réseau analogique 450 Mhz, ouvert en 1985, est aujourd'hui remplacé par un réseau analogique 900 Mhz, ouvert en 1990. C'est seulement en avril 1995 que TIM a commencé d'exploiter son réseau GSM. Deux ans et demi plus tard, l'opérateur avait déjà séduit plus de 9 millions d'Italiens, dont 65% en GSM ! C'est dire si l'évolution du téléphone mobile en Italie a été spectaculaire. TIM est aujourd'hui le plus gros opérateur mobile dans toute



l'Europe, avec un parc de plus de 10,4 millions d'abonnés.

### > Un marché très réactif

En réalité, deux étapes-clés ont contribué à développer le marché : en 1993, TIM lance une offre « famille » en partant du principe qu'une grande partie de la population, pas spécialement mobile dans la journée, a surtout envie d'avoir la liberté d'appeler le soir ou pendant les jours fériés, pour communiquer avec son entourage proche. L'opérateur lance alors une formule de tarifs adaptés : 7 F la mn le jour, 80 centimes le soir et le week-end. Les ventes décollent ! Le téléphone mobile, avant surtout réservé aux professionnels et aux particuliers aisés, se démocratise. Grâce à une offre qui ressemble fort aux nouveaux forfaits « Temps libres » que vient de lancer Ola... Deuxième boom, en octobre 1996 : le prépayé fait son apparition en Italie, avec pour ambition de conquérir le marché des plus jeunes, et de tous ceux qui ne veulent pas des contraintes d'abonnement et de facturation : un an après, 3 millions d'Italiens avaient fait le choix de la carte prépayée ! Et fin 97, les cartes prépayées représentaient 41% du marché de la téléphonie mobile ! La formule est beaucoup plus souple qu'en France : la carte est active pendant 12 mois après le premier appel ou la dernière recharge. En outre, il est possible de passer de la formule prépayée à un abonnement de manière complètement transparente. Et la carte

### L'Italie en quelques chiffres

- > Population - 57 millions d'habitants
- > Nombre d'abonnés au téléphone mobile - 12,5 millions (21,9 % de taux de pénétration).
- > Nombre d'opérateurs : Telecom Italia Mobile Omnitel Pronto Italia
- > Coût d'un appel depuis la France vers l'Italie :
  - Itineris : prix d'une communication normale + RTCP (environ 3F/mn)
  - SFR : 2F/mn + RTCP (environ 3F/mn)
- > Coût d'un appel depuis l'Italie vers la France :
  - Telecom Italia : heures pleines et heures creuses : 4,80 F/mn
  - Omnitel : heures pleines ou creuses 3 F/mn

s'insère dans n'importe quel GSM ! D'une manière générale, sur le marché italien, l'offre des terminaux mobiles est plus séparée des offres d'abonnements qu'elle ne l'est en France, où les packs constituent l'essentiel des ventes. Avec des prix plutôt bas, et une structure de tarification qui fait une place à tous les besoins, nos voisins italiens ne vont pas démentir le mouvement de progression générale du téléphone mobile : TIM gagne chaque mois près de 300 000 abonnés ! Le rang de leader en Europe de l'Ouest est fièrement tenu !

# Indispensable !

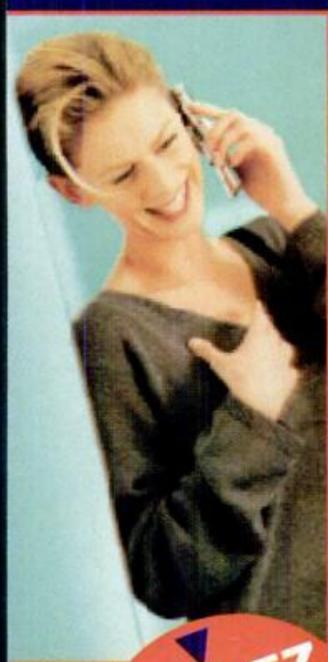
> Exclusif ! La sensibilité et la qualité audio des mobiles enfin testées !

MOBILES

# MOBILES

MAGAZINE

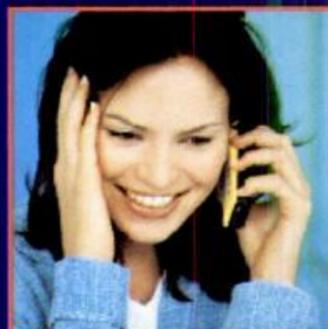
HORS SÉRIE



## Guide produits 98

GAGNEZ  
VOTRE  
MOBILE !  
PAGE 143

- TOUS LES TÉLÉPHONES PORTABLES AU BANC D'ESSAI !
- ACCESSOIRES PLUS DE 5 000 RÉFÉRENCES !
- TRANSMISSION DE DONNÉES
- ASSISTANTS PERSONNELS
- MESSAGERIES
- TÉLÉPHONES PAR SATELLITE
- SANS FIL DECT...



148 pages pour tout savoir et bien choisir !

SPÉCIAL  
TESTS

Jusqu'à fin juin  
chez votre marchand de journaux

### ■ **Connaissez-vous des adresses où l'on rachète des GSM d'occasion ?**

(Patrice B., Rueil-Malmaison, 92)

▼ A l'heure actuelle, le marché de l'occasion n'est pas vraiment structuré dans la distribution : aucun magasin à notre connaissance ne s'est consacré à ce créneau. Cependant, il n'est pas exclu que vous trouviez des revendeurs qui achètent et vendent des téléphones mobiles d'occasion, comme l'a fait The Phone House il y a quelques mois (ils ont arrêté). En somme, c'est essentiellement de particulier à particulier que se fait le marché de l'occasion. C'est d'ailleurs pourquoi MOBILES MAGAZINE consacre une page à vos petites annonces (écrivez-nous), que vous pouvez aussi faire paraître sur le 3615 MOBILE MAG. Et croyez-nous, cela marche très bien !

### ■ **Existe-t-il un annuaire des mobiles et des pagers ? Si oui, comment y figurer ?**

(Rafaële B., Bordeaux)

▼ Il n'existe pas d'annuaire fédérant tous les numéros de mobiles ou de pagers. En raison de la présence de différents opérateurs et de la vitesse à laquelle le nombre d'abonnés évolue, cela serait assez difficile à gérer... Il y a des raisons de concurrence là-dessous ! En revanche, tout détenteur de mobile peut, s'il le souhaite, faire figurer son numéro dans l'annuaire de France Telecom (et donc sur Minitel). Autre solution, si vous connaissez l'opérateur auprès duquel votre correspondant est abonné, vous pouvez appeler le service de renseignements téléphoniques (222 pour SFR, 712 pour Itineris, 512 pour Ola, 612 pour Bouygues Telecom) et demander son numéro d'appel. L'opérateur est en mesure de vous répondre en interrogeant sa base de données. A moins que la personne ait demandé que son numéro soit sur liste rouge. Du côté des pagers, c'est la même chose pour TAM TAM : en appelant le service client (08 36 61 11 11), vous pouvez obtenir le numéro de votre correspondant sauf s'il est sur liste rouge. Tadoo et Kobby ne donnent pour leur part aucun numéro d'appel.

### ■ **Est-il prématuré d'acquérir dès à présent un téléphone bi-bande ? Les opérateurs GSM 900 auront-ils l'autorisation d'utiliser les fréquences 1800 ?**

(Patrick G., Paris 20ème)

▼ Votre seconde question fait d'une certaine manière partie de la première ! L'intérêt d'un bi-bande 900 et 1800 MHz est en effet aujourd'hui limité si vous ne vous

déplacez pas à l'étranger, car les opérateurs GSM 900 ne peuvent pas encore exploiter la bande des 1800 MHz, et inversement. Pour des raisons de saturation de leur réseau, ils font pression depuis plusieurs mois déjà pour obtenir cette licence le plus rapidement possible. Mais les fréquences sont des ressources rares, et tout ne va pas si vite ! Des préparatifs techniques sont bien sûr déjà à l'œuvre. L'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications) a lancé le 22 avril un « appel à commentaires » concernant l'attribution de fréquences complémentaires aux opérateurs : le projet prévoit un échéancier qui débutera au 1<sup>er</sup> janvier 1999 et aboutira à terme à ce que les trois opérateurs puissent respectivement exploiter les bandes de fréquences complémentaires. Dans cette perspective, les téléphones bi-bandes auront donc un intérêt réel, car un même opérateur pourra utiliser les fréquences 900 et 1 800 MHz pour faire face aux éventuelles saturations temporaires. Et le problème est d'actualité ! Les téléphones bi-bandes sont d'ailleurs présentés comme étant à terme les mobiles standards sur le marché. Mais pour un usage franco-français, vous pouvez encore attendre un petit peu avant d'en acheter, car de nouveaux modèles vont certainement continuer d'apparaître sur le marché régulièrement.

### ■ **J'ai entendu dire que selon les cartes SIM, il y avait des différences. J'ai utilisé la carte SIM d'un ami sur mon portable. Je ne peux rentrer que 20 noms et numéros de téléphone alors qu'avec sa carte je pourrais en rentrer 60. Pouvez-vous me dire s'il y a des différences entre les cartes (Je suis à SFR Contact et lui Itineris) ?**

(Raoul P., Villeneuve-les-Maguelonne, 34)

▼ Il existe en effet des différences entre cartes SIM, et notamment au niveau de leur capacité de mémoire : les anciennes cartes SIM étaient limitées à 20 numéros, mais la plupart des cartes actuellement commercialisées peuvent mémoriser 50, 60 voire 100 numéros. Concernant les futures évolutions en la matière, on verra bientôt apparaître la nouvelle génération de cartes SIM, appelée « SIM Toolkit ». Ces cartes, personnalisables par l'opérateur pour l'abonné, auront « l'intelligence » nécessaire pour permettre des services à valeur ajoutée : il vous sera par exemple possible de régler une facture d'électricité à partir du clavier de votre mobile ! Mais ce n'est pas encore pour tout de suite, et il faudra bien sûr que les réseaux ouvrent ces services (qui font partie de la phase 2 +), et que les téléphones mobiles soient adaptés.

### ■ **Comment faire pour améliorer la portée de mon portable sur mon bateau ?**

(Hubert D., Sainte-Mère-l'Église, 50)

▼ Il n'y a malheureusement pas grand-chose à faire ! Les réseaux GSM ne sont pas conçus pour assurer une couverture en mer, et s'il est possible de passer des appels et d'en recevoir à quelques kilomètres des côtes (pas plus de 5 cependant), c'est un effet combiné de l'existence d'un réseau côtier et de l'effet miroir dû à la mer, qui permet aux ondes de porter assez loin. Ne comptez donc pas sur votre téléphone mobile en cas de problème lorsque vous partez en mer !

### ■ **J'ai été très intéressé par votre article sur les sociétés que vous appelez SCS [...]. J'en profite pour vous poser une question : comment fonctionnent les sociétés comme Darty qui, je le pense, ne sont pas des SCS ?**

(Jean A., 94)

▼ Darty ne fait pas en effet partie des SCS, que nous avons abordées en détails dans notre n°7. Darty fait partie des revendeurs de téléphones mobiles, au même titre que d'autres grandes surfaces ou magasins spécialisés. Vous pouvez acheter un téléphone mobile chez eux, mais votre abonnement ne sera pas géré par le point de vente : ce dernier vous « confie » soit à une SCS s'il a des accords de partenariat, soit à l'opérateur en direct. En l'occurrence, Darty ne passe pas par un intermédiaire : les abonnés sont gérés directement par l'opérateur.

### ■ **Quand Itineris et SFR proposeront-ils l'envoi de SMS depuis le clavier de son portable, à l'instar de Bouygues Telecom ?**

(Bertrand T., 71)

▼ Ce service, appelé aussi SMS-MO (pour SMS Mobile Originated), est disponible depuis le 1<sup>er</sup> mai sur le réseau SFR, sauf pour la formule prépayée Entrée Libre. Baptisé « Texto », il permet l'envoi de SMS depuis votre mobile vers tout autre mobile, même vers un réseau concurrent. Le prix de lancement est de 0,50 F TTC par message (jusqu'au 31 octobre). Chez Itineris, le SMS-MO devrait être opérationnel en juin, mais on n'en connaît pas encore le prix. Attention, tous les mobiles ne permettent pas ce service de type phase 2. On peut dire que les opérateurs auront un peu tardé à mettre en œuvre le SMS-MO, qui devrait être appelé à se développer de plus en plus à l'avenir, dans la mesure où le message court deviendra un mode de communication « banal » entre l'opérateur et son abonné, ou, à

l'avenir, entre l'abonné et ses différents interlocuteurs, lorsqu'il s'agira par exemple de gérer les relations avec sa banque ! Mais nous aurons sûrement l'occasion d'en reparler dans ces colonnes !

### ■ **Je viens récemment d'acheter une batterie au lithium qui va me permettre, pendant l'été, d'avoir un portable plus léger (je pense aux poches de mes chemises !). Doit-on conserver chargées ou déchargées les batteries NiMH et lithium pendant un stockage de plusieurs semaines voire plusieurs mois ?**

(Bernard C., Saint-Pierre-du-Bosguerard, 27)

▼ Il n'y a pas de règle en la matière, et pas de précaution spécifique à prendre avant de partir en vacances ! Sachez simplement qu'une batterie se décharge petit à petit, même si elle n'est pas utilisée. Donc, à votre retour, vous devrez de toute façon la recharger !

## Les astuces des lecteurs

« Tout le monde sait qu'il n'est pas très bon de recharger son téléphone avant que les batteries ne soient entièrement déchargées. Voici la solution pour vider et recharger son portable la nuit : le soir, après une journée d'utilisation, mettre un programmeur (50 F environ dans le commerce) sur le chargeur de votre téléphone. Reste juste à programmer l'heure de chargement (entre 5 h et 6 h du matin) : la batterie se sera alors déchargée puis rechargée pendant la nuit, et le matin votre téléphone sera chargé pour toute la journée. » (Arnaud H., Poizat, 38).

## Gagnez 6 mois d'abonnement !

**Vous êtes un fan des mobiles ?** Vous avez alors certainement découvert des trucs astucieux pour mieux utiliser votre téléphone : faites-nous-en part ! Si votre astuce est sélectionnée, nous la publierons et vous bénéficierez de six mois d'abonnement à MOBILES MAGAZINE.

> **Envoyez vos courriers à :**  
MOBILES MAGAZINE - Questions/Réponses -  
30, rue Saint-Lazare 75009 Paris,  
sans oublier d'indiquer vos coordonnées.

« Lecteur de MOBILES MAGAZINE depuis le n°5, j'ai constaté grâce à vos présentations produits qu'il en existe une bonne soixantaine. Pourtant, il est rare de trouver en grandes surfaces et chez les revendeurs spécialisés plus d'une dizaine d'appareils. Etant l'heureux possesseur d'un Nokia 6110, force est de constater que ce modèle ainsi que de nombreuses nouveautés sont quasiment introuvables (l'appareil que j'ai acheté était le modèle exposé en vitrine !). J'aimerais savoir à quoi cela sert d'avoir tant de portables sur le marché si en vérité notre choix se limite à quelques packs opérateurs et autres téléphones (toujours les mêmes d'ailleurs) qui, en général, sont loin d'assouvir nos envies de téléphonie mobile ! »

(Sylvain C., Le Perreux-sur-Marne, 94)

**MOBILES MAGAZINE** *C'est en effet la diversité des modèles de téléphones mobiles*

*qui fait la richesse du marché, et il est un peu frustrant de voir souvent les mêmes modèles en magasin ! Concernant le 6110, vous êtes nombreux à nous avoir signalé sa rareté dans la distribution : cela devrait être réglé dans le courant du mois de mai, avec de nouveaux arrivages annoncés par Nokia. D'une manière générale, il faut savoir que les packs représentent la majorité des ventes de mobiles, c'est pourquoi ils sont très présents en vitrine. Les revendeurs ne constituent pas forcément de grands stocks des autres modèles un peu plus haut de gamme, plus chers.*

« Grâce à votre magazine, je vais pouvoir faire savoir à tous vos lecteurs l'attitude surprenante d'Itineris, qui se repose trop sur sa réputation (France Telecom) et oublie trop les abonnés. Abonné par l'intermédiaire d'un jeu à Itineris, je suis vite devenu un fou du mobile et je me suis intéressé à la concurrence. J'ai rapidement constaté qu'Itineris avait un réseau assez complet, mais suivait le progrès avec un train de retard. J'avais l'impression qu'avec Itineris, on allait nous faire payer l'an 2000 ! J'ai donc adressé par courrier mes observations et l'on m'a contacté par téléphone. L'opérateur m'a alors pratiquement insulté et il m'a déclaré qu'Itineris était le meilleur... et que SFR et surtout Bouygues Telecom n'étaient pas des concurrents. Mon attitude se comprenait car les prix des forfaits n'étaient pas compétitifs par rapport aux autres opérateurs, la présentation du numéro ne sera disponible qu'à partir de juin, à l'époque le suivi des consommations n'était pas possible directement, en plus les messages laissés sur la messagerie vocale n'arrivaient qu'une fois sur deux ou avec beaucoup de retard ! Le comble était d'essayer d'avoir au téléphone un conseiller clientèle : cela m'a coûté jusqu'à 27 F avec ma CB et environ 15 mn avec le mobile pour qu'on me réponde. Aujourd'hui, j'ai résilié mon abonnement chez Itineris et après réflexion et en raison de l'ouverture du réseau dans ma région, j'ai souscrit un abonnement chez Bouygues Telecom où j'ai découvert une qualité d'accueil à laquelle je n'avais pas été habitué chez Itineris. J'ai reçu une lettre de bienvenue avec des cartes de visite personnalisées, que j'ai pu distribuer à des

amis. Je ne regrette pas mon choix car on me considère comme un vrai client. » (David B., Avignon, 84).

**MOBILES MAGAZINE** *Vous avez raison d'insister sur ce point : il est toujours plus agréable d'être bien accueilli ! Et quand on sait que l'un des enjeux commerciaux majeurs pour les opérateurs est de parvenir à conserver leurs abonnés, tout autant que de gagner de nouveaux clients... Espérons que votre témoignage contribue à faire évoluer les pratiques et les attitudes de certains... pour la plus grande satisfaction de tous !*

« La tendance actuelle semble s'orienter vers des portables compacts. En dehors des mini, assez chers, les appareils arrivant sur le marché sont de plus en plus d'un encombrement qui n'excède pas 50 mm en largeur, 25 à 30 mm en épaisseur, pour une hauteur variant de 130 à 140 mm pour les plus courants. Leur poids est, en règle générale, inférieur à 200 g et les autonomies deviennent intéressantes. Bref, on se dirige, apparemment, vers un « standard ». C'est tant mieux et, à ce moment-là, pourquoi les constructeurs ne s'entendraient pas sur des caractéristiques qui pourraient devenir des normes ? En effet, notamment pour ce qui concerne les accessoires, chacun est spécifique à un appareil donné (chargeurs allume-cigares, supports...). Pourquoi ne pas pousser cette standardisation jusqu'à la batterie qui, certes, pourrait être différente sur chaque appareil, selon l'ergonomie souhaitée, mais aurait au moins un « emboîtement » et un système de fixation standard, ce qui permettrait à l'utilisateur de se dépanner avec n'importe quel type de batterie compatible. [...] Enfin, et c'est là une suggestion à faire aux constructeurs automobiles, pourquoi ne pas prévoir, en option, un pré-équipement mobile, avec antenne et branchements adaptés ? Un simple emplacement dans la moulure du tableau de bord rendrait déjà service (à condition que les mobiles soient standardisés, ou de les passer dans un boîtier intermédiaire). Tout cela sans oublier un interrupteur pour l'alimentation de l'allume-cigares : la mise en route du moteur étant néfaste au portable allumé. » (Michel D., 54).

**MOBILES MAGAZINE** *Voilà des propositions nombreuses et tournées à juste titre vers une plus grande simplicité d'utilisation du mobile ! L'incompatibilité des accessoires selon les modèles de mobiles est un sujet qui revient souvent dans vos courriers, et c'est pourquoi nous approfondissons, dans chaque numéro, un type d'accessoires, en vous donnant le maximum d'informations pour bien acheter. A propos des cordons allume-cigares, le problème que vous soulignez sera évité si vous utilisez un accessoire de bonne qualité. Et pour plus de détails sur le sujet, le dossier « accessoires » de ce numéro y est justement consacré !*

## Écrivez-nous !

**CET ESPACE EST LE VÔTRE** - Faites-nous parvenir vos témoignages, vos « coups de cœur », vos « coups de gueule »... Ces colonnes sont votre relais !

Tout courrier publié fera bénéficier son auteur d'un an d'abonnement à MOBILES MAGAZINE.

Envoyez vos courriers à - MOBILES MAGAZINE - Forum Lecteurs, 30, rue Saint-Lazare, 75000 Paris

# c'est MON téléphone



Vous souhaitez que votre téléphone GSM vous ressemble, et ne ressemble qu'à vous... Le MT-35, dernier-né "poids-plume"<sup>\*\*</sup> de Mitsubishi Electric est VOTRE téléphone... D'abord, choisissez la couleur: bleu "Midnight Blue"<sup>\*\*\*</sup> ou vert "Forest Green"<sup>\*\*\*</sup>... Ensuite, personnalisez la mélodie d'appel, et pourquoi pas, à l'aide de votre PC et du kit "Contact Thirty", reproduisez votre air préféré... Enfin, restez discret en société, grâce à la fonction vibreur... Votre MT-35 vous simplifie la vie: une simple pression du pouce sur la touche centrale multifonctions vous permet, en veille ou en communication, d'accéder au menu ou aux fonctions mémoires... Vous êtes autonome: jusqu'à 1 semaine en veille<sup>\*\*\*</sup>... Vous restez "pro": vous transmettez ou recevez fax ou fichier informatique grâce au kit "PCMCIA Thirty"... Désormais, le téléphone GSM MT-35 vous ressemble et ne ressemble qu'à vous: c'est VOTRE téléphone...



TOUCHE  
CENTRALE



VIBREUR



MÉLODIE  
PERSONNELLE



COULEUR  
AU CHOIX

*Thirty*  
SERIES

MT-35

**Refusez la banalité**

<sup>\*</sup> 160 g avec la batterie standard  
<sup>\*\*</sup> bleu minuit ou vert forêt  
<sup>\*\*\*</sup> avec la batterie longue-durée

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**

3615 MITSUCOM  
(2,23F TTC/mn)

# Collections d'été

Nouveaux prix et nouvelles initiatives chez les opérateurs

**Les opérateurs ont sorti leurs collections d'été. On attendait certaines coupes dans les tarifs, mais il y a aussi de pures créations ! La concurrence continue sans relâche. Avec toujours d'excellentes conséquences pour le consommateur : plus de temps, plus de liberté, moins cher.**

C'était il y a à peine trois mois. La prime de bienvenue disparaissait, « simplifiant » de beaucoup l'achat d'un téléphone mobile en séparant le prix de l'abonnement du prix du téléphone. Un mois après sortaient les nouvelles offres de printemps chez chacun des trois opérateurs. Pourtant, les nouveautés ne se sont pas arrêtées là. Non seulement l'été amène à nouveau cette année son lot de promotions, renforcées par l'actualité de la Coupe du Monde de football (voir notre dossier dans ce numéro), mais les offres de base évoluent encore.

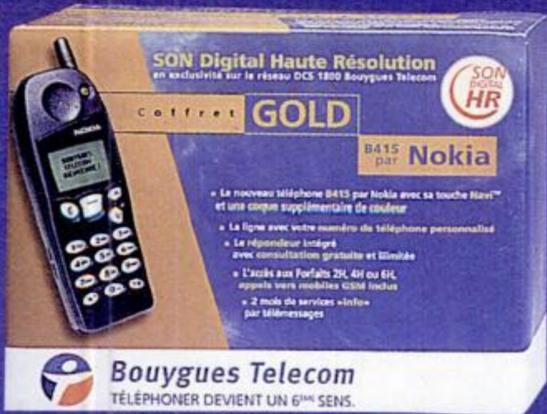
## Itineris réconcilie prix et liberté

Depuis quelques mois, les offres des opérateurs prennent beaucoup plus en compte qu'avant les attentes des abonnés pour plus de liberté. Il y a plusieurs raisons à cela. La liberté de choisir ou d'adapter ses dépenses est une forte demande de chacun. Il n'est jamais agréable de se sentir « collé » avec des dépenses mensuelles fixes dont on a l'impression qu'on ne peut pas sortir et qu'elles vont « tomber » de toute façon. Qui aime recevoir des factures ? Le principe de l'abonnement mensuel rend cette notion importante pour tout abonné au mobile. La liberté de choix est également ici particulièrement importante, puisqu'on parle de communication, de mobilité, bref de plus de simplicité, de mouvement et de liberté dans sa vie quotidienne. Paradoxalement, les tarifs des opérateurs ont fait des allers-retours en la matière. Les premiers tarifs grand public comprenaient un prix fixe d'abonnement et un coût en plus à chaque appel. Bon compromis entre un tarif fixe et une liberté de dépenses qui

dépendait de votre consommation mensuelle. Le principe des forfaits a voulu simplifier tout cela, en baissant les prix, avec les systèmes du « tout compris ». Ce qui était effectivement plus simple, et au final moins cher, mais en fait n'apportait pas plus de liberté à l'abonné : l'engagement mensuel comprenait à la fois l'abonnement et un certain nombre de consommations, à charge pour chacun de savoir s'il les dépensait ou pas. Le système avait des effets pervers. En particulier pour les jeunes et les personnes au budget « variable » d'un mois à l'autre. D'où le lancement des offres prépayées, d'abord par Mobicarte au printemps 1997, puis par SFR avec Entrée Libre et Bouygues Telecom avec Nomad. Objectif : la liberté absolue. Pas d'abonnement, pas de facture. Revers de la médaille : des appels plus chers (de beaucoup). D'où la poursuite de la réflexion : comment permettre à l'abonné d'optimiser ses dépenses en réduisant ses contraintes ? La nouvelle offre Loft d'Itineris réconcilie en partie ces

contraires. Le principe est simple : l'application automatique à la fin du mois du prix du forfait le plus avantageux en fonction de votre consommation du mois. Concrètement, vous choisissez par exemple un forfait de 3 heures, à 255 F par mois. Votre facture habituelle sera donc de 255 F. Mais si dans un mois vous n'avez consommé que 2 heures d'appel, vous ne paierez que 205 F, le prix de l'abonnement pour deux heures. Et si vous allez jusqu'à 4 heures, vous savez déjà que vous paierez 305 F... Cela vous évitera les mois où vous avez l'impression d'avoir perdu de l'argent parce que vous avez peu appelé (et que n'avez pas consommé la totalité de votre « dû ») autant que ceux où vous avez mauvaise conscience parce que vous avez dépassé votre budget. Mais, parce qu'il y a un mais, cette formule n'est malheureusement pas gratuite. Il s'agit de « l'Option Optima » et il vous en coûtera 20 F par mois. Notre conseil : prenez-la ! Non seulement vous avez toutes les chances de l'amortir dans l'année, mais en plus votre tranquillité





Le 5110 de Nokia sort en même temps chez deux opérateurs ! Dans le pack Anniversaire de Bouygues Telecom avec son DHR et chez Ola sous le nom de Ola 103 BNF, les deux à 690 F !

d'esprit les vaut bien. C'est un pas de plus (même s'il reste du chemin à parcourir) dans la conciliation du prix et de la liberté. Et en attendant que le prix et la liberté soient parfaitement réconciliés, il faut bien récompenser les abonnés qui consentent à un peu de liberté en moins ! Loft apporte donc une autre innovation qu'il faut saluer : l'option « Privilège » vous fait bénéficier de 40 F de réduction par mois sur votre abonnement si vous vous engagez pour deux ans. Au bout des 24 mois, vous aurez économisé 960 F tout de même... le prix de la liberté annuelle !

## Ola sort son joker

Décidément, c'est France Telecom Mobiles qui attaque le plus fort en ce début d'été, et les nouvelles offres d'Ola sont également riches de surprises. Tout d'abord avec le choix du « 2 heures temps libre au prix d'une seule ». En clair, pour le même prix (155 F pour une heure ou 195 F pour deux heures), vous pouvez doubler votre crédit d'heures (2 pour le prix d'une ou 4 pour le prix de 2) en les utilisant sur des périodes temps libre : de 18 heures à 8 heures en semaine et les week-ends et jours fériés. On retrouve le principe des heures « week-end » de SFR, mais l'analogie s'arrête là. L'avantage de SFR est de doubler le temps du forfait : vous aurez deux

heures le week-end en plus des 2 heures de votre forfait pendant la semaine, alors que chez Ola les deux heures « Temps libre » sont à la place des autres : si vous avez deux heures temps libre, vous n'aurez pas de crédit de minutes hors temps libre... Mais sur ce temps doublé, Ola apporte le gros avantage de pouvoir les utiliser tous les jours à la fin de sa journée, et pas seulement le week-end. Ola adapte aussi pour la première fois au téléphone mobile le principe des numéros privilégiés : vous avez droit à 3 numéros « malins » sur lesquels la minute en temps normal (hors « temps libre ») sera de 1,75 F TTC au lieu de 2,50 F. Les innovations ne s'arrêtent pas là. Vous pouvez bénéficier des options Europe et Monde pendant 45 jours consécutifs respectivement pour 40 F et 90 F. Si vous allez toutes les semaines à l'étranger, il vaudra mieux prendre l'option à l'année. Mais si vous partez en une fois deux ou trois semaines en vacances par exemple, cette formule « temporaire » est idéale. Enfin, non seulement les appels vers les GSM sont maintenant compris dans les forfaits (ce qui était un grand manque sur Ola jusqu'à ces derniers mois), mais la messagerie vocale est désormais gratuite également ! Ola reprend donc ce qui est longtemps resté un gros atout des forfaits Bouygues Telecom. Pouvoir interroger gratuitement sa boîte vocale, c'est bénéficier de 20 à 25% de temps gratuit en plus ! On n'imagine pas le nombre de minutes consommées à appeler sa boîte vocale... Enfin, Ola sort également un joker avec le Nokia 5110, rebaptisé Ola 103. Ce petit produit, très bien conçu (en couverture, et voir notre test dans ce numéro) est, à 690 F, une véritable affaire.

## SFR en observation

SFR est évidemment le premier visé. Et pour une bonne raison : cela fait trois mois que SFR vend plus de nouveaux abonnements que France Telecom Mobiles ! Bien sûr, Itineris reste leader en nombre d'abonnés actuels (à un peu plus de 3,5 millions contre 2,5), mais sur un mois donné, SFR a depuis peu l'avantage. On l'aura compris, les offres de Loft et la nouvelle mouture d'Ola ont été conçues pour refaire pencher la balance en faveur de l'opérateur public. SFR observe donc et profite du bon accueil de ses forfaits lancés il y a deux mois, avec maintenant toute la palette de choix de forfaits entre 1 h + 1 h

week-end et 5 h + 5 h, pour « relifter » ses packs. Le pack Sony baisse de 1490 F à 990 F TTC, et jusqu'au 27 juin, le pack Alcatel One Touch Club passe de 790 F à 490 F (pour concurrencer le tout nouveau Ola 103 bien sûr). Des aménagements, mais pas de révolution.

## Bouygues Telecom en embuscade

Pendant ce temps-là, Bouygues Telecom reste un peu en marge de la guerre des deux grands. Certes, les prix ont été un peu baissés sur les forfaits, à 240 F pour 4 heures (au lieu de 275 F) et 340 F pour 6 heures (au lieu de 375 F). Bouygues Telecom mise en fait sur un enjeu et un atout. L'enjeu, c'est la couverture aussi rapidement que possible de la population française. Face aux offres des packs SFR et Ola, Bouygues Telecom a encore l'inconvénient de ne pas couvrir toute la France. Mais ça vient : 65 % de la population aujourd'hui, 85% annoncés à la fin de l'année. L'atout, c'est le son DHR que Bouygues Telecom est encore le seul à proposer : après le Matra B215 qui était le premier produit à pouvoir utiliser le son DHR, vient de sortir le Sagem B515, et est annoncé (surprise !) le Nokia 5110 très prochainement sous le nom de B415, comme par hasard exactement le même produit que sur Ola !

## Encore plus fort : les offres pour deux !

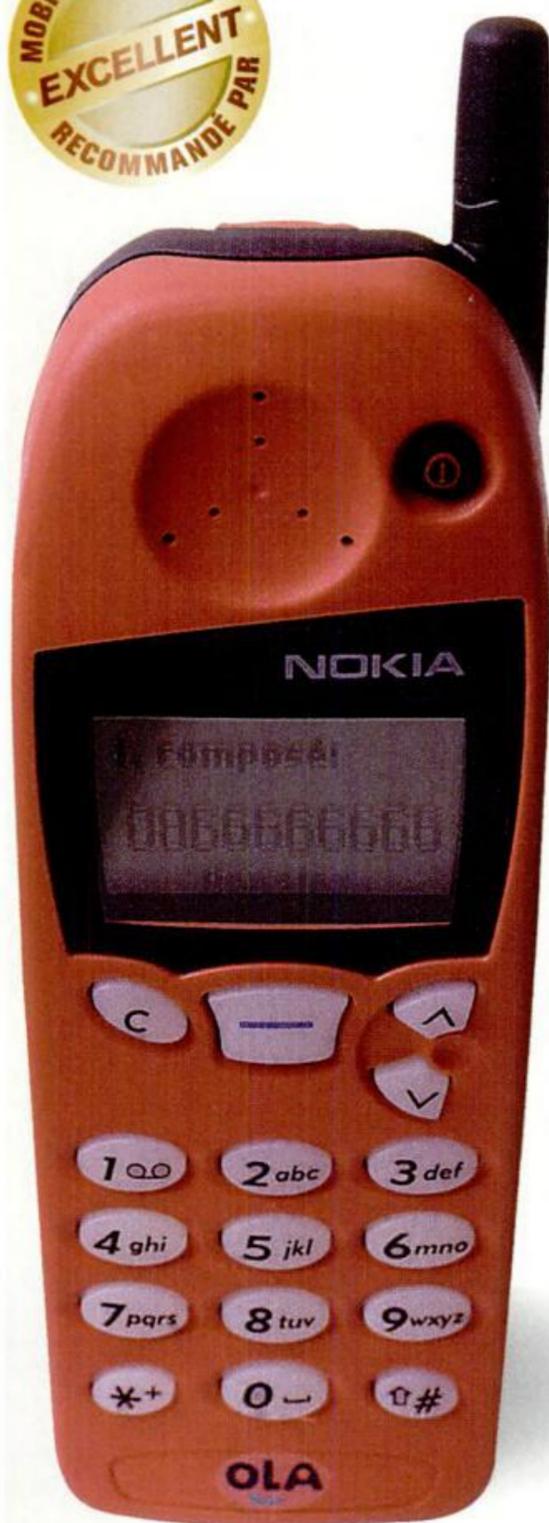
Ce sera tout ? Pensez-vous ! La nouvelle possibilité sera maintenant de souscrire deux abonnements à la fois, avec deux téléphones ! Bouygues Telecom annonce des offres « anniversaire » avec des coffrets permettant d'avoir un téléphone offert. Il faudra le demander au moment de la souscription du premier abonnement. Et ce n'est pas encore officiel au moment où nous terminons ces lignes, mais les bi-packs arrivent aussi ! De quoi s'agit-il ? De packs comprenant deux téléphones au lieu d'un, deux abonnements bien sûr, et des réductions particulières pour appeler de l'un à l'autre... Pour vivre le téléphone mobile à deux ! Cela peut être aussi très romantique, le téléphone mobile...

Jean-Philippe Pécoul

## Ola 103 / Nokia 5110

> Cet Ola-là va faire un malheur...

La rumeur courait depuis quelques semaines, mais le choc est maintenant officiel : le petit dernier Nokia, le 5110, sort directement en France dans un pack Ola, à 690 F seulement. Un produit dérivé directement du 6110, fleuron de la marque, et bourré de qualités. Les concurrents n'ont qu'à bien se tenir...

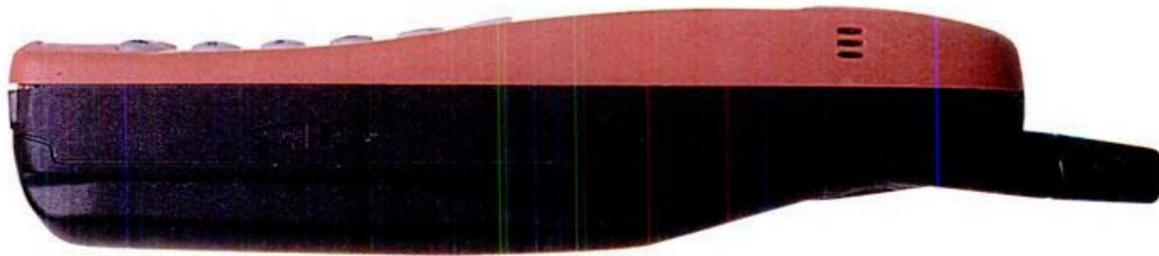


**N**ous vous annonçons la sortie imminente du 5110 dès début avril, après sa présentation au salon international de Hanovre. Les rumeurs couraient alors que le produit arriverait en France dans un pack opérateur. Mais chez qui ? C'est aujourd'hui officiel : Ola et Nokia ont fait affaire pour proposer ensemble ce produit en France. Extrêmement bien conçu, ce 5110 à un prix pareil est le nouveau joker de France Telecom dans la guerre des opérateurs...

### Des qualités d'un mobile haut de gamme

Difficile de trouver des concurrents au 5110 dans sa gamme de prix à moins de 1000 Francs ! Il se mesure plutôt d'emblée aux mini-mobiles haut de gamme des autres marques ! Directement dérivé du 6110, nouveau bijou de la firme finlandaise (et le produit le mieux noté à nos tests à ce jour), le 5110 en garde l'essentiel des qualités. Jugez plutôt. Tout petit, le 5110 entre d'emblée dans la catégorie des mobiles de poche : 13 centimètres de haut seulement, il ne dépasse même pas de la main. A 167 grammes avec sa batterie standard, il n'est pas dans les plus légers du marché mais sa prise en main grâce à sa petite taille n'en est pas du tout affectée. Pour les amateurs de légèreté, ils pourront réduire le

pois du téléphone de 30 grammes avec une batterie légère. Côté utilisation, le 5110 reprend presque à l'identique les caractéristiques du 6110 : même écran à affichage très clair, même accès aux menus par icônes, même simplicité d'utilisation grâce à l'identification immédiate sur le côté de l'écran des menus et sous-menus... La navigation dans les menus est très intuitive grâce aux touches centrales. Mais curieusement Nokia en a changé le principe par rapport au 6110. Il n'y a plus une flèche centrale mais on voit le retour de la touche Navi, introduite sur le 3110 : cette touche au centre permet de valider des options en fonction du menu où l'on se trouve, le défilement des choix se faisant par les deux flèches sur le côté. C'est à notre avis un peu moins agréable que sur le 6110, mais cela reste très simple d'utilisation, ce qui est le principal. D'autres fonctions haut de gamme ? Le choix de l'alerte : par une pression rapide sur la touche d'allumage, vous pouvez choisir une alerte silencieuse (l'écran clignote), discrète (par bips), forte (quand vous êtes dans la rue) ou personnalisée. Une simple pression sur la touche « bas » vous donne accès au répertoire pour un choix rapide du numéro en mémoire que vous souhaitez appeler. Les menus ? Le répertoire, la gestion des messages, le journal des appels, les paramètres, la gestion des renvois d'appel, des jeux, une calcula-



Le **dos galbé** du nouveau Ola assure une très bonne prise en main de l'appareil, et une maniabilité sans encombre.

trice, horloge et réveil et les choix de sonneries (avec 30 mélodies différentes, dont une nouvelle, baptisée comme par hasard « Ola »). Non, c'est normal, vous n'étiez pas habitués à trouver tout ça sur un téléphone mobile de ce prix-là...

## Un produit conçu pour les nouveaux services

A quoi peut bien servir tout ça au quotidien ? On ne change pas de sonnerie tous les jours et on ne passe pas son temps à jouer sur l'écran de son mobile, c'est vrai. Mais le 5110 répond déjà à beaucoup de ce que vous demanderez à votre téléphone demain, c'est-à-dire très bientôt. La gestion des messages écrits par exemple est très bien conçue. Vous vous en servez peu aujourd'hui ? Les SMS ou messages courts ont pourtant un bel avenir devant eux. Nombreux sont les professionnels qui s'en servent déjà les jours, et le grand public est en train de s'y mettre. Les SMS servent à la réception d'informations personnelles bien sûr, mais aussi à un tas de services, qu'Ola est d'ailleurs en train d'étoffer (voir les actualités). Demain on vous enverra des informations de trafic, des numéros de téléphone, ou des informations tout court sur l'écran de votre mobile, comme c'est le cas aujourd'hui sur les pagers. Le 5110 est particulièrement adapté pour y répondre, avec son affichage clair et ses menus de gestion d'appels et de messages. Dans les produits d'entrée de gamme, c'est le plus moderne de conception.

## Quelques simplifications par rapport au 6110

Quelles sont les différences par rapport au 6110 ? D'abord l'absence de transfert de données, soit par interface PCMCIA, soit a fortiori par connexion infrarouge, le port infrarouge n'étant

pas intégré à l'appareil. Mais ce produit ne s'adresse pas à ceux qui voudraient utiliser leur mobile pour télécharger des fax ou des fichiers informatiques. Pas d'agenda non plus, pour les mêmes raisons. Mais l'horloge et le réveil sont bien là. L'aspect général du 5110 est un peu moins élégant que celui du 6110, mais il a à son actif une palette de couleurs beaucoup plus large, soit 7 d'origine sur la version classique, et 3 dans son habillage Ola. C'est une originalité de ce pack Ola d'ailleurs. Le téléphone est livré dans son coffret avec ses trois coques de couleurs interchangeables : noir, bleu et rose fuschia. Vous pourrez vous-même changer les coques facilement pour adapter la couleur de votre téléphone à votre humeur du jour ! Evitez quand même d'oublier la couleur que vous avez mise le matin, vous risqueriez de confondre votre téléphone avec un autre... Dernier détail : comme sur tous les modèles Ola, le 5110 a été griffé spécialement avec la marque Ola sur la façade.

## Excellent rapport qualité-prix

Le 5110 reste également dans la lignée du 6110, avec une excellente autonomie. Au global, dans le pack Ola, il bénéficie donc d'un excellent rapport qualité-prix. Un peu moins raffinée que le 6110, il est aussi beaucoup moins cher, et obtient donc la même note globale, excellente. Attention : ce téléphone va partir comme des petits pains. Comme depuis quelques mois Nokia a plutôt tendance à ne pas livrer assez de produits (les accessoires pour le 6110 par exemple sont quasiment introuvables), les premiers arrivés seront les plus rapidement servis... ■



Les trois **façades interchangeables** vous permettent de personnaliser votre mobile.

**+** petite taille, excellente ergonomie  
fonctionnalités riches  
menus simples et clairs  
excellent rapport qualité-prix

**-** transmission de données impossible

## Les caractéristiques techniques :

### dimensions

130 x 47 x 28 mm

### carte SIM

micro

### capacité du répertoire

50 + carte SIM

### fax et données

non

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

cordon allume-cigares, chargeurs, kit mains-libres, console bureau, clip ceinture.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH 900 mAh	167 g	3 h	60 h
légère	Li-ion 900 mAh	137 g	3 h	60 h
haute cap	Li-ion 1500 mAh	162 g	5 h	100 h
batterie vibrante	compatible (cf. Nokia 6110)			

## Résultats du test

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★

### NOTE GLOBALE

94 / 100

Prix avec coffret Ola

690 F

# Motorola cd920

> Prêt pour demain

**Dans sa nouvelle gamme de l'été 98, Motorola annonce également ce nouveau cd920, destiné aux professionnels et aux particuliers « exigeants ». Exigeant, vous pourrez en effet l'être avec ce modèle très complet.**



N°8 | JUIN | JUILLET | 1998



**A**près une longue carrière, le 8700 de Motorola devrait bientôt disparaître. Dans la gamme, c'est ce nouveau cd920 qui est appelé à prendre sa place. C'est un téléphone très complet, qui mise sur des atouts de taille : le bibande et une grande richesse de fonctions.

cas le pari de Motorola, qui mise beaucoup sur le bibande comme argument de vente dès le deuxième semestre de cette année. Ce cd920 a été conçu dans cette optique. Il intègre donc la capacité bibande. Elle ne vous servira pas tout de suite, mais au moins serez-vous prêt.

## Deux bandes, c'est mieux qu'une...

La course aux bibandes est ouverte. Les premiers modèles sont apparus il y a seulement quelques mois, mais la tendance est nettement en train de s'accélérer. De quelques modèles éparses, les bibandes devraient bientôt prendre une place dans les gammes de chaque marque. Pourtant, la possibilité de téléphoner à la fois sur Itineris ou SFR et Bouygues Telecom n'est pas pour demain. Mais le problème n'est plus là. L'attribution prochaine de nouvelles fréquences aux opérateurs va permettre dès le début de l'année 1999 d'utiliser des fréquences en 900 et en 1800 Mhz sur chacun des trois grands réseaux. Dans cette perspective, ceux qui auront déjà un téléphone bibande seront avantagés : sans même s'en rendre compte, leur téléphone se connectera automatiquement sur la bande la moins occupée à ce moment-là sur le lieu où ils passeront leur appel, ce qui leur permettra soit d'éviter la saturation, soit d'avoir une meilleure qualité d'écoute que ceux qui ne pourront fonctionner que sur les fréquences principales en 900 Mhz. C'est en tout

## Des fonctions nombreuses et évoluées

Le cd920 ne lésine pas sur les fonctions. Comme naguère le 8700, il mise sur sa richesse fonctionnelle pour convaincre en particulier des utilisateurs à titre professionnel. Le cd920 est notamment équipé du vibreur Vibracall en standard. Il est également entièrement compatible Phase 2 (gestion des doubles appels, appels en conférence, etc.). Il est aussi doté d'un mémo vocal de trois minutes, qui s'active par une simple pression sur une touche de côté à droite de l'écouteur. Cette durée d'enregistrement de trois minutes est d'ailleurs la plus longue du marché aujourd'hui. Les fonctions principales sont accessibles par la touche d'accès direct (la flèche vers le haut, en bas à droite du clavier) qui donne le choix par icônes à 9 commandes : la recherche et l'ajout de noms dans le répertoire, l'appel de la boîte vocale, le niveau de la batterie, l'écoute des mémos vocaux, la coupure micro, la lecture de messages, l'activation du vibreur et le renvoi d'appel. Ces accès directs sont agréables à utiliser grâce aux icônes, et d'autant plus



Tout en rondeurs, le cd920 prend une forme de galet...

appréciables que la navigation « classique » dans le menu, sans être difficile, n'est pas spécialement conviviale car l'absence d'identification des menus et sous-menus peut amener à se perdre dans l'arborescence des fonctions. Autre agrément : trois touches sur le côté gauche de la façade permettent non seulement de régler le volume, mais également de faire défiler les noms de votre répertoire. En revanche, et curieusement, quelques fonctions de confort ont été oubliées : pas d'affichage de date, pas de réveil, pas de calculatrice.

## Une très bonne ergonomie

Motorola a également voulu apporter du neuf sur l'aspect extérieur et l'ergonomie générale de ce nouveau modèle. Le principal reproche que l'on pouvait faire au 8700 était son poids élevé : 211 grammes, c'est devenu maintenant inacceptable pour un téléphone qui se veut milieu ou haut de gamme. Sur ce plan, le progrès est très net, puisque ce cd920 descend à 144 grammes, ce qui est une belle performance, surtout en sachant que le bibande nécessite un poids supplémentaire dans l'appareil. Sans approcher les records de légèreté du StarTAC, le cd920 est donc très agréable à garder sur soi et à avoir en main. Ses dimensions ne sont pas spécialement réduites : il est petit en hauteur (13 centimètres seulement) mais reste assez large (5,5 centimètres). Mais avec sa forme de galet, la largeur participe également à la qualité de la prise en main. Le clapet permet la protection du clavier, mais malheureusement il n'est pas possible de répondre sans l'ouvrir. Côté autonomie, le cd920 tient également la distance avec 75 heures d'autonomie, ce qui est une très bonne performance dans ce gabarit restreint et avec son poids de moins de 150 grammes. L'autonomie permettra donc d'utiliser toutes les fonctionnalités sans

craindre une panne imprévue : transfert de données et vibreur sont gros consommateurs d'énergie...

## Un design qui ne plaira pas à tous

La forme galet aura ses amateurs et ses détracteurs : le 8700 était plus viril, mais peut-être aussi moins consensuel. L'aspect extérieur déçoit un peu : les matériaux utilisés manquent d'élégance. Le plastique a le mérite d'être léger et doit jouer dans les 144 grammes du téléphone, mais donne au mobile un aspect un peu « gadget », inadapté par rapport à ses performances et à son positionnement professionnel et haut de gamme. Mais c'est en la matière à chacun de se faire sa propre opinion.

Ce cd920 marque donc une bonne évolution dans la gamme Motorola. Il bénéficie d'un ensemble de qualités qui le rendront très attractif pour les utilisateurs en entreprises, ce qui devrait permettre à la marque américaine de garder une bonne cote de satisfaction auprès des professionnels. ■



Le clapet fermé protège tout le clavier. A noter l'affichage de l'écran, avec la barre de défilement des sous-menus sur le côté.

+ bibande vibreur prise en main poids

- aspect un peu gadget

## Les caractéristiques techniques :

### dimensions

127 x 55 x 23 mm

### autonomie testée

75 h

### carte SIM

micro

### capacité du répertoire

100 + carte SIM

### fax et données

oui

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

housse, cordon allume-cigares, chargeurs, kit mains-libres voiture, kit piéton, PC Card.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-Ion 1000 mAh	144 g	3 h 30	90 h
ultra-légère	Li-ion 400 mAh	120 g	1 h 30	40 h
haute cap	Li-Ion 2400 mAh	175 g	8 h	200 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★

NOTE GLOBALE

86/100

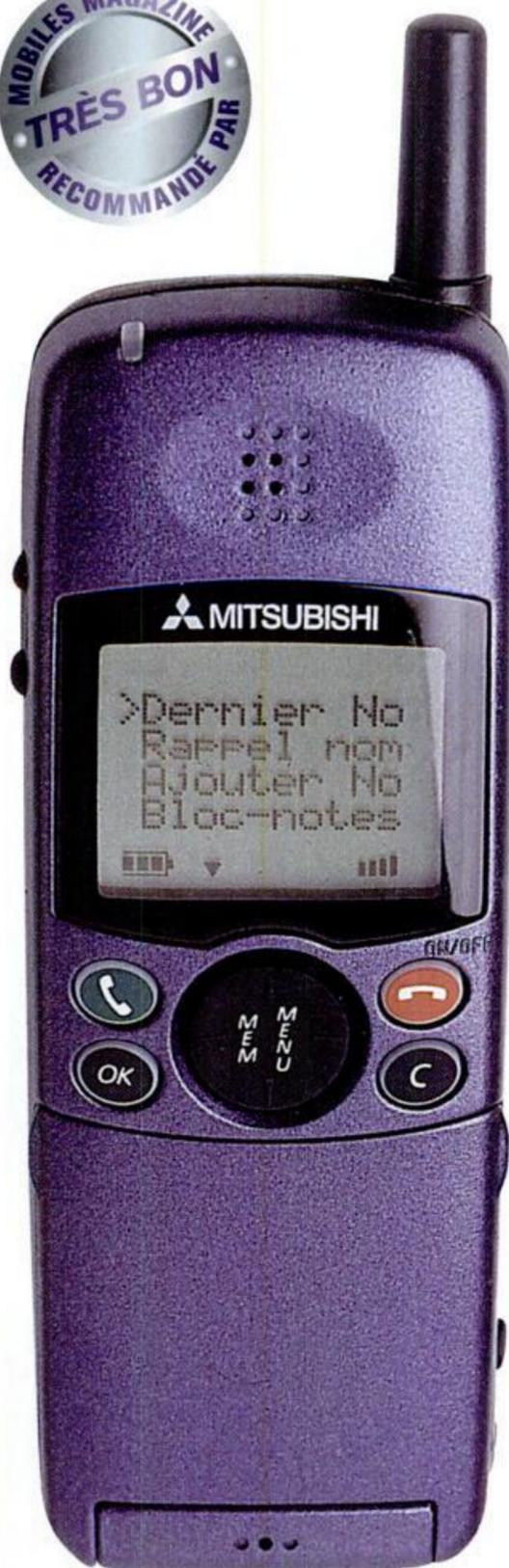
Prix sans abonnement

2 000 F

# Mitsubishi MT-35

> Montée en gamme...

**On attendait qu'un deuxième Mitsubishi vienne épauler le MT-30, seul produit de la marque depuis la disparition du MT-20. C'est ce MT-35 qui, dans la même ligne, complète la gamme vers le haut, avec du confort en plus...**



**L**e MT-30 avait été bien accueilli à sa sortie fin 1997 et on attendait avec impatience ses déclinaisons. La première est donc ce MT-35, qui comme son code l'indique se positionne un peu plus haut de gamme que le MT-30, grâce notamment à ses fonctionnalités.

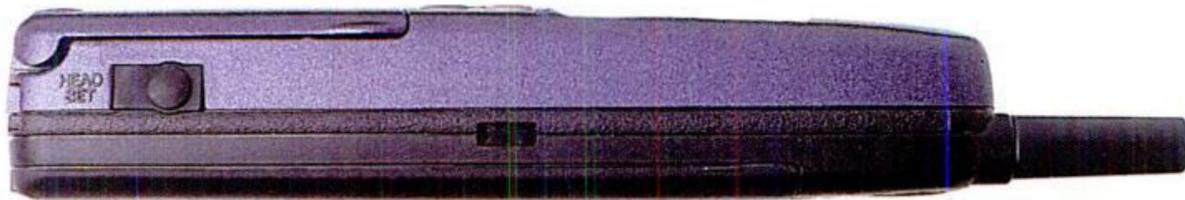
## Vibreur et confort en plus

Que pouvait proposer le MT-35 de plus que le MT-30 pour bien se différencier de son aîné ? Le vibreur d'abord. C'était le principal reproche que l'on pouvait faire au MT-30 que de ne pas en avoir. Chacun en comprend maintenant l'utilité au quotidien dans les lieux publics ou tout simplement quand on veut être averti silencieusement d'un appel. Le vibreur était donc réservé au MT-35, qui l'intègre en standard, quelle que soit la batterie utilisée. De plus, son emploi est particulièrement facile. Il suffit d'une pression longue sur la touche de réglage du son de l'appareil sur le côté pour voir apparaître le « menu d'alerte » : on a alors le choix entre les sonneries (classique), le vibreur et le mode silencieux (« Appel » clignote à l'écran). Une simple sélection et votre choix est fait. Ce mode très simple de mise en marche du vibreur est un atout qui vous permettra de l'activer beaucoup plus rapidement, donc à chaque fois que les circonstances l'exigent. Toujours dans le registre du confort, le

MT-35 est également doté de quelques fonctions complémentaires par rapport au MT-30 : la calculatrice, l'affichage permanent de la date et de l'heure, et le réveil, pratique en pense-bêtes ou quand vous n'avez pas pensé à emporter un réveil avec vous en déplacement. 8 sonneries ont également été ajoutées au MT-30, qui n'en avait que 4 : vous aurez droit à un peu plus de fantaisie... Ces fonctionnalités supplémentaires rendent le MT-35 vraiment très complet et lui permettent d'obtenir la note maximale en richesse fonctionnelle.

## Toujours la touche centrale multifonctions

Sans surprise, Mitsubishi reste fidèle à son concept de touche centrale multifonctions. Comme pour son prédécesseur, l'accent est mis sur la simplicité d'emploi. Le téléphone peut être utilisé clapet fermé, le volet ne servant qu'à protéger les touches alphanumériques. Vous pouvez décrocher sans ouvrir le clapet, ou le refermer en appelant. Tout se gère avec la molette centrale. Elle peut être appuyée dans quatre directions : en haut et en bas pour faire défiler les options, à gauche pour revenir en arrière à la page ou au menu précédent, et à droite pour confirmer une option (la confirmation se fait également avec la touche « OK » dans certains menus). Le tout permet ainsi de se déplacer très rapidement dans les différentes fonctions. La navigation est



Les mêmes dimensions que le MT-30 et une très bonne prise en main, mais à **175 grammes** il reste un peu lourd.

facilitée par le très grand écran, qui est un autre gros atout de ce modèle : l'affichage est clair, quatre lignes d'informations s'affichent en permanence, ce qui aide à bien se repérer dans les fonctions. Malheureusement, les menus et sous-menus ne sont pas numérotés, et il faudra vous fier à votre sens de l'orientation pour savoir où vous en êtes. La molette centrale avec ce quadruple maniement nécessite un petit temps d'adaptation pour avoir les réflexes rapides des séquences haut, gauche, bas, droite, etc. Mais après un petit peu de gymnastique, il faut constater que ce principe permet une circulation très rapide dans les fonctions et vous fera gagner du temps. L'utilisation est également rendue agréable par l'affichage d'icônes de repérage sur les informations principales, avec certaines astuces dues à sa modernité de conception : l'affichage d'une petite enveloppe quand vous avez reçu un message écrit, et d'une petite bande audio quand vous avez reçu un message sonore. En un simple coup d'œil, vous savez ce qui est arrivé pendant votre absence... Juste un petit regret : la batterie ne donne que trois niveaux de charge, ce qui est peu. On peut rapidement se trouver en panne si l'on est au dernier niveau. Mais il est vrai que l'autonomie n'est pas vraiment un problème...

## Trois jours et demi

83 heures : c'est l'excellente performance atteinte par le MT-35 à notre test d'autonomie en utilisation réelle avec 5 minutes 30 d'appels et 45 minutes de déplacement par jour, soit près de 3 jours et demi d'utilisation moyenne d'affilée. Ce résultat est d'autant plus remarquable que l'autonomie n'était récemment pas le point fort de la marque. Le MT-11 qui était encore en vente il y a moins d'un an ne dépassait pas les 15 heures d'autonomie ! Le MT-30 atteignait déjà 62 heures. Mais le MT-35 gagne encore

20 heures de plus et se positionne dans les meilleures autonomies du marché. C'est ce qu'on appelle des progrès rapides...

## Plus léger demain ?

L'encombrement du MT-35 est dans la moyenne : pas trop grand, mais plus allongé que les mini-mobiles. C'est son poids qui gagnerait à s'alléger : à 175 grammes avec sa batterie standard, il est tout de même près de 50 grammes plus lourd que le récent Panasonic G600 par exemple. Un tiers du poids en plus fait tout de même une différence. Surtout que le poids n'est pas spécialement dans la batterie, mais bien dans le téléphone. C'est sans doute le prochain thème de recherche des ingénieurs de la marque... Mais ne soyons pas trop exigeants. En plus de ses qualités fonctionnelles, le MT-35 est également très séduisant, avec ses deux couleurs métallisées (bleu « midnight blue » et vert « forest green ») qui changent du noir du MT-30. C'est aussi un modèle qui a du caractère et qui se différencie bien de ses concurrents. Certains préféreront avoir un mobile différent de celui des autres... ■



La **touche centrale multifonctions**, caractéristique de la marque Mitsubishi.



autonomie  
touche centrale multifonctions  
richesse fonctionnelle



un peu lourd

## Les caractéristiques techniques :

### dimensions

135 x 48 x 26 mm

### autonomie testée

83 h

### carte SIM

micro

### capacité du répertoire

100 + carte SIM

### fax et données

oui

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

kit mains-libres fixe, kit piéton, chargeur allume-cigares, support, chargeur de bureau, chargeur de voyage, housse, kit contact, kit PCMCIA.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH	175 g	3 h	110 h
haute cap	NiMH	nc	4 h	190 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★

NOTE GLOBALE

86/100

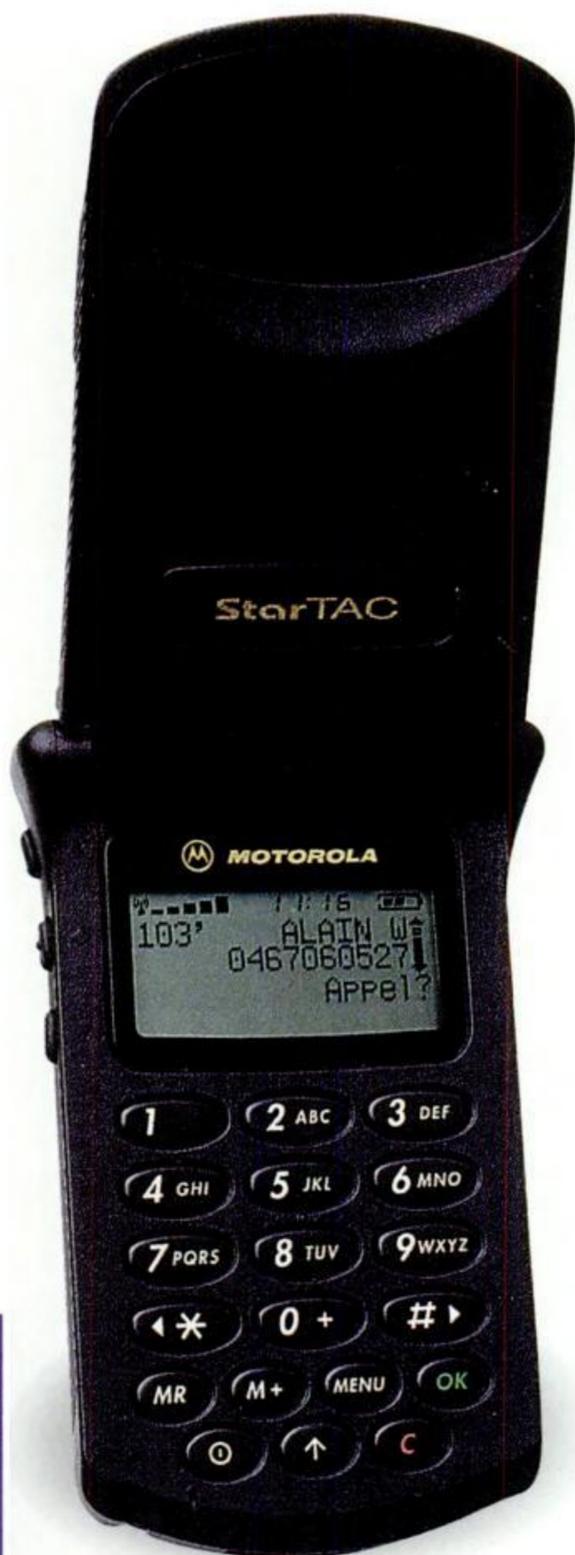
Prix sans abonnement

1 790 F

# Motorola StarTAC 130

> Conçu pour séduire

**La famille StarTAC s'agrandit ! Après les versions 85 et 70, voici le StarTAC 130. Présenté au Cebit de Hanovre, on l'attendait surtout pour confronter son endurance et ses fonctionnalités à son nouveau look réduit et allégé. Résultats...**



Il souffle en ce moment un vent de nouveautés chez Motorola ! Une entrée de gamme, un bi-bande... et un nouveau StarTAC ! Ce petit dernier était très attendu, les StarTAC demeurant les modèles-phares de Motorola, et résolument les téléphones mobiles les plus « branchés » du moment : une nouveauté dans la famille des StarTAC crée donc toujours l'événement ! Voici qu'arrive pour l'été le StarTAC 130...

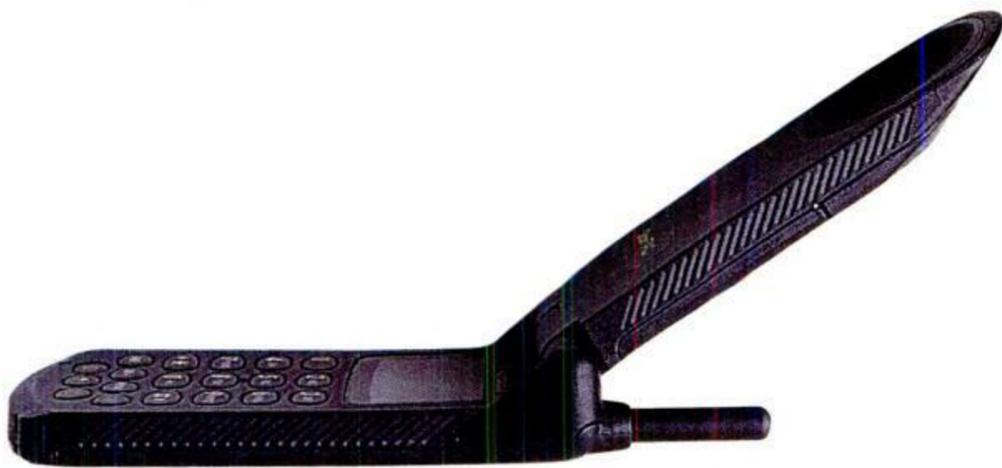
## Le grand jeu !

Vous vous souvenez certainement du message qu'a voulu faire passer Motorola dans ses publicités sur les premiers StarTAC : tellement petits qu'ils peuvent se glisser partout, même plus besoin d'avoir une poche... Le StarTAC 130 repousse encore les limites de la miniaturisation. Jugez-en plutôt : 93 mm en longueur, 52 en largeur et 2 petits centimètres d'épaisseur ! La prise en main et la maniabilité des StarTAC 70 et 85 étaient déjà exceptionnelles, celles du StarTAC 130 sont tout à fait inédites. Sans compter que ce modèle perd 15 g par rapport au 85, 30 g par rapport au 70, et descend ainsi en dessous de la très symbolique barre des 100 g en version standard : 95 g avec la batterie Li-Ion 520 mAh, censée assurer une autonomie en veille de 50 h. Soit une meilleure endurance que ses aînés. A nos tests, le StarTAC 130 aura tenu 45 h 30, le meilleur résultat de la gamme en conditions réelles d'utilisation, et une perfor-

mance correcte au regard de ses concurrents. Comme sur le StarTAC 85, il est possible d'installer une batterie auxiliaire Li-Ion sur le 130, afin de prévenir toute panne d'autonomie. Une utilisation couplée de la batterie haute capacité et de la batterie auxiliaire permet alors de propulser l'endurance du mobile à 200 h en veille et plus de 9 h en appel ! De quoi faire durer tant que vous voulez le plaisir de la discussion !.. Plus petit, plus léger, plus autonome : voilà le triple pari tenu par Motorola en concevant cette nouvelle petite perle technologique. Et ce n'est pas tout : si 95 g vous semblent encore un poids trop lourd (offrez-vous ce luxe !), une batterie ultra-légère disponible en option confère au StarTAC 130 le poids plume de 88 g !

## Un grand point fort : l'ergonomie

Evidemment, la conception et le design général des anciens StarTAC ont été conservés : on ne change pas la griffe StarTAC ! Ainsi, vous retrouverez le système de clapet qui recouvre complètement l'appareil en position fermée, et permet les fonctions décrocher/raccrocher lorsque vous l'ouvrez et le refermez. La batterie se trouve toujours sur la partie supérieure du téléphone. Format réduit oblige, l'écran du 130 est exactement le même que celui du 70 (2 lignes de 12 caractères). Ceux qui connaissent l'écran du StarTAC 85 le trouveront



▲ **95 grammes** en standard et une excellente prise en main : le concept StarTAC à son meilleur !

donc peut-être un peu étroit. Mais sa lisibilité est excellente (écran graphique rétro-éclairé de 96 x 32 pixels), et vous pouvez accéder à un menu simplifié sous forme d'icônes en appuyant sur la touche d'accès rapide (la flèche située au centre, en bas du clavier). Neuf icônes permettent entre autres de rentrer ainsi dans le répertoire, de connaître le niveau de charge de la batterie, de verrouiller le clavier, d'activer ou désactiver le vibreur, et de gérer les renvois d'appels. Une touche « menu » permet d'accéder en détails à tous les niveaux de l'arborescence : tout se gère ensuite à l'aide des touches « menu », « C » et « OK » ; la première sert à passer d'un item à l'autre dans le menu, la seconde à valider le choix, et la troisième à remonter d'un cran dans l'arborescence. Rien de très compliqué donc, mais l'approche n'est pas aussi intuitive qu'avec le système plus répandu de menu déroulant, car l'on ne se repère pas immédiatement dans les différents emboîtements du menu. Sur le côté gauche de l'appareil, on retrouve les trois touches des StarTAC 70 et 85 : la touche centrale pour accéder directement à votre répertoire, et les deux touches extérieures pour y naviguer, ou régler le volume sonore en communication. Petit reproche : les touches « appeler » (OK) et « raccrocher » (C) sont désormais placées en bas du clavier : vu les dimensions de l'appareil, cet emplacement n'est pas forcément le mieux adapté à l'utilisation. Et les touches très affleurantes peuvent gêner la numérotation, comme c'était déjà le cas pour les anciens modèles. Mais les prouesses réalisées pour réduire l'encombrement ne vont pas sans certains compromis !

## Encore un peu faible en fonctionnalités

Nous avons déjà reproché aux StarTAC 70 et 85 une certaine faiblesse en termes de fonctionnalités. C'est

encore vrai pour le StarTAC 130, qui n'évolue pas du tout par rapport à ses aînés. Ainsi, ce modèle n'est toujours pas entièrement compatible Phase 2, même s'il donne accès à certains services avancés tels que le contrôle des coûts, l'identification de l'appelant ou la mise en attente de communications. Mais il ne permet pas par exemple l'appel en conférence : pour un appareil haut de gamme, c'est un peu regrettable, d'autant qu'il y a fort à parier que cette fonction conviviale aurait beaucoup plu à un public professionnel, auquel se destine particulièrement le StarTAC. Le 130 ne dispose pas non plus de beaucoup de fonctions de confort (telles que la fonction réveil ou la calculatrice intégrée). Il est donc somme toute encore assez basique : affichage de la date et de l'heure, filtrage d'appels, touche secret, transmission de données à 9 600 bps... A noter tout de même la présence du vibreur en standard, comme sur le StarTAC 85, mais c'est le contraire qui aurait vraiment étonné et déçu.

Au total, le StarTAC 130 est un mobile très séduisant, mais auquel ses 4 500 F ne confèrent pas un rapport qualité-prix exceptionnel. Mais acheter un StarTAC, c'est clairement vouloir (s')en mettre plein les yeux ! La présence de trois StarTAC dans la gamme Motorola est-elle viable à terme ? C'est la question que l'on peut se poser dans la mesure où le StarTAC 130 est d'emblée positionné à un prix très proche du 85 : seuls 110 F les séparent ! Pour ceux qui sont prêts à mettre plus de 4 000 F dans un téléphone mobile, le choix est vite fait, et on voit assez mal comment le StarTAC 85 pourrait tirer son épingle du jeu avec un petit frère de la qualité du StarTAC 130, appelé à reprendre le flambeau tout en haut de la gamme... ■



▲ La batterie du StarTAC 130 se place sur le dessus de l'appareil, comme sur les précédents modèles.

+ excellente ergonomie  
poids  
qualité sonore

- fonctionnalités

## Les caractéristiques techniques :

### dimensions

93 x 52 x 20 mm

### autonomie testée

45 h 30

### carte SIM micro

### capacité du répertoire

100 + carte SIM

### fax et données

oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

chargeur de bureau, chargeur de voyage, kit mains-libres voiture, holster, cartes PCMCIA CELLect, batteries.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-Ion 520 mAh	95 g	2 h 20	50 h
standard	NiMH 500 mAh	110 g	2 h 40	55 h
légère	Li-ion 380 mAh	88 g	1 h 50	40 h
haute cap	Li-Ion 900 mAh	111 g	4 h 40	110 h
auxiliaire	Li-Ion 900 mAh	165 g	4 h 40	100 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★

NOTE GLOBALE

73/100

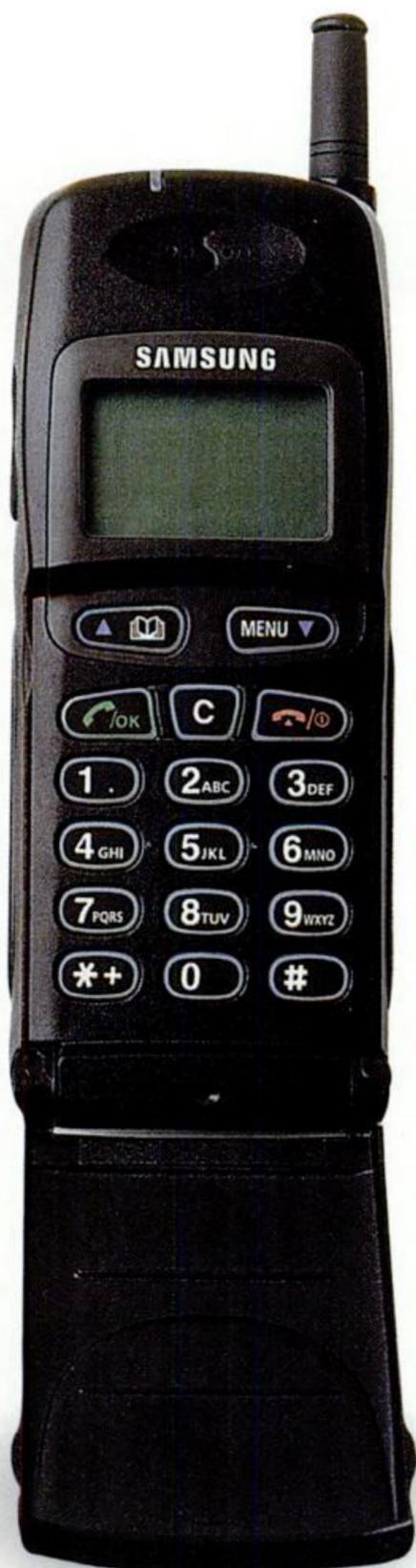
Prix avec sans abonnement

4 500 F

# Samsung SGH-250

> A l'Est, du nouveau !

**Le tout premier modèle de la marque coréenne a fait son apparition mi-mai sur le marché français. Samsung, qui enrichira sa gamme de téléphones mobiles dès la rentrée, nous livre ici un modèle d'entrée de gamme, avec du bon et du moins bon... Visite guidée !**



C'est une première ! Nous vous l'avions annoncé dans le n° 7 de MOBILES MAGAZINE : Samsung, qui développe sa présence en France, lance aujourd'hui son premier modèle de téléphone mobile sur le marché. Le SGH-250 est clairement une entrée de gamme, et essentiellement une mise en bouche avant les prochaines arrivées de mobiles coréens en septembre.

## Une ergonomie soignée...

En effet, le SGH-250 est assez étonnamment doté de qualités indéniables, qui contrastent avec des lacunes qui laissent un petit peu sceptique. Côté qualités d'abord, ce modèle bénéficie d'une ergonomie tout à fait satisfaisante : moins de 5 cm en largeur, 124 mm en hauteur, et une épaisseur de 25 mm font de ce mobile un modèle assez classique, bien positionné au regard de ce qui sort aujourd'hui, bénéficiant d'une prise en main agréable. Le tout pour moins de 180 g. L'antenne déployable est suffisamment souple pour que sa manipulation ne soit pas un problème. En outre, le SGH-250 est doté d'un clapet amovible très bien pensé, puisqu'il permet de prendre la ligne directement en l'ouvrant, et de raccrocher en le refermant. Si vous choisissez d'enlever le clapet, vous pouvez verrouiller le téléphone afin d'éviter la numérotation malencontreuse dans un sac, ou une poche de chemise.

Cela dit, il y a fort à parier que vous l'utiliserez avec le clapet, d'abord parce que la ligne générale de l'appareil est ainsi plus esthétique, et parce que la fonction décrocher/raccrocher est très simple et pratique à utiliser. Les touches du clavier rétro-éclairé sont bien conçues : sous l'écran, deux touches permettent d'accéder au menu ou directement au répertoire. Ces mêmes touches, une fois que vous êtes dans un niveau de l'arborescence, permettent de faire défiler les menus vers le bas ou vers le haut. Vous validez votre choix par la touche verte qui permet aussi de prendre la ligne. La touche « C » permet de revenir au menu précédent, tandis qu'une pression sur la touche rouge (ou raccrocher) fait sortir du menu. L'utilisation du SGH-250 est donc très intuitive et simple : pas besoin du mode d'emploi pour s'initier aux manipulations de base ! Signalons également un écran rétro-éclairé de 3 lignes de 12 caractères (plus 2 lignes d'icônes), qui se lit très bien, et rajoute au confort global de l'appareil. Du point de vue de l'utilisation et du design, le Samsung SGH-250 est donc tout à fait à la hauteur de ce qui se fait actuellement.

## ...mais une autonomie insuffisante !

Il n'en est pas de même de l'autonomie, tout du moins dans sa version standard, puisque le SGH-250 n'affiche que 40 h en veille : notre test en



▲ **25 millimètres d'épaisseur**, le SGH-250 est un modèle assez compact.

conditions réelles d'utilisation n'aura même pas dépassé les 28 h 30, ce qui en fait un modèle vraiment peu performant, et en tout cas bien inférieur aux endurance auxquelles nous ont habitués les derniers modèles de téléphones mobiles. D'ailleurs, les deux prochains modèles que Samsung devrait lancer à la rentrée, les SGH-500 et SGH-600, bien que bénéficiant d'une batterie Li-Ion en standard, ne prévoient pas une autonomie beaucoup plus performante (40 h en standard pour le SGH-500, 50 h pour le SGH-600). Cela laisse donc penser que le point faible de la marque coréenne, nouvellement arrivée, est bien l'autonomie ! Certes, une batterie haute capacité est disponible sur le SGH-250, qui permet de porter l'autonomie à 80 h en veille. Mais à vrai dire, c'est là presque un minimum pour les utilisations actuelles de mobiles. En résumé, en configuration standard, le SGH-250 ne pourra répondre « confortablement » aux exigences des utilisateurs les plus nomades. Et pourtant, la batterie NiMH de ce modèle est dotée d'un vibreur, caractéristique pas si fréquente en standard. On est donc à mi-chemin entre la déception et la satisfaction lorsque l'on découvre le SGH-250, qui donne d'une main ce qu'il retient de l'autre... Chacun se fera une opinion en fonction de ses besoins d'utilisation.

## Des fonctionnalités basiques

Ainsi, le SGH-250 ne permet pas non plus le transfert de données. Là encore, c'est surtout pour un usage professionnel que cette fonction est utilisée (du moins pour l'heure), mais le data est appelé à connaître un fort développement dans les prochaines années. Manifestement, en n'intégrant pas cette fonction dans le SGH-250, Samsung n'a pas prévu que son premier modèle s'ancre véritablement dans le jeu actuel des téléphones

mobiles. Et cela nous laisse pressentir que le meilleur reste à venir dans la gamme du constructeur coréen (vivement septembre !). Le SGH-250 est donc un mobile doté de fonctionnalités basiques : répertoire dans la carte SIM, transfert d'appel, interdiction d'appels, émission et réception de SMS, signal d'appel, appel en attente, identification de l'appelant, compteur d'appels... Aucune fonction de confort n'a été prévue (ne comptez pas sur le SGH-250 pour vous réveiller au cas où vous auriez oublié votre réveil !), et seules 6 sonneries différentes sont proposées. Certes, on peut considérer qu'il n'est pas nécessaire qu'un téléphone mobile dispose de dizaines de sonneries originales ! Tout dépend de l'utilisation que l'on a déjà pu faire du téléphone mobile : encore une fois, le SGH-250 est une entrée de gamme que ne rechercheront sans doute pas ceux qui attendent un peu d'originalité de leur téléphone mobile !

## Déjà en pack !

Le SGH-250, disponible uniquement en noir, est livré avec la batterie standard et un chargeur de bureau. Il est d'emblée intégré dans le coffret « Supporter » commercialisé par Debitel à 790 F donnant accès au forfait Loft 2 h, avec la facturation détaillée gratuite. Le coffret comprend aussi une housse et un tee-shirt Itineris. Le SGH-250 sera ensuite disponible dans la distribution à 1 290 F. En résumé, le premier Samsung est surtout un coup d'essai qui permet à la marque coréenne d'inaugurer avant l'été sa présence en France. Rendez-vous à la rentrée pour plus de sensations sur les autres modèles de la gamme ! ■



▲ **Le clapet du SGH-250** a la particularité d'être amovible.



batterie vibrante  
ergonomie



autonomie  
pas de fonction data  
pas de répertoire propre

## Les caractéristiques techniques :

### dimensions

124 x 48 x 25 mm

### autonomie testée

28 h 30

### carte SIM micro

### capacité du répertoire carte SIM

### fax et données non

#### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

housse, chargeur de bureau, chargeur de voyage, cordon allume-cigares, kit mains-libres voiture, support kit mains-libres voiture.

#### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH 600 mAh	179 g	2 h 10	40 h
haute cap	NiMH 1100 mAh	nc	4 h	80 h

## Résultats du test

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★

### NOTE GLOBALE

66 / 100

### Prix en pack Debitel

790 F

# Ericsson MC 16

› Un assistant personnel signé Ericsson !

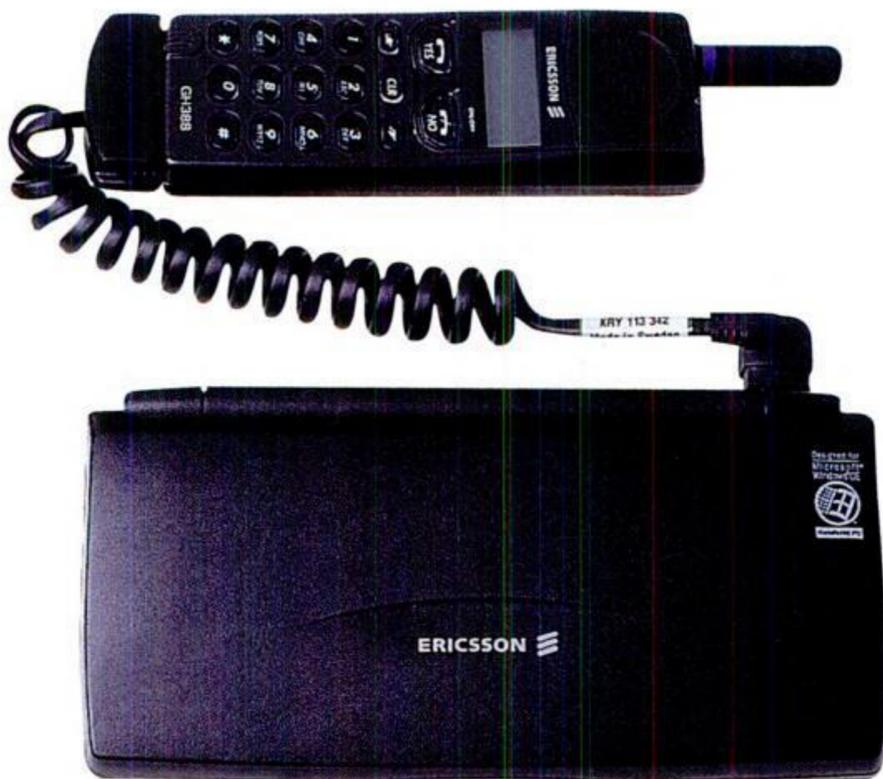
**On connaissait bien sûr les performances d'Ericsson en matière de téléphones mobiles. Le constructeur suédois lance aujourd'hui en France son premier modèle d'assistant personnel, le MC 16. Parce que la communication mobile ne cesse de faire appel à de nouveaux outils pour répondre à ses besoins...**

N°8 | JUIN | JUILLET | 1998



Lorsque vous avez eu à vous décider pour l'achat d'un téléphone mobile, vous avez probablement mis Ericsson dans la balance. Présent depuis longtemps sur ce marché, la marque suédoise est familière à ceux qui s'intéressent de près ou de loin à la téléphonie mobile. Désormais, le nom d'Ericsson investit de nouveaux domaines de mobilité : le constructeur lance un premier modèle d'assistant personnel sur le marché français. MOBILE MAGAZINE l'a testé pour vous.

La famille des assistants personnels (ou PDA) fonctionnant sous Windows CE (système d'exploitation comparable à Windows 95, mais adapté aux ordinateurs de poche, voir encadré) s'agrandit, et les modèles se suivent et se ressemblent, du moins pour l'instant : l'été et la rentrée seront ponctués des sorties de petits monstres d'ingéniosité, dont le Mobilon de Sharp ou le Vélo de Philips. Le MC 16 ne fait pas preuve d'une grande originalité : en effet, la ressemblance est frappante entre ce modèle et le 360LX de Hewlett Packard (HP), qui fut la première machine fonctionnant sous Windows CE 2.0 à être commercialisée en France. Et pour cause : le géant suédois a bénéficié de la technologie HP pour toute la conception de la partie PDA, se réservant le développement de la partie communicante. Au-delà des caractéristiques techniques, bonnes et mauvaises, qui sont communes aux deux modèles, le MC 16 surpasse son homologue tant par les accessoires qui l'entourent dans sa boîte d'origine (housse en cuir, chargeur secteur, carte d'extension mémoire de 2 Mo, modem), que par sa technologie en matière de communication (tant logicielle que matérielle). Animé d'un micro-processeur Hitachi SH 3 à 60 MHz aux performances tout juste correctes, et doté de 8 Mo de mémoire vive (c'est-à-dire utilisable), le



Le MC 16 peut être relié aux téléphones mobiles de la série 300 d'Ericsson à l'aide d'un câble fourni en option.

carte PC-Card dédiée). L'offre logicielle comporte en standard le Pocket Office (visionneuse PowerPoint, Excel, Word, tâches, contacts, calendrier), des logiciels de communication (Inbox, Internet Explorer, Bfax) et des « classiques » (heure mondiale, calculatrice). Le package, très complet, comporte également un câble de synchronisation, le logiciel de synchronisation fonctionnant sous Windows 95 et NT 4.0 (contenu sur CD-Rom), 2 piles NiMH rechargeables grâce au chargeur secteur, donnant théoriquement 15 heures d'utilisation, qui deviennent vite 10 heures en utilisation réelle.

MC 16 n'est pas un modèle du genre, et les reproches que l'on peut lui faire sont nombreux.

### Un peu faible sur l'ergonomie

A commencer par un clavier digne d'un organizer d'entrée de gamme (comparé aux claviers mécaniques des ordinateurs portables), un encombrement conséquent (il déforme incontestablement une poche de veste), une ergonomie assez mal pensée : absence de touches d'accès direct aux fonctions, pas de fonction mémo vocal, bien pratique pour mémoriser un numéro de téléphone sans avoir à ouvrir l'appareil (et présente sur le Psion Séries 5 ou le HP 620LX) et un manque de stabilité de l'ensemble de l'appareil. L'écran est trop lourd face au clavier, et son système de maintien, qui se révèle être une simple

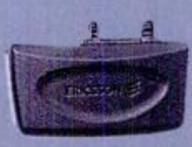
charnière, ne résiste pas longtemps aux assauts du stylet. Dommage pour un outil qui se veut prêt à affronter les dures réalités d'une utilisation de tous les instants : il n'est guère possible de l'utiliser confortablement s'il n'est pas posé sur une surface plane. La présence d'un écran spacieux et clair (dont le rétro-éclairage blanc est très lumineux), et la bonne idée d'avoir intégré dans le clavier un pavé numérique séparé sont ses seuls (mais notables) points forts matériels. Considérés comme des standards par l'industrie tout entière, on retrouve des choix technologiques identiques dans la plupart des Windows CE, dont le MC 16 : lecteur de carte PCMCIA de type 2, lecteur de carte Compact Flash, port infrarouge IrDA, port série RS 232, mais pas de sortie VGA (bien utile à la visionneuse PowerPoint pour présenter des documents via un moniteur externe, qui nécessitera ici une

### Des fonctions communicantes bien pensées

Le grand avantage du MC 16 est qu'il mêle logiciels et accessoires communicants. En fait, deux modèles d'assistants personnels « made by Ericsson » se sont succédé, mais seul le dernier a été commercialisé en France : le MC 12, visuellement identique au modèle actuel (qui était déjà la version Ericsson du 320LX de HP), fonctionne sous Windows CE 1.0 (première mouture, très nettement inférieure à la version actuelle, qui ne fut que fugitivement commercialisée en France) et a la particularité de s'associer à un téléphone 337 ou 388 de la marque via un câble et un modem virtuel, sous forme logicielle. Ces deux éléments sont d'ailleurs toujours d'actualité dans le MC 16 (le logiciel est en standard et le câble en option), mais cette solution a été avantageusement remplacée par un minuscule modem portatif, qui se clipse au bas d'un Ericsson de série



Le DI 27, petit modem infrarouge fourni avec le MC 16, se clipse sur les téléphones des séries 600 et 700 d'Ericsson.



• GA 628

• GH 688

• GF 768

• GF 788

600 et 700 et communique par infrarouge avec le PDA : le DI 27. Le logiciel « My Ericsson Phone » permet de gérer pour les deux solutions le répertoire stocké sur la carte SIM du téléphone, enrichi par son imbrication avec la base de données Outlook, et de tout piloter à partir de l'assistant (composition automatique de numéro). Un émulateur Minitel sera bientôt disponible et gracieusement fourni par Ericsson (espérons qu'il sera mieux conçu que celui du Psion, dont les versions se suivent et se ressemblent désespérément).

## Un modem révolutionnaire : le DI 27

La véritable révolution n'est pas tant la sortie du MC 16 que celle du DI 27 qui l'accompagne. Et comme Ericsson ne fait pas les choses à moitié, la compagnie suédoise a eu l'excellente idée de le commercialiser séparément (1 500 F environ). N'est-il pas dépendant du MC 16 ? Et bien non ! C'est d'ailleurs là le coup de génie, car le DI 27 s'adapte à votre environnement informatique, quel qu'il soit (une configuration minimale est demandée pour les

PC portables), du moment qu'il soit doté du port infrarouge adéquat : l'ensemble des machines fonctionnant sous Windows CE — les PDA à clavier et les PalmPC —, mais aussi les portables fonctionnant sous Windows 95, le Psion Series 5 et le Pilot III parmi les plus célèbres. Couplé à n'importe quel téléphone Ericsson de séries 600 et 700, il vous donne les mêmes capacités qu'une solution data de haut vol : vitesse de transfert passant de 9 600 bps (vitesse maximale sur le réseau GSM) à 38 400 bps par compression logicielle (V42bis), protocole de correction d'erreurs et gestion des

# Windows CE : copie conforme de la version de bureau !



Il y a actuellement un phénomène Windows CE qui s'empare du marché des assistants personnels. Une demande aussi, tant matérielle que logicielle. Sans doute parce que c'est la première fois qu'un système d'exploitation rallie la majorité des constructeurs d'appareils de poche sur le marché mondial. En effet, l'Europe ne jure que par le Psion et les USA par le Pilot. Mais le marché des PDA ne fait apparaître que la partie visible de l'iceberg : Microsoft envahit littéralement le marché de l'électronique grand public (du magnétoscope

aux téléphones mobiles en passant par les consoles de jeu) et professionnelle. Bill Gates entend bien rendre compatible, avec l'aide des plus grands constructeurs — Séga, Motorola, Peugeot — tout appareil faisant partie de notre univers quotidien comme il l'a fait dans le monde informatique. Face à lui, de « simples » systèmes locaux — l'Époc de Psion, les systèmes propriétaires — ne peuvent pas rivaliser face à l'échelle du projet. Peut-être Java, dont la version réduite est nommée Personal Java, actuellement son adversaire le plus sérieux (lire nos tests page 100).

sur Internet), et le plus astucieux (il peut s'adapter grâce à une « machine virtuelle » à n'importe quel environnement, dont Windows).

Première mouture de Windows CE, la version 1.0 est peu puissante, et cela s'est senti sur les ventes : les machines proposées sur le sol américain ont reçu un accueil mitigé (500 000 unités écoulées tous constructeurs confondus, alors que le Pilot seul a dépassé allègrement le million d'exemplaires). La seconde version fut le catalyseur : plus puissant, acceptant plusieurs types de processeurs, gérant la couleur. Le public ainsi que les constructeurs ne s'y sont pas trompés et suivent le mouvement qui se veut rapide et évolutif : Ericsson, HP, Sharp, Philips, LG Goldstar affichent des caractéristiques alléchantes et variées qui plaisent beaucoup. La troisième version est déjà prévue pour début 99 et vise par une plus grande puissance le marché des mini-portables et des navigateurs de voiture. Ses arguments : autonomie (Windows CE est quand même un grand consommateur de batterie, mais nettement moins que son grand frère), reconnaissance vocale. Toutes trois sont dotées de capacités de synchronisation, à commencer par l'agenda géré à la fois par le PDA et le poste de bureau. L'Office 97 (Word, Excel et Cie), Outlook, sont également pris en compte par le logiciel de synchronisation. (D.R.)

fonctions téléphoniques par l'ordinateur, le tout à travers le logiciel fourni. Nos tests ont confirmé le remarquable fonctionnement du DI 27 dans les conditions les plus extrêmes : la liaison infrarouge n'a pas été gênée par les transferts à pied, en voiture ou en train. Son « accroche » est vraiment des plus fiables. Et ceci, tant avec le MC 16 qu'avec un Series 5, un PC portable ou un Pilot III (ou un PalmPilot Perso/Pro upgradé en conséquence), à condition bien sûr d'opérer dans les bonnes configurations (limiter le taux de transfert pour le fax à 9 600 bps ou régler comme un modem compatible

Hayes, par exemple). Le DI 27 est à consommer sans modération : ne grévant que peu votre autonomie (10% de plus qu'un appel standard), il vous permet de récupérer votre messagerie électronique, de recevoir et émettre des fax, de vous connecter à l'Intranet de votre entreprise et même de surfer un peu sur le Web. Il nous a fallu moins d'une minute pour envoyer ou recevoir un e-mail d'une page de texte Word, et moins de deux minutes pour envoyer ou recevoir le même document par fax. En laissant vagabonder son imagination, le couple DI 27/GH 688 fait penser au modèle Ericsson SH 888 qui ressemblera à s'y méprendre au GH 688 (en apparence seulement car le SH 888 sera un bi-bande 900/1800, data inside et doté d'un port infrarouge). La miniaturisation de génie démontrée sur le DI 27, sa gestion de l'énergie et son efficacité laissent présager un appareil « tout-en-un » des plus redoutables. L'arrivée d'appareils concurrents, notamment chez Nokia, confirme l'avènement d'une nouvelle génération de « communicants », à l'instar du futur Nokia 9110 ou du One Touch Com d'Alcatel. Notons que le DI 27 est inclus lors de l'achat du MC 16, qui est l'offre la plus complète sur le marché du bureau mobile. Le MC 16, malgré ses faiblesses, tire donc son épingle du jeu grâce à ses fonctions communicantes mobiles qui en font un cas unique sur le marché des Windows CE. Mais de redoutables challengers — Sharp, Philips et Goldstar sont les prochains arrivants —, pourvus d'atouts nombreux (processeurs plus performants, modem RTC, écran couleur, caméra...) laissent présager une guerre commerciale sans merci ! ■

Il existe trois grandes catégories d'utilisateurs : le profane, qui ne connaît pas l'environnement Windows, l'utilisateur occasionnel (traitement de texte Word pour le CV, tableur Excel pour les comptes); et enfin l'utilisateur « professionnel », celui qui gère son temps et son carnet d'adresses à travers les logiciels de Microsoft. L'utilisateur intensif ne se sentira sûrement pas depaysé par la version CE, peut-être regrettera-t-il toutefois un manque de puissance. Pour les deux autres catégories, l'adaptation à ce nouvel environnement se fera en douceur, ou dans la douleur, car CE n'est pas « praticable » d'instinct, immédiatement. Mais avec un minimum de persévérance (pour comprendre la logique maison), l'usage de l'interface se révèle agréable, mais sans doute pas assez intuitive.

Ses détracteurs soulignent que Windows CE est trop identique à son homologue de bureau pour être adapté à un format de poche. Ils n'ont pas tout à fait tort : la version CE doit encore faire ses preuves et séduire la clientèle « profane » qui n'achète pas en pensant à Windows 95 (ou N 4.0). ■



Le clavier du MC 16 ne saurait rivaliser avec certains de ses concurrents, notamment le Psion series 5.

### Ericsson MC 16



essentiellement l'offre communicante (logiciel « My Ericsson Phone » et modem DI 27), qui en fait une offre très complète ; lisibilité de l'écran, pavé numérique, compatibilité avec l'Office 97.



clavier, absence de touches d'accès direct, poids/encombrement, vitesse du processeur. L'autonomie, bien que considérable par rapport à un ordinateur portable, n'est pas ce qui se fait de mieux sur le marché.

#### Les caractéristiques techniques :

##### Système d'exploitation

Windows CE 2.0

##### Mémoire

8 Mo

##### Écran

640 x 240 pixels (1/2 VGA)

##### Rétro-éclairage

oui (blanc)

##### dimensions

124 x 48 x 25 mm

##### Poids

472 g

Prix 6 500 F

### DI 27



compatibilité avec la majorité des PDA et portables du marché, encombrement, aspect pratique, performances, prix.



si petit qu'on pourrait l'égarer !!

#### Les caractéristiques techniques :

##### dimensions

45 x 22 x 12 mm

##### Poids

11 g



# Motorola d520

> Le même en plus petit...

**Voici le nouveau modèle d'entrée de gamme de Motorola. Ce d520 remplacera le d160 comme modèle grand public accessible à tous. Un produit basique, mais avec de bons progrès.**

On attendait depuis un moment déjà que Motorola change son d160, qui était vraiment trop encombrant par rapport aux modèles actuels. Sur ce plan, le d520 remplit sa mission. Des 235 grammes du d160, le d520 passe à 167 grammes, soit 68 grammes de moins tout de même ! A 167 grammes, le d520 est l'un des plus légers des téléphones dits « grand public », en entrée et milieu de gamme. Le d520 gagne également près de deux centimètres en hauteur et 8 millimètres en largeur sur le d160. Sinon, les caractéristiques du d160 sont conservées. Il est notamment possible d'utiliser des piles classiques, ce qui peut servir en cas d'urgence si votre batterie vient de rendre l'âme. Moyennant quoi, le téléphone est assez arrondi dans la main car son dos est bombé. Comme sur le d160, l'antenne télescopique se déploie, ce qui n'est pas du meilleur effet esthétique mais vous fera gagner un peu en sensibilité. La prise en main générale est évidemment bien meilleure que sur le d160. Les progrès ergonomiques sont donc réels.

Côté utilisation, le d520 reste classique mais apporte des nouveautés. La principale nouveauté est dans l'ergonomie du clavier. Les touches de défilement du menu ont été placées de part et d'autre de la touche « OK », dans un « rond » de commandes entre l'écran et les touches. L'avantage est d'avoir par un mouvement plus simple du pouce la

navigation permanente en avant et en arrière, et le résultat est effectivement plus agréable que sur le d160. Le menu est en revanche sans surprise. Motorola reprend son logiciel bien connu de beaucoup d'utilisateurs : dans la même lignée que sur le Flare ou le d160 par exemple. L'affichage se fait toujours sur deux lignes. Motorola garde également sa touche d'accès rapide aux fonctions les plus utilisées (c'est la touche avec la flèche verticale). Une fonction est à souligner car elle est rare sur les produits d'entrée de gamme : la transmission de données est possible (elle ne l'était pas sur le d160). Le menu prévoit d'ailleurs la gestion des télécopies. Avec une carte PCMCIA externe, vous pourrez donc recevoir des fax.

Motorola a voulu faire du d520 un produit accessible au plus grand nombre, en particulier aux jeunes et à ceux qui arrivent pour la première fois au téléphone mobile. Chaque modèle est bicolore autour de 5 dominantes : noir, gris, argent, rouge et jaune. Comment va être vendu ce téléphone ? Va-t-il prendre la place qu'avait le d160 dans le pack SFR, aura-t-il sa vie propre ? A l'heure où nous écrivons ces lignes, ce n'était pas encore décidé. Mais le d160 n'est pas appelé à disparaître immédiatement : sans doute le verra-t-on encore quelques mois dans des promotions particulières, puisque son prix devrait diminuer. Mais ce d520 est bien prêt à prendre la relève. ■

## Les caractéristiques techniques :

- dimensions** 140 x 50 x 27 mm
- autonomie testée** 42 h
- carte SIM** micro
- capacité du répertoire** 99 + carte SIM
- fax et données** oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

housse, chargeur de bureau, chargeur de voyage, cordon allume-cigares, kit mains-libres voiture, support kit mains-libres voiture.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NIMH 650 mAh	167 g	2 h 30	50 h
haute cap	NIMH 1100 mAh	218 g	4 h 30	90 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★

NOTE GLOBALE

71 / 100

Prix sans abonnement

1 000 F

**+** ergonomie  
poids  
transmission de données

**-** fonctions basiques



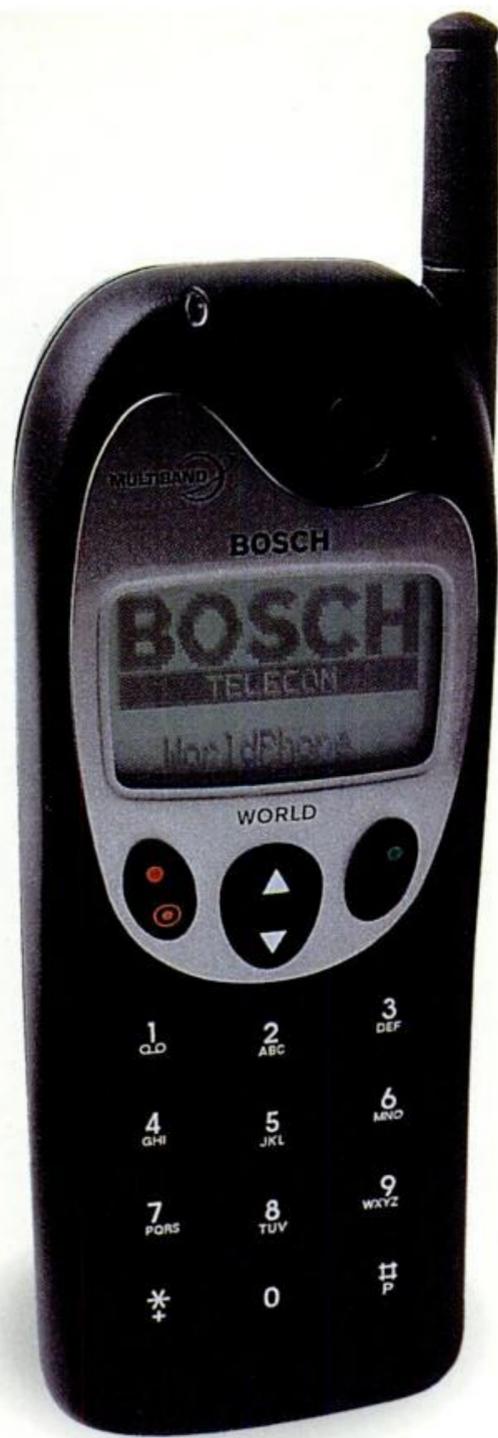
CIRCUIT DE  
MONTLHERY

20-21  
JUNIN  
1998



Organisation : Rayon d'action Tél. 01 45 11 11 11

Eléments sous droits d'auteur



# Bosch 718

> Go west !\*

**Bosch continue sur sa lancée technologique et se spécialise dans les téléphones bibandes en lançant ce premier GSM utilisable à la fois en France et aux Etats-Unis.**

**B**osch se fait une spécialité des lancements technologiques ces temps-ci ! Après le 738, l'un des premiers bibandes compatibles 900 Mhz et 1800 Mhz (susceptible donc de fonctionner à la fois sur Itineris ou SFR et Bouygues Telecom), la marque allemande récidive avec ce 718 « World », premier téléphone mobile disponible en France compatible avec les réseaux GSM 900 Mhz et GSM / PCS 1900 Mhz utilisés aux Etats-Unis.

compatibles. Ce 718 « World », comme son nom l'indique, est ainsi le téléphone le plus compatible à l'international à ce jour : il permet de voyager comme les autres dans toute l'Europe et une bonne partie du reste du Monde sur les réseaux 900 Mhz, mais est en plus utilisable aux Etats-Unis en 1900 Mhz.

Le 718 « World », comme son nom l'indique, s'adresse donc avant tout aux globe-trotters chevronnés, toujours entre deux avions. Résolument destiné aux professionnels, il permet de nombreuses options en cours d'appel (prises de notes, envoi de messages, etc.) et donne aussi accès à toutes les fonctions GSM Phase 2 pour une utilisation intensive (gestion des doubles appels, calculs de coûts, appels en conférence...). L'autonomie de 61 h 30 à notre test est bonne et permet cette utilisation intensive. Le vibreur est disponible en option sur la batterie NiMH 480 mAh. L'utilisation des fonctions est simple et le nombre de touches réduit au minimum.

Efficacité avant tout. Design très (trop ?) sobre, pas de couleurs, pas de fantaisie, le 718 est carré au sens propre comme au figuré ! Tout au plus ses 27 sonneries peuvent-elles sortir de la « rigidité » de l'ensemble. Ensemble qui reste un peu lourd, à 190 grammes, mais la compatibilité entre réseaux pèse dans la conception. ■

## Les caractéristiques techniques :

- dimensions** 142 x 53 x 24 mm
- autonomie testée** 61 h 30
- carte SIM** micro
- capacité du répertoire** carte SIM
- fax et données** oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

cordon allume-cigares, chargeur de bureau, chargeur de voyage, kit mains-libres, carte PCMCIA, batteries.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH 650 mAh	190 g	3 h 20	80 h
haute cap	NiMH 1800 mAh	249 g	9 h 35	220 h
légère	Li-Ion 500 mAh	171 g	3 h 15	88 h
vibrante	NiMH 480 mAh	176 g	2 h 15	51 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★

**NOTE GLOBALE** 71/100

**Prix sans abonnement** 2 790 F

La tendance étant à un téléphone pour chaque usage, opérateurs et constructeurs devaient se pencher sur le cas de ceux qui voyagent beaucoup aux Etats-Unis. Jusqu'à peu, il était inutile d'emporter son mobile lors d'un voyage aux USA, les fréquences utilisées par les opérateurs GSM n'étant pas les mêmes. Votre téléphone ne pouvait tout simplement pas se connecter. Les Etats-Unis étant tout de même une destination fréquente pour les voyages d'affaires, les opérateurs ont commencé à étudier le sujet et ont sorti quasiment simultanément en début d'année 98 des options de roaming. Mais tous les services reposaient sur des formules de location de téléphones avant le départ permettant de se connecter une fois là-bas. Ce qui, il faut le dire, n'est pas vraiment pratique ! On n'a pas toujours le temps ni l'envie d'y penser avant de partir. La solution la plus simple était donc de mettre au point des téléphones

**+** seul bibande 900 / 1900 Mhz  
simplicité d'utilisation

**-** pas de répertoire propre  
aspect austère  
poids

\*Allez à l'Ouest !

# COMPTOIR du GSM

## Commandez vos accessoires par correspondance !

- Un prix unique par accessoire
- Des produits garantis un an
- Livrés directement chez vous

Housse en cuir	85 F
Chargeur allume-cigares	99 F
Chargeur de voyage	199 F
Kit mains libres piéton	249 F
Kit mains libres sans installation	389 F
Kit mains libres fixe	849 F
Antenne magnétique extérieure pour kit mains libres (sans installation ou fixe)	99 F
Antenne percée extérieure pour kit mains libres (sans installation ou fixe)	149 F
Support simple universel	79 F

### Accessoires disponibles pour les téléphones mobiles suivants :

Alcatel : Série HC, Easy/Club/Ola, Pro - Bosch : 207 (sauf kit mains libres fixe), 607/718/738 (sauf kits mains libres) - Ericsson : 318, 337, 388, 628, 688, 768, 788 - Mitsubishi : MT 11/MT 20 (housse et chargeurs seulement), MT 30 (housse et chargeur allume-cigares seulement) - Motorola : 5200/7200/7500, 8000/d460/Flare, d160/d170 (sauf kit mains libres fixe), Startac 70/85 (sauf kit mains libres fixe) - NEC: G9/G9D (sauf kit mains libres fixe) - Nokia : 1610/1611 (sauf kit mains libres fixe), 2010/2110, 3110, 6110 (housse et chargeurs seulement), 8110. Panasonic : G350/G400/G500 (sauf kit mains libres fixe) - Philips : Fizz (sauf kit mains libres fixe), Diga/Twist/Ola (sauf kit mains libres fixe), Spark (sauf kit mains libres fixe), Genie (sauf kits mains libres sans installation et fixe) - Sagem : 712/715/725 (housse et chargeur allume-cigares seulement), 730/750 (housse et chargeur allume-cigares seulement) - Siemens : S4, S6 (sauf kits mains libres sans installation), S10 (sauf kits mains libres sans installation et fixe) - Sony : CMD-X1000, CMD-X2000 (sauf kits mains libres sans installation et fixe), CMD-Z1 (sauf kits mains libres sans installation et fixe).

Commandez dès aujourd'hui en renvoyant simplement le bon ci-dessous !

(à retourner à : comptoir du GSM - 60 boulevard Ornano - 93200 SAINT DENIS PLEYEL)

Pour toutes informations complémentaires, ou pour des commandes spécifiques, contactez-nous !

 **0803 852 552** (1,09 F / mn)

## Bon de commande

Oui, je commande les références suivantes pour mon téléphone\*.

Housse en cuir	-- unités x 85 F	= _____
Chargeur allume-cigares	-- unités x 99 F	= _____
Chargeur de voyage	-- unités x 199 F	= _____
Kit mains libres piéton	-- unités x 249 F	= _____
Kit mains libres sans installation	-- unités x 389 F	= _____
Kit mains libres fixe	-- unités x 849 F	= _____
Antenne magnétique extérieure	-- unités x 99 F	= _____
Antenne percée extérieure	-- unités x 149 F	= _____
Support simple universel	-- unités x 79 F	= _____

**Sous total** = \_\_\_\_\_

Frais de port si commande inférieure à 500 F TTC = 50 F

**TOTAL** = \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_ Adresse \_\_\_\_\_ Date de la commande \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_ Téléphone \_\_\_\_\_

Je joins mon règlement à l'ordre de N.C.I. d'un montant de F \_\_\_\_\_ par :  chèque bancaire  CCP  mandat lettre

Signature (obligatoire) :

**A retourner à :** COMPTOIR du GSM - 60 boulevard Ornano - 93200 Saint-Denis Pleyel

\* Dans la limite des stocks disponibles. En cas d'indisponibilité d'un article, celui-ci sera déduit du montant de la commande.

Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à votre commande.



# Siemens S10 active

> Il résiste aux chocs !

**Siemens sort le premier mobile « tout terrain » ! Basé sur la technologie du S10, le S10 active affiche les qualités de son aîné, « emballées » dans des matériaux colorés et résistants.**

**E**n lançant le S10 active, Siemens a pensé à ceux dont l'activité ne leur permet pas de prendre vraiment soin de leur mobile : rayures, chocs... les mobiles ont parfois la vie dure ! Le S10 active est conçu pour faire face à une utilisation de « plein air ».

La coque de l'appareil est faite de deux matériaux inhabituels (pour cet usage en tout cas) : un plastique rigide forme le corps de l'habillage, et du caoutchouc protège les côtés et la connectique de l'appareil (un petit volet de caoutchouc se rabat à la base du téléphone). Ainsi, le téléphone est protégé des poussières et de l'humidité. Les touches sont elles aussi en caoutchouc. Résultat, l'appareil ne glisse pas quand vous l'avez en main (ce qui est déjà une manière de mieux résister aux chocs...), et l'impression d'ensemble est celle d'un téléphone robuste, endurant.

Endurant, le S10 active l'est assurément, qui a tenu 89 h à notre test d'autonomie. Et c'est là une qualité que peuvent attendre ceux qui passent beaucoup de temps à l'extérieur : le S10 active est livré en standard avec une batterie Li-Ion (ce qui était déjà le cas du S10). En dehors du design extérieur, ce modèle ne surprendra pas ceux qui connaissent le S10, puisque les fonctionnalités sont les mêmes à peu de choses près (voir notre test dans MOBILES MAGAZINE n°4). Le S10 active bénéficie ainsi du fameux écran couleur, très lisible : écran gra-

phique de 5 000 pixels, avec 5 lignes en affichage dans le menu. Celui-ci est accessible à partir d'une touche située à droite sous l'écran. Le guidage se fait ensuite grâce aux deux doubles touches multifonctions (comme sur le S10 et le E10). On peut aussi se déplacer grâce à la molette située sur la gauche de l'appareil. En appel, elle sert à régler le volume sonore. Tout cela est donc assez intuitif, même si l'on a vu plus simple. Ce mobile est prévu pour pouvoir supporter les services de Phase 2 (gestion des coûts des appels, identification de l'appelant, appel en conférence, double appel). Il permet l'envoi et la réception de SMS, la transmission data/fax, avec une solution carte PCMCIA classique et une solution logicielle, Soft Data Link, intégrée dans l'appareil : vous achetez seulement le câble (990 F). Le S10 active est doté de deux répertoires propres, qui permettent de gérer des appels professionnels et privés par exemple. La date et l'heure sont affichées en veille, et vous pouvez surveiller la durée de vos appels. Une touche mémo vocal, située sur le côté gauche, permet 20 secondes d'enregistrement. Trois coloris sont disponibles : vert/gris, rouge/antracite, gris/antracite.

En s'appuyant sur les qualités du S10, Siemens ne prend pas beaucoup de risques à lancer ce nouveau modèle, auquel on ne reprochera vraiment que son poids (180 g), et un encombrement un peu gênant (150 mm en hauteur). ■

## Les caractéristiques techniques :

- dimensions** 150 x 49 x 25 mm
- autonomie testée** 89 h
- carte SIM** micro
- capacité du répertoire** 50 + carte SIM
- fax et données** oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

câble Soft Data Link, carte PCMCIA, chargeur de voyage / bureau, câble allume-cigares, kit mains-libres voiture / professionnels, adaptateur-kit adaptateur professionnels, clip ceinture.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-Ion 1800 mAh	180 g	10 h	120 h
vibrante	Li-Ion 1200 mAh	185 g	5 h 50	55 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★

**NOTE GLOBALE** 81 / 100

**Prix sans abonnement** 2 190 F

**+** autonomie, écran couleur  
matériaux résistants  
qualité sonore

**-** poids  
encombrement

# Sony CMD-Z1 Plus

> Régime !

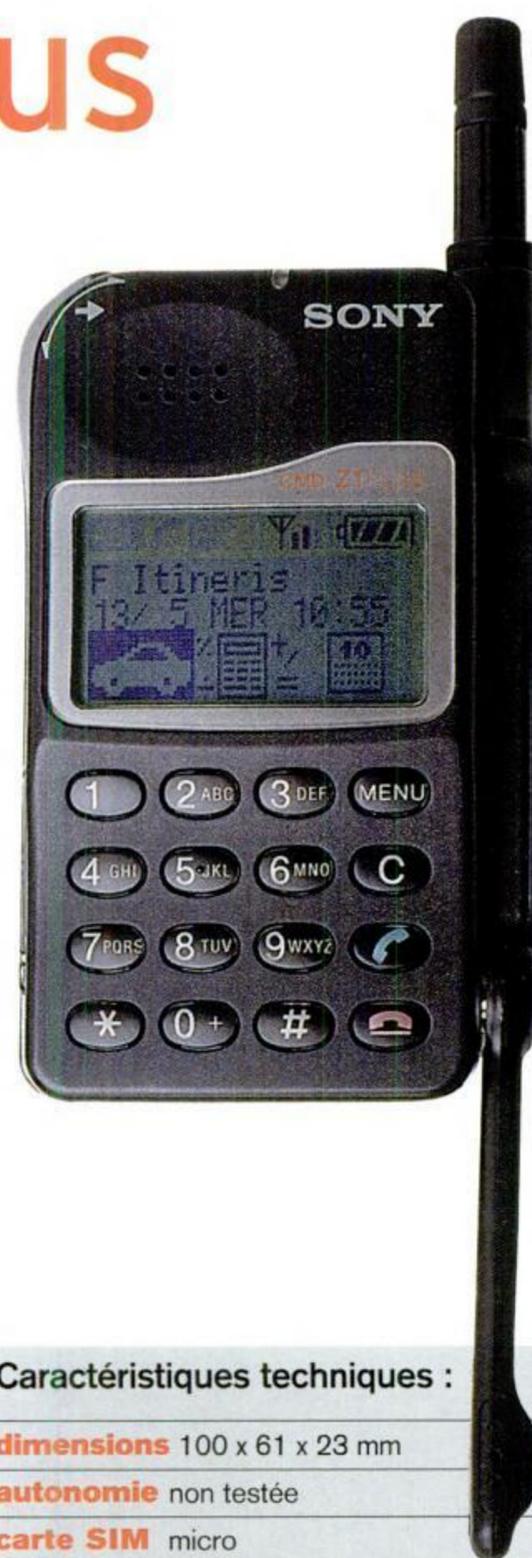
**On l'attendait avec une certaine impatience : le Z1 Plus, version améliorée du Z1, garde les qualités de son aîné, mais les innovations sont plutôt maigres...**

Plus d'un an après la sortie du CMD-Z1, Sony prépare la relève de son modèle fétiche : en juillet, le CMD-Z1 Plus prendra le relais, au même prix que son prédécesseur. Ce passage de témoin se fera sans doute plus discrètement que l'arrivée du Z1 au printemps 97... Il est vrai que nous devenons toujours plus exigeants à mesure que le temps passe, tant les dernières générations de mobiles nous ont habitués à de jolies surprises, en termes d'autonomie, de fonctionnalités ou d'ergonomie.

Notre appréciation du Z1 Plus est mitigée, car ses évolutions sont un peu à double tranchant ! D'un côté, un effort a été fait sur le poids : le Z1 Plus perd 25 grammes par rapport au Z1 (195 g contre 220 g). Cela se sent, mais n'est toutefois pas révolutionnaire. D'autant moins que ce progrès a été réalisé au détriment de l'autonomie, du moins dans la configuration standard (bénéficiant pourtant de la technologie Li-Ion) : 50 h en veille et 7 h 30 en communication, alors que le Z1 affichait 80 h en veille et 10 h en appel ! Certes, ces performances sont accessibles au Z1 Plus, mais avec la batterie haute capacité. On peut donc considérer que pour le même prix, ce nouveau modèle perd tout bonnement 30 h en autonomie ! Côté évolutions positives, le menu a été revu, et ce modèle intègre un menu simplifié, accessible en tournant rapidement la fameuse molette située à l'angle supé-

rieur gauche de l'appareil. Notons au passage que l'on retrouve les éléments qui avaient fait le succès du Z1, à savoir la mini-souris et le micro-flip, ce micro qu'il suffit de déplier pour prendre la ligne, et de replier pour raccrocher. Le menu simplifié se présente sous forme d'icônes : la très bonne qualité de l'écran est tout à fait adaptée à un tel choix. Il donne accès au répertoire et aux différents modes d'utilisation : normal, transport (clavier bloqué), réunion (sonnerie coupée), voiture (gestion du kit mains-libres). Quelques fonctions de confort ont été ajoutées : calculatrice, calendrier (permettant uniquement de faire défiler les 10 mois à venir), et une palette de 20 sonneries différentes, dont une déclinable en d'infinies variations !

Le Z1 Plus bénéficie évidemment par ailleurs des riches fonctionnalités du Z1 (un des premiers mobiles compatibles Phase 2), à savoir le mémo vocal (20 secondes), le bloc-notes, le réveil, l'envoi/réception de SMS, le rappel automatique, le double appel, le contrôle des coûts, l'appel en conférence, l'identification de l'appelant... La sensibilité du Z1 Plus devrait être meilleure puisque la carte radio a été changée. Toutes ces caractéristiques font du Z1 Plus un mobile de qualité, performant, comme l'était le Z1 : on regrettera donc en conclusion que son autonomie (que nous n'avons pu tester sur l'appareil qui nous a été fourni) ne soit pas plus convaincante. ■



## Caractéristiques techniques :

**dimensions** 100 x 61 x 23 mm

**autonomie** non testée

**carte SIM** micro

**capacité du répertoire** carte SIM

**fax et données** oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

chargeur de voyage, carte PCMCIA, kit mains-libres voiture / piéton, cordon allume-cigares, batterie haute capacité.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-Ion 600 mAh	195g	7 h 30	50 h
haute cap	Li-Ion 750 mAh	220 g	10 h	80 h

## Résultats du test

Autonomie	non testée
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★

NOTE GLOBALE

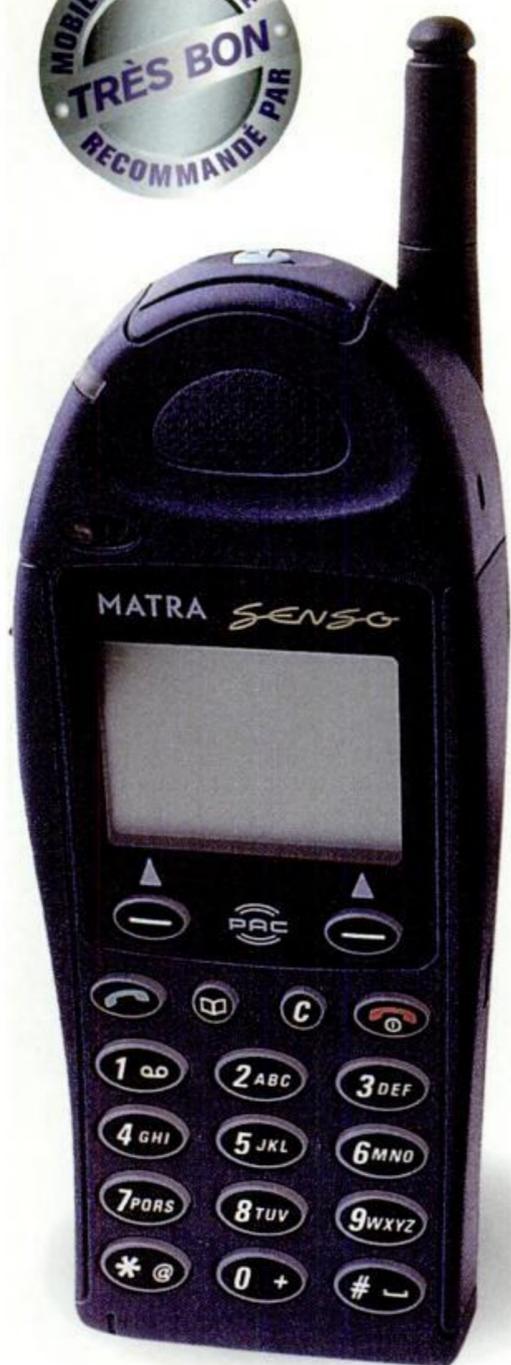
71 / 100

Prix sans abonnement

2 800 F

**+** Micro-flip et mini-souris  
écran  
fonctionnalités

**-** autonomie  
pas de répertoire propre



# Matra Senso

> Un sacré sens pratique

Après la sortie du 2082, qui avait vraiment fait sensation, Matra lance Senso, une version « colorée » du 2080, rebaptisé pour l'occasion. Avec l'atout principal de la fonction mains-libres.

**F**in 97, Matra avait frappé très fort avec le lancement du 2082, modèle doté de la fonction mains-libres et de la reconnaissance vocale (MOBILES MAGAZINE n°5). Aujourd'hui, un second modèle vient compléter la gamme Matra Nortel : à 1 490 F, Senso ne bénéficie pas de la reconnaissance vocale, mais exhibe des couleurs vives (jaune canari, bleu outre-mer, gris frégate) pour s'attirer les faveurs d'un public qui se veut sans doute plus jeune et plus féminin.

libres sont nombreux : pour appeler en voiture, lorsque vous vous voulez faire participer vos voisins à la conversation, ou pour prendre des notes... Elle permet donc réellement une convivialité et une efficacité accrues. L'absence de reconnaissance vocale sur ce modèle (l'appareil numérote à mesure que vous épelez les chiffres) n'est pas du tout dramatique. Dans la balance, et à choisir, le « mains-libres » offre un service bien plus appréciable. Pas trop de regrets donc par rapport au 2082.

## Les caractéristiques techniques :

**dimensions** 135 x 56 x 23/32 mm

**autonomie testée** 83 h 30

**carte SIM** micro

**capacité du répertoire** carte SIM

**fax et données** oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

chargeur de voyage, chargeur double de bureau, support de bureau, kit data/fax, kit mains-libres voiture, cordon allume-cigares, batteries.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH 550 mAh	195g	2 h 15	96 h
haute cap	Li-Ion 1800 mAh	220 g	6 h	240 h
légère	Li-Ion 600 mAh	165 g	2 h 15	96 h
vibrante	nc			

## Résultats du test

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★

NOTE GLOBALE

89 / 100

Prix sans abonnement

1 490 F

Et le modèle a résolument de bons atouts à faire valoir ! Le premier d'entre eux : le système « PAC » (*Personal Acoustic Control*), qui confère au téléphone mobile une bonne qualité sonore et la fonction mains-libres : plus besoin d'avoir le téléphone scotché à l'oreille pour passer une communication ! Grâce au « mains-libres », vous pouvez poser l'appareil sur une table par exemple, et continuer de parler et d'écouter votre correspondant : un haut-parleur (puissant), un micro à sensibilité accrue (vous pouvez parler à largement plus d'un mètre), et le tour est joué ! La fonction mains-libres s'active sur simple pression de la touche située sur le dessus de l'appareil. Pour la désactiver, il suffit là encore de presser la même touche, ou simplement de rapprocher le téléphone de votre oreille : un détecteur de proximité se charge alors de refaire passer le téléphone en mode « normal ». Les avantages de la fonction mains-

Côté autonomie, Senso fait aussi fort que son aîné, avec 83 h 30 à nos tests en utilisation mixte : un excellent résultat. A noter qu'une batterie légère (165 g), une haute capacité et une batterie vibrante sont fournies en option. Senso dispose en outre de riches fonctionnalités : émission et réception de SMS, transfert data/fax, identification de l'appelant, gestion des coûts d'appel... L'écran graphique, large, est tout à fait lisible, et le système de menu déroulant est classique. Un point faible à signaler cependant : l'absence de répertoire propre. L'ergonomie de Senso a les avantages et les défauts que nous avons signalés sur le 2082 : une bonne prise en main, mais un poids un peu excessif.

En résumé, voilà un très bon rapport qualité-prix, qui devrait toucher son public ! ■

**+** fonction mains-libres  
qualité sonore  
très bon rapport qualité-prix

**-** poids  
pas de répertoire propre

# Maxon MX-3204

> En progrès !

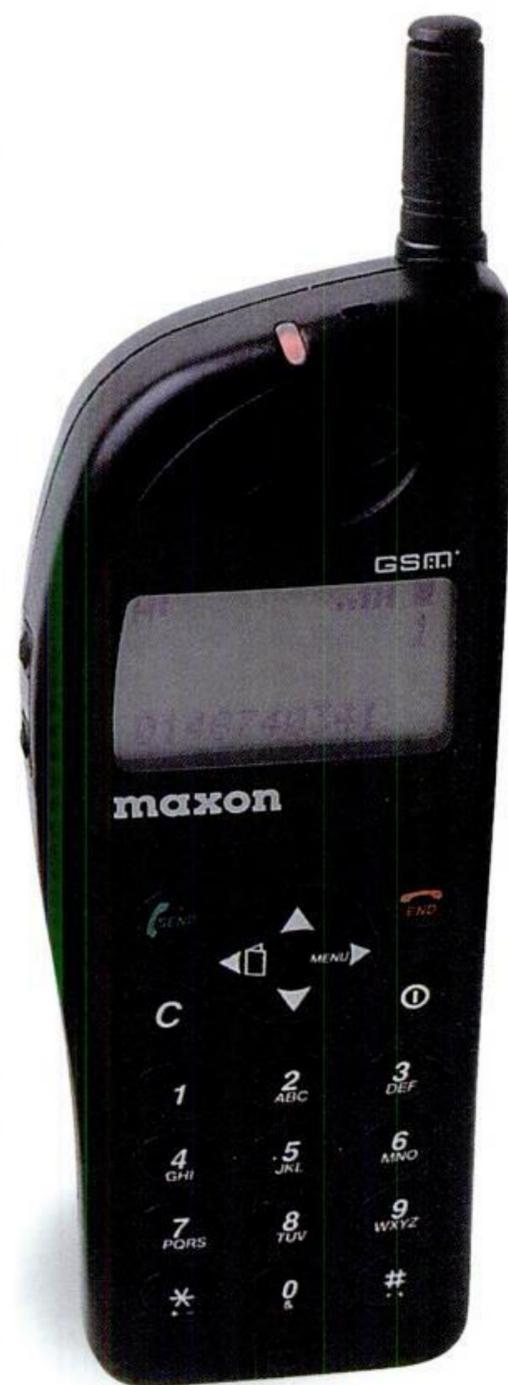
**Le constructeur anglais lance son second modèle sur le marché français. Avec une ergonomie sensiblement améliorée, et un effort louable sur l'autonomie.**

Nous n'avions été que très peu convaincus par le premier modèle de Maxon arrivé en France en fin d'année dernière, le MX-3000 (voir MOBILES MAGAZINE n°5). Les performances constatées dans la distribution n'ont d'ailleurs pas été extraordinaires, et il fallait que le fabricant anglais déploie de nouveaux arguments.

C'est en partie chose faite avec ce nouveau modèle. Premières évolutions à signaler, le MX-3204 a « perdu » 25 grammes (à 170 g en configuration standard), 25 mm en hauteur, et 12 mm en largeur par rapport au MX-3000. L'ergonomie du nouveau Maxon est donc tout à fait acceptable, sans le classer toutefois dans la catégorie des mini-mobiles. La prise en main est facile, d'autant que le côté gauche de l'appareil est courbé et s'adapte bien à la forme de la main (droite...). Le clavier est aussi totalement revu, avec des touches moins espacées qui facilitent la numérotation. On peut leur reprocher d'être un peu trop affleurantes (on glisse facilement d'une touche à l'autre). Une touche ronde multifonctions vient avantageusement remplacer les quatre touches séparées du MX-3000. L'accès au menu déroulant et l'orientation dans l'arborescence sont très intuitifs, rien à signaler de ce côté-là. L'écran, avec 4 lignes de 12 caractères, est clairement lisible. A nos tests d'autonomie, le MX-3204 a

tenu 49 h 45. Un résultat correct, meilleur que celui de son aîné, mais qui reste insuffisant pour qui se déplace souvent et compte sur l'endurance de son téléphone. Sachez toutefois qu'une batterie haute capacité est disponible en option : elle portera l'autonomie à 160 h en veille et 7 h en appel. Les plus soucieux de discrétion pourront aussi se procurer la batterie vibrante. Si la configuration standard du MX-3204 est moyenne, Maxon a donc quand même prévu de quoi « enrichir » son modèle, dont les fonctionnalités sont par ailleurs nombreuses : il offre les services de Phase 2 (identification de l'appelant, gestion des coûts, multiconférence...). Il dispose en outre de la fonction bloc-notes, du rappel automatique, du transfert d'appel, de l'émission/réception de SMS, et de 9 sonneries (mais il n'est pas possible de les tester lors de la sélection dans le menu !). Un kit pour la transmission de données doit arriver dans la distribution au mois de juin. Le MX-3204 dispose d'une gamme complète d'accessoires originaux, de la housse au boîtier tableau de bord du kit mains-libres numérique.

Le MX-3204 devrait rencontrer un meilleur succès que son aîné. C'est un bon modèle de milieu de gamme, qui nous a agréablement surpris par rapport à la précédente prestation de Maxon sur le marché ! ■



## Les caractéristiques techniques :

**dimensions** 131 x 45 x 21 mm

**autonomie testée** 49 h 45

**carte SIM** micro

**capacité du répertoire** carte SIM

**fax et données** oui (9 600 bps)

### • ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

chargeur rapide, cordon allume-cigares, chargeur de bureau, housse, clip ceinture, support de voiture, kit mains-libres piéton / voiture, boîtier tableau de bord, éditeur Wintools pour répertoire et SMS.

### • BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH 600 mAh	170g	2 h	50 h
haute cap	Li-Ion 2000 mAh	nc	7 h	160 h
lég. vibr.	NiMH 600 mAh	nc	2 h	50 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★

NOTE GLOBALE

70 / 100

Prix sans abonnement

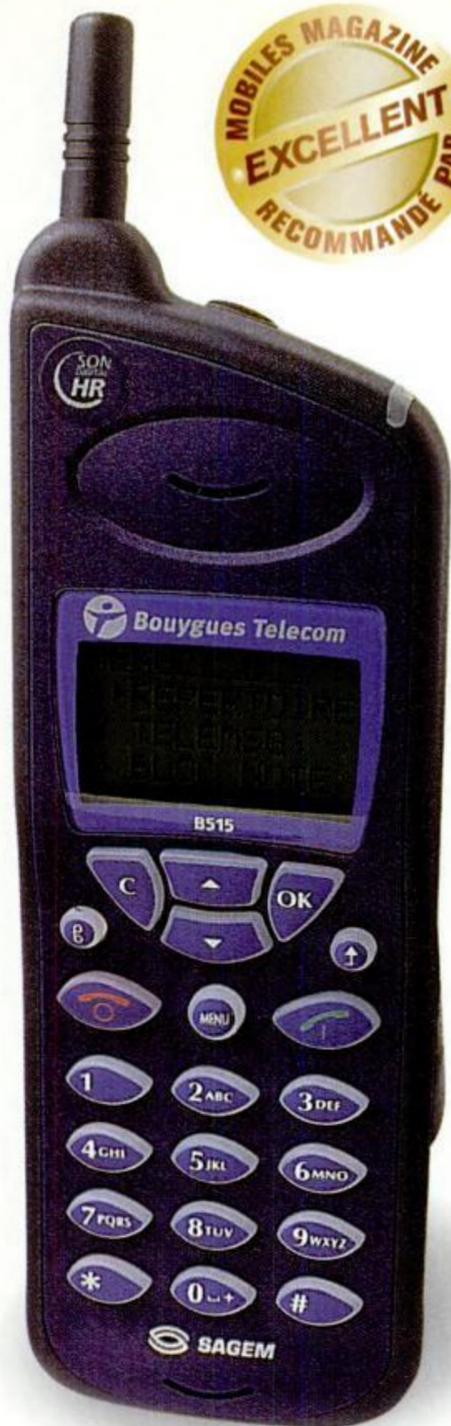
1 300 F env.



ergonomie prise en main



touches trop affleurantes pas de répertoire propre



# Sagem B515

> Un excellent rapport qualité-prix !

**Le B515 bénéficie du son DHR, et affiche la meilleure autonomie des téléphones fonctionnant en DCS 1800. Avec toutes les qualités signées Sagem...**

Le second modèle Bouygues Telecom conçu par Sagem vient avantageusement prendre le relais du B500, pour le même prix de 990 F. Incontestablement, le B515 a de sérieux arguments de séduction, et voilà sans aucun doute un excellent rapport qualité-prix.

Premier atout de ce modèle, il bénéficie de la technologie DHR (son Digital Haute Résolution). Cette technologie était auparavant seulement disponible sur le modèle B215 par Matra. Le second modèle à en bénéficier affiche 300 F de moins et un poids de 30 grammes inférieur en configuration standard. Le design général de l'appareil ne surprendra pas ceux qui sont habitués à la griffe Sagem : prise en main agréable, notamment grâce à une largeur de moins de 5 cm. Le tout pour un poids de 160 grammes tout à fait correct, et un mobile qui pourrait se faire oublier dans la poche, n'étaient les 147 mm en hauteur, qui restent le point faible de l'ergonomie des mobiles Sagem.

A nos tests d'autonomie, le B515 a tenu 47 h, ce qui est une bonne performance sur le réseau Bouygues Telecom, et fait même de ce modèle le leader en la matière pour la norme DCS 1800. L'autre grand intérêt du B515 est de posséder une batterie vibrante en configuration standard. L'utilisation de ce modèle est tout à fait agréable et conviviale. On retrouve,

au-dessous d'un écran de 4 lignes de 12 caractères permettant une très bonne lisibilité, les deux touches centrales qui permettent de s'orienter dans le menu. Celui-ci est accessible à partir d'une petite touche ronde. Un code numérique associé à chaque item du menu (9 dans le premier niveau) permet d'aller directement au niveau de l'arborescence qui vous intéresse : par exemple, 1-3 pour les services kiosques de Bouygues Telecom. Le guidage est donc très classique, et intuitif : la touche « OK » sert à valider, tandis que la touche « C » annule une entrée ou renvoie au niveau précédent. Côté fonctionnalités, le B515 permet l'envoi et la réception de SMS, la transmission de données, bénéficie d'une touche secret (pour couper le micro), du rappel automatique, et de l'identification de l'appelant. Il dispose aussi de fonctions de confort comme la calculatrice, l'affichage de la date et de l'heure, ou la fonction réveil.

Points faibles à signaler, l'absence de répertoire propre. Il ne dispose pas non plus du mémo vocal, présent sur de plus en plus de modèles. Aucune batterie légère ou haute capacité n'est disponible. Mais globalement, le B515 est vraiment un très bon produit, qui peut tout aussi bien convenir à un usage privé ou professionnel : son autonomie, le vibreur intégré et ses fonctionnalités en font un très bon compromis pour qui veut s'équiper en toute sécurité, sans trop investir ! ■

## Les caractéristiques techniques :

- dimensions** 147 x 49 x 25 mm
- autonomie testée** 47 h
- carte SIM** micro
- capacité du répertoire** carte SIM
- fax et données** oui (9 600 bps)
- **ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR**  
chargeur de voyage, chargeur double de bureau, support de bureau, kit data/fax, kit mains-libres voiture, cordon allume-cigares.
- **BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE**  
standard NIMH 600 mAh 160 g 2 h 20 52 h

## Résultats du test

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>94 / 100</b>
<b>Prix sans abonnement</b>	<b>990 F</b>

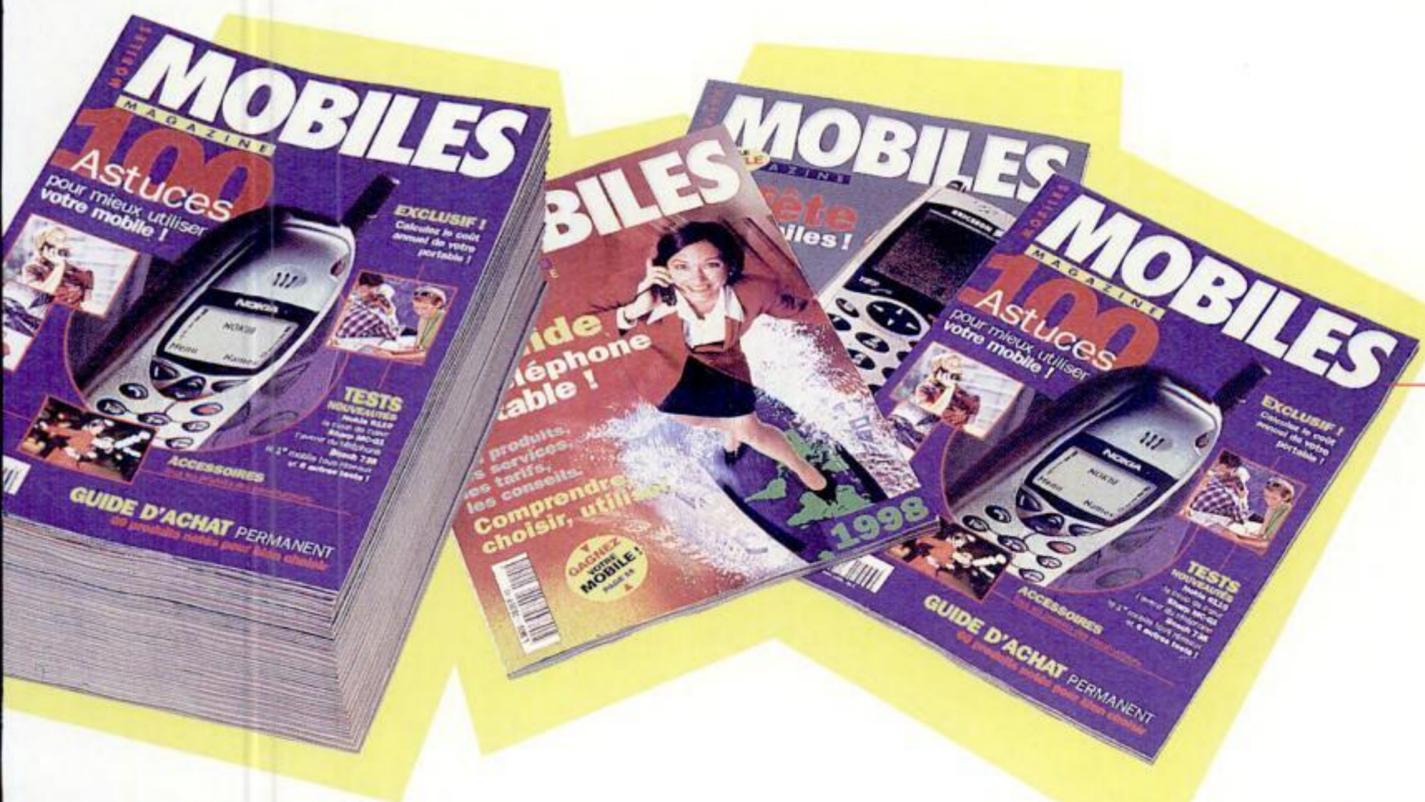
**+** son DHR  
autonomie, ergonomie  
très bon rapport qualité-prix

**-** pas de répertoire propre

# MOBILES

M A G A Z I N E

## Restez connecté !



Offre exceptionnelle  
**100 F**  
d'économie !

## Abonnez-vous !

- Restez connecté, avec le magazine de référence de la communication mobile !
- Ne manquez aucun numéro, et bénéficiez d'un prix préférentiel.

**194 F**  
seulement !

## 6 mois de lecture GRATUITE !

Bulletin d'abonnement à découper ou à photocopier et à renvoyer à :  
MOBILES MAGAZINE - Abonnement - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS

**OUI, je souhaite bénéficier de l'offre exceptionnelle.**

- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES MAGAZINE pour 194 F seulement.
- Je m'abonne pour 2 ans à MOBILES MAGAZINE pour 388 F seulement.

NOM ..... PRÉNOM .....

ADRESSE ..... Code Postal [ ][ ][ ][ ][ ]

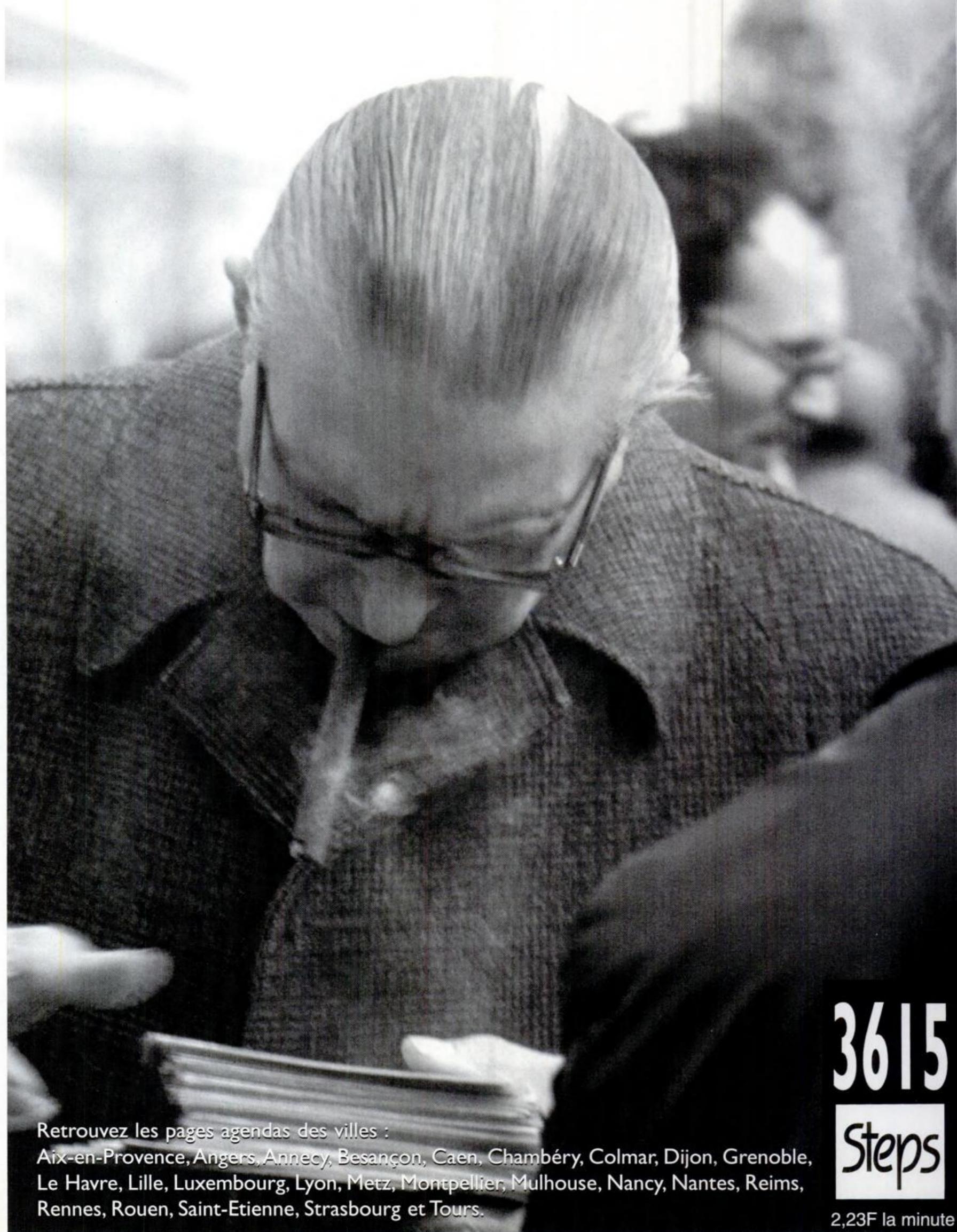
Ville .....

Je joins mon règlement à l'ordre de MOBILES MAGAZINE / ORACOM. **Signature obligatoire :**

# 3615 Steps,

## ne cherchez plus

## les bonnes adresses



Retrouvez les pages agendas des villes :

Aix-en-Provence, Angers, Annecy, Besançon, Caen, Chambéry, Colmar, Dijon, Grenoble, Le Havre, Lille, Luxembourg, Lyon, Metz, Montpellier, Mulhouse, Nancy, Nantes, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg et Tours.

# 3615

## Steps

2,23F la minute

Éléments sous droits d'auteur

# LE PRINTEMPS CHEZ

## STARLINE®

**REVENDEURS  
UTILISATEURS**  
**EXIGEZ LA SÉCURITÉ  
D'UN VRAI  
PROFESSIONNEL DE  
L'ACCESSOIRE GSM/DCS 1800**

- La Qualité
- Le Prix
- Le Stock
- Le Service



Nouveaux Kits



Nouveau Design



Nouveau mini Présentoir de Comptoir

**STARline**  
35, boulevard de Beaubourg - 77184 Emerainville  
Tél : (33) 01 60 06 00 55 - Fax (33) 01 60 06 00 58

# Messageries vocales : pouvez-vous compter sur elles ?

**Pour vous, l'important est de toujours garder le contact, en direct ou non. Quand vous n'êtes pas joignable, la messagerie est là pour prendre le relais. Du moins, c'est ce que vous attendez d'elle. Mais est-ce vraiment toujours le cas ?**

La messagerie vocale est le service le plus utilisé par tous les détenteurs de mobiles. Logique ! Lorsqu'on a un téléphone mobile, c'est bien que l'on veut rester joignable à tout moment. Si vous êtes en zone non couverte, au cinéma, en réunion, le répondeur vocal est là pour prendre bonne note de tous les messages laissés par vos correspondants. Et votre premier réflexe sera de rallumer votre téléphone dès que possible pour savoir si l'on a cherché à vous contacter. Dans ces conditions, pas question de perdre un message ! Mais toutes les formules d'abonnement vous y permettent-elles l'accès ? Comment les utiliser ?

## Attention, le service est souvent payant !

Premier constat à établir : la messagerie est souvent un service que vous devrez payer ! Aujourd'hui, seuls les forfaits de Bouygues Telecom et la formule Ola de France Telecom Mobiles offrent l'accès gratuit à la messagerie. Bouygues Telecom a d'ailleurs longtemps joué sur cet « avantage » : en raison d'une couverture moins étendue, l'opérateur se devait d'avoir des arguments de vente convaincants ; la gratuité de la messagerie en était un de poids. Ola s'est « aligné » sur la gratuité de la messagerie assez récemment, au printemps 98. Pour les autres formules, il vous faudra tenir compte du coût de ce service : sur Loft, la durée de consultation est décomptée, et au-delà, vous payez le prix d'un appel normal (quelle que soit l'heure, 2 F/mn pour tous les forfaits sauf celui de 8 h, à 1,20 F/mn). Chez SFR, la messagerie coûte 1,20 F/mn sur Contact ; si vous avez un forfait, sa consultation en sera déduite, et coûtera 1,20 F/mn au-delà. Attention donc ! Si vos « habitudes mobiles » vous amènent à beaucoup consulter votre messagerie, l'opération peut se révéler coûteuse ! Pour vous donner une idée, on estime qu'un utilisateur moyen consulte sa messagerie environ 45 mn par mois : évaluez vos besoins ! Si vous avez choisi un forfait 2 h, ce service peut d'emblée vous prendre près de la moitié de votre crédit de consommation !..

## Evitez les dépenses inutiles !

Comment réduire le coût induit par la messagerie ? La gratuité de ce service chez Bouygues Telecom exclut d'emblée cet opérateur de la question. Si vous êtes abonné ou comp-

tez vous abonner chez SFR ou Itineris, une solution consiste à vous équiper d'un mobile doté d'un répondeur intégré. Aujourd'hui, seul un modèle de ce type existe sur le marché : c'est le Sagem 750 versions R ou S (data intégré). Au prix de 2 190 F ou 2 290 F respectivement, ces modèles vous permettent de court-circuiter le coût de la messagerie vocale : pour ceux qui comptent beaucoup l'utiliser, le choix peut être judicieux. Hormis cette « astuce », il n'y a guère de moyen d'échapper à la tarification de ce service. Cependant, par exemple si vous êtes en vacances, il peut être judicieux de renvoyer vos correspondants sur votre répondeur « fixe », en précisant votre numéro de téléphone sur l'annonce de votre messagerie vocale. Ainsi, vous n'aurez pas à interroger longuement votre messagerie à votre retour (deux semaines d'absence et la note peut monter très vite !). D'ailleurs, il faut savoir que la capacité de votre messagerie est limitée : sur Loft ou Déclic d'Itineris, la capacité est de 40 messages de 5 mn, et sur Ola, de 20 messages de 1 mn pendant 2 semaines (à l'issue de ce délai, les messages sont « nettoyés », purement et simplement !). Sur le réseau Bouygues Telecom, pour les forfaits 2 h, 4 h, 6 h ou l'offre prépayée Nomad, la capacité de la messagerie est limitée à 20 messages de 20 mn. Vos « anciens » messages (déjà consultés, mais non effacés) sont conservés 48 h puis détruits. Les nouveaux messages sont stockés jusqu'à 2 mois. Vous pouvez aussi, sur le réseau Bouygues Telecom, faire passer votre messagerie vocale en mode « répondeur seul » : aucun message ne sera enregistré. Pour SFR enfin, la capacité est limitée à 15 messages de 3 mn, stockés pendant 10 jours s'ils ne sont pas écoutés, 24 h dans le cas contraire.

## Personnalisez votre messagerie !

Quels que soient votre opérateur ou votre téléphone mobile, vous pouvez bien sûr personnaliser votre annonce. Il est d'ailleurs conseillé de le faire, car par défaut, un message pré-enregistré signale à votre interlocuteur qu'il « est bien sur la messagerie vocale du 06 ... » : rien de plus impersonnel ! Il n'est malheureusement pas (encore ?) possible de personnaliser son annonce en fonction du correspondant qui cherche à vous joindre ! Autre paramètre que vous ne pouvez pas totalement maîtriser, le moment où le répondeur se déclenche, au bout de 4 sonneries. Cela est parfois un peu court, si votre mobile n'est pas à portée de main : si



**TELEPHONE**

store

**LES SÉLECTIONS  
TÉLÉPHONE STORE :**

**12 MOBILES GSM  
ET LEURS ACCESSOIRES.**

**PACK SFR ET  
PACK OLA, MOBICARTE,  
ENTRÉE LIBRE, NOMAD.  
TÉLÉPHONES FILAIRES,  
DECT DERNIÈRE  
GÉNÉRATION.**

**T**éléphone Store, c'est 10 boutiques situées à Paris, Parly 2, Evry 2 et Strasbourg. Des boutiques entièrement consacrées au monde du mobile et à la téléphonie dernière génération.

L'accueil, l'écoute, la simplicité, le choix, l'information, l'assistance et le respect sont nos 7 engagements.

En vous consacrant le temps nécessaire, nos conseillers vous aideront à choisir librement la meilleure formule mobile.

En toute indépendance, Téléphone Store propose les 3 opérateurs, les meilleures marques de mobiles, dans les meilleures conditions.

# NOTRE SELECTION DE MOBILES



VIBREUR

3490 FR\$

L'AVIS DE



La star.

Le plus petit et le plus léger téléphone mobile GSM du monde.

**MOTOROLA STARTAC 85**

- Dimensions en version standard : 98 x 57 x 23 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 110 g
- Autonomie en veille en version standard : 40h
- Autonomie en communication en version standard : 2h20



2290 FR\$

L'AVIS DE



The star.

Des performances de star mais sans le vibreur.

**MOTOROLA STARTAC 70**

- Dimensions en version standard : 98 x 57 x 23 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 125 g
- Autonomie en veille en version standard : 30h
- Autonomie en communication en version standard : 1h40



1990 FR\$

L'AVIS DE



Qualité acoustique exceptionnelle. Mains libres, numérotation vocale.

**MATRA 2082**

- Dimensions en version standard : 130 x 55 x 23 mm
  - Poids en version standard (batterie incluse) : 200 g
  - Autonomie en veille en version standard : jusqu'à 12 jours\*
  - Autonomie en communication en version standard : 3h15
- \* sur la base de 12 heures de fonctionnement par jour



2190 FR\$

L'AVIS DE



152 grammes de qualité, excellente prise en main et menu très convivial.

**NOKIA 8110 i**

- Dimensions en version standard : 141 x 48 x 25 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 152 g
- Autonomie en veille en version standard : 70h
- Autonomie en communication en version standard : 2h



2290 FR\$

L'AVIS DE



Hors du commun.

Un véritable assistant.

**NOKIA 6110**

- Dimensions en version standard : 130 x 47 x 28 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 137 g
- Autonomie en veille en version standard : 72h
- Autonomie en communication en version standard : 5h



2790 FR\$

2490 FR\$

L'AVIS DE



Un superbe compromis. de compacité, de légèreté, d'autonomie... et de look !

**ERICSSON GF 788 ET 768\***

- Dimensions en version standard : 105 x 49 x 24 mm
  - Poids en version standard (batterie incluse) : 135 g
  - Autonomie en veille en version standard : 60h
  - Autonomie en communication en version standard : 3h
- \* existe en 4 couleurs



**Comment choisir un mobile ? Le poids, l'autonomie en veille/communication et la taille sont 3 critères importants, mais son mode d'utilisation est fondamental : Professionnel ? Privé ? N'hésitez pas à faire votre choix final en boutique en demandant conseil à nos spécialistes.**



**1090 FRS**

L'AVIS DE



**Touche centrale multi fonctions, simplicité d'utilisation, petit et léger, écran large.**

**MITSUBISHI MT30**

- Dimensions en version standard : 135 x 48 x 26 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 170 g
- Autonomie en veille en version standard : 65h
- Autonomie en communication en version standard : 2h10



**1590 FRS**

L'AVIS DE



**Un rapport qualité / prix optimum. Le remplaçant du leader du marché.**

**ERICSSON GH 688**

- Dimensions en version standard : 130 x 49 x 23 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 160 g
- Autonomie en veille en version standard : 45h
- Autonomie en communication en version standard : 2h



**VIBREUR**

**790 FRS**

L'AVIS DE



**Simplicité et performance. Système One Touch Pro exclusif, 115 fonctions, le GSM le plus fin du marché.**

**ALCATEL ONE TOUCH PRO**

- Dimensions en version standard : 145 x 60 x 15 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 175 g
- Autonomie en veille en version standard : 70h
- Autonomie en communication en version standard : 2h50



**590 FRS**

L'AVIS DE



**Une touche NAVYTM vous donne accès aux différentes fonctions du menu et valide les opérations. La touche à tout faire !**

**NOKIA 3110**

- Dimensions en version standard : 136 x 45 x 21 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 187 g
- Autonomie en veille en version standard : 95h
- Autonomie en communication en version standard : 2h45



**490 FRS**

L'AVIS DE



**Grande autonomie et petit prix. Le record d'autonomie en entrée de gamme.**

**ERICSSON GA 628**

- Dimensions en version standard : 130 x 49 x 28 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 210 g
- Autonomie en veille en version standard : 85h
- Autonomie en communication en version standard : 4h20



**290 FRS**

L'AVIS DE



**Coloré, léger, avec grand écran, une ergonomie étudiée, beaucoup de fonctions : un très bon compromis en entrée de gamme.**

**MATRA TONIC**

- Dimensions en version standard : 130 x 57 x 27 mm
- Poids en version standard (batterie incluse) : 195 g
- Autonomie en veille en version standard : 35h
- Autonomie en communication en version standard : 1h40

# NOS PACKS

Tout est compris, le mobile, et la formule d'abonnement disponible en deux forfaits, 1H ou 2H.

France Telecom  
Mobiles

NOUVEAU

690 FR<sup>S</sup>\*



## LE COFFRET OLA :

- Un téléphone Nokia 5110
- Frais de mise en service inclus
- Accès aux forfaits OLA



\* LE COFFRET CONTIENT 3 FACADES INTERCHANGEABLES. Le coffret Ola comprend : 1 téléphone Ola Nokia 5110, 1 batterie, 1 chargeur, la souscription validée d'un abonnement de 12 mois minimum à l'un des forfaits OLA. Frais de mise en service (422 F TTC) inclus. Forfaits de communication en France Métropolitaine et hors n° spéciaux. Le terminal contenu dans ce coffret est utilisable exclusivement sur le réseau GSM Itineris avec la carte SIM incluse.

## LE PACK SFR ALCATEL ONE TOUCH CLUB COMPREND :

490 FR<sup>S</sup>

- Le téléphone portable Alcatel One Touch CLUB.\*
- L'accès au Forfait SFR 1 h + 1 h "week-end" et au forfait SFR 2h + 2h "week-end".
- Les frais de mise en service.
- Le répondeur SFR.

\*Le téléphone contenu dans le Pack SFR Alcatel One Touch CLUB est utilisable uniquement avec la carte SIM SFR incluse.

NOUVEAU

LA TOUCHE  
ACCES  
DIRECT  
AUX SERVICES  
SFR



200 FR<sup>S</sup> DE REDUCTION SUR VOTRE FORFAIT \*

\*200 F TTC sur votre forfait SFR souscrit entre le 13 mai et 26 juin 1998 dans le cadre de l'achat du pack.

## NOS ACCESSOIRES POUR TOUT ABONNEMENT GSM JUSQU'AU 15 JUILLET 98,

TELEPHONE STORE VOUS PROPOSE 20% DE REMISE  
SUR SA LIGNE D'ACCESSOIRES GSM.

-20%



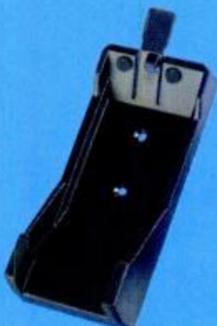
### CABLE INTELLIGENT

Cable allume cigare, n'utilise que la batterie de votre voiture quand votre mobile est chargé.



### DOUBLE CHARGEUR

Pour recharger à la fois votre mobile et une batterie supplémentaire en toute sécurité.



### SUPPORT PASSIF

Indispensable en voiture pour une stabilité à toute épreuve.



### ANTENNE DE REMPLACEMENT

Partie vulnérable, mais indispensable du portable.



# NOS KITS PRÉ-PAYÉS

Ces trois formules proposées respectivement par France Telecom Mobiles, SFR et Bouygues vous permettent de pouvoir utiliser votre mobile sans vous engager à long terme car vous ne souscrivez pas d'abonnement. Dans ces kits vous disposez d'un mobile et d'une carte dont les communications sont prépayées.



## MOBICARTE

Un portable Motorola D 170 noir ou gris  
+ une pochette Mobicarte contenant  
une carte à puce rechargeable créditée  
de 30 min d'appels en France  
+ 4 piles pour téléphoner immédiatement.



## ENTRÉE LIBRE SFR

Un portable Samsung GT 112  
Une carte prépayée créditée de  
de communications.  
Une batterie.  
Une minuterie mobile.

## NOMAD

Un pack dans le carton.  
Le téléphone (écran au plasma)  
et son répondeur intégré.  
La ligne et le numéro de téléphone.  
Une réserve de communications prépayée  
de 30 min au tarif normal. Le guide voyage,  
le chargeur de voyage, la batterie.



### FACADES COULEURS

Une gamme très étendue de coques multicolores.



### KIT CONFORT VEHICULE

Support adapté à votre mobile et connecté directement à la batterie de votre véhicule.



# NOTRE SELECTION DE FILAIRES

## SANS FIL

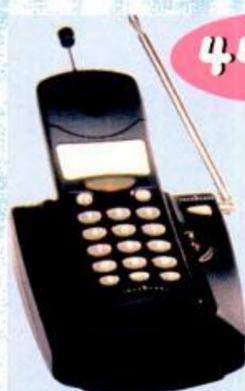
## SANS FIL RÉPONDEUR



99 FRS

### PHILIPS TD 9048

- Combiné
- Accroche murale
- Touche double appel



449 FRS

### ALCATEL EOLE 100

- Sans fil multicanal
- Cryptage des communications
- 10 mémoires
- Recherche de combiné



790 FRS

### PANASONIC KXT 4060

- Sans fil multicanal
- Portée 300 m
- Autonomie en veille 72h, en conversation 5h
- Réducteur de souffle
- Fonction mains libres
- 10 numéros mémoire
- Appel INTERCOM



890 FRS

### PANASONIC KXT 4330

- Sans fil multicanal
- Portée 300 m
- Autonomie en veille 72 h, en conversation 5h
- Fonction mains libres
- 10 numéros mémoire
- Répondeur enregistrement microcassette
- Affichage nombre de messages
- Interrogeable à distance
- Appel INTERCOM

## RÉPONDEUR

## MESSAGERS



490 FRS

### MATRA ODEA

- Répondeur enregistreur numérique
- Interrogeable à distance
- Nombre de messages illimité
- Durée totale enregistrement 15 mn
- Lecture et effacement sélectif des messages



### PHILIPS MYNA

- Radiomessagerie numérique
- Design original pour une qualité irréprochable
- Affichage sur 1 ligne - 12 caractères
- Batterie durée 3 mois
- Stockage de 12 messages de 20 caractères
- Choix de différentes sonneries



### PHILIPS TWO>CAN

- Radiomessagerie alpha-numérique
- Affichage 1 ligne de 16 caractères
- Maximum 240 caractères
- Plus de 20 messages stockés
- Batterie durée 3 mois

# NOS DECT

La norme DECT vous apporte : une confidentialité absolue, une meilleure qualité d'écoute et de transmission, la possibilité de communiquer entre combinés sans occuper la ligne extérieure.



TELEPHONE  
store

## SANS FIL NORME NUMÉRIQUE HAUTE QUALITÉ

1190 FRS



### ALCATEL ALTISET EASY

- Multicombiné jusqu'à 6 combinés
- Affichage alphanumérique sur combiné
- Portée 300 m
- Navigateur sur combiné
- Touche contact numéros privilégiés

1390 FRS



### ALCATEL ALTISET CONFORT

- Multicombiné jusqu'à 6 combinés
- Affichage alphanumérique sur combiné
- Portée 300 m
- Navigateur sur combiné
- 10 numéros mémoire

1590 FRS



### ALCATEL ALTISET VOCAL

- Multicombiné jusqu'à 6 combinés
- RÉPONDEUR INTÉGRÉ
- Affichage alphanumérique sur combiné
- Portée 300 m
- Navigateur sur combiné
- 70 numéros mémoire

990 FRS



### SAMSUNG SPR 5050

- Multicombiné jusqu'à 6 combinés
- Mémoire 10 numéros
- Bis 5 numéros
- Portée 300 m
- Verrouillage du clavier
- Affichage du temps de communication
- Autonomie 60h en veille et 10h en conversation

990 FRS



### SAMSUNG SPR 5060

- Multicombiné jusqu'à 6 combinés
- Mémoire 10 numéros
- Bis 5 numéros
- Portée 300 m
- Verrouillage du clavier
- Affichage du temps de communication
- Autonomie 60h en veille et 10h en conversation

1490 FRS



### SIEMENS GIGASET 1015

- Répondeur numérique intégré
- 12 min d'enregistrement
- Répertoire 10 numéros
- Jusqu'à 6 combinés supplémentaires
- Autonomie 60h en veille et 7h en conversation
- Portée 300 m

1990 FRS



### SIEMENS GIGASET 1030

- Base filaire de confort
- Répondeur interrogeable à distance
- Répertoire alphanumérique 200 entrées
- Autonomie 60h en veille et 7h en conversation
- Mains libres
- Jusqu'à 6 combinés supplémentaires

1190 FRS



### SIEMENS GIGASET 2010

- Répertoire 10 numéros
- Fonctions de verrouillage électronique
- Autonomie 65h en veille et 7h en conversation
- Jusqu'à 6 combinés

Tous les prix des filaires et DECT sont garantis jusqu'au 15 juillet 1998.



# NOS ADRESSES



**1**  
81, avenue des Ternes  
75017 Paris  
01 40 55 01 23



**2**  
48 rue St. Antoine  
75004 Paris  
01 42 72 29 92



**3**  
51, rue de Passy  
75016 Paris  
01 53 92 25 11



**4**  
61, rue la Boétie  
75008 Paris  
01 56 59 01 66



**5**  
93, rue de Rennes  
75006 Paris  
01 45 48 38 55



**6**  
Centre Commercial Italie 2  
Niveau 2  
01 53 62 11 41

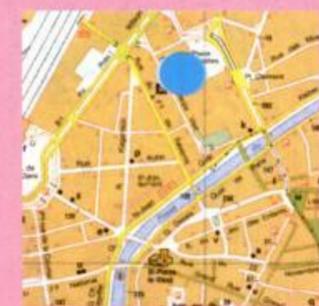


**7**  
Centre Commercial Parly 2  
Niveau -1  
01 39 55 54 51



**8**  
Centre Commercial Evry 2  
(à côté de La Redoute)  
01 60 79 29 08

DEPUIS LE 20 MAI  
CENTRE COMMERCIAL RÉGIONAL  
PARINOR  
LE HAUT DE GALLY  
93060 AULNAY S/S BOIS  
  
PROCHAINEMENT OUVERTURE  
RUE DU COMMERCE À PARIS  
METZ  
BESANÇON



**Centre Commercial des Halles**  
68000 Strasbourg  
03 88 32 62 00



A renvoyer ou à déposer dans une boutique pour être informé de nos prochaines promotions.

**Mme / Mlle / Mr :**

**Adresse :**

**Ville :**

**Profession :**

**Possédez-vous déjà un mobile :**

**Marque :**

**Réseau :**

Sur présentation de ce bon, Téléphone Store vous fera 20% de remise sur l'un des accessoires présentés dans ce catalogue page 4, pour tout abonnement jusqu'au 15 juillet 1998.

SIÈGE SOCIAL : 167-169 avenue Pablo Picasso 92000 NANTERRE Cedex. RCS B 405 199 977

## > Le répondeur : comment ça marche ?

La messagerie vocale est en fait un cas particulier du renvoi d'appel. Lorsque vous n'êtes pas joignable ou que vous ne souhaitez pas être dérangé, vos correspondants sont aiguillés automatiquement vers votre boîte vocale, sur laquelle ils peuvent déposer un message. Le répondeur est géré par le réseau, il ne se trouve pas physiquement dans le téléphone mobile. Grâce à la fonction de rappel automatique, lorsque vous rallumez votre mobile, et en cas de dépôt de messages, votre messagerie vocale vous rappelle sous quelques minutes pour vous signaler que vous avez reçu des messages. Il arrive toutefois que ce rappel automatique ne fonctionne pas immédiatement : cela est dû à un dysfonctionnement du réseau. Dans ce cas, il peut se passer plusieurs heures entre l'enregistrement du message et le moment où vous en prenez connaissance. C'est aujourd'hui la principale faiblesse de ce service. C'est pourquoi il est toujours préférable d'interroger directement votre répondeur si vous attendez un message important !

vous êtes de ceux qui courent régulièrement après leur téléphone pour décrocher à temps, sachez que vous pouvez simplement désactiver le « renvoi d'appel sur non-réponse » chez SFR et Itineris : dans ce cas, le téléphone continue de sonner tant que vous n'avez pas décroché. Trois types de renvois d'appel sont en effet possibles sur ces deux réseaux : renvoi sur non-réponse, renvoi en cas d'indisponibilité (votre mobile est éteint ou vous êtes en zone non couverte), renvoi en cas de ligne occupée (vous êtes en ligne et vous ne disposez pas du double-appel, ou vous ne décrochez pas au signal du double appel). Bouygues Telecom a choisi de ne pas différencier les renvois d'appel sur la messagerie : vous n'avez donc pas à choisir le type d'appel que vous souhaitez aiguiller vers la messagerie. Plus simple, mais moins de choix possible. De même, l'opérateur n'a pas recours aux SMS pour signaler l'arrivée de messages : une icône s'allume sur l'écran lorsque vous avez des messages, et disparaît lorsque vous les avez consultés. SFR et Itineris envoient un message court pour notifier la présence de messages, qu'il faut effacer afin de ne pas encombrer la mémoire de votre carte SIM. Et n'oubliez pas : vous pouvez consulter vos messages depuis un poste fixe ou depuis l'étranger ; il est

également préférable de définir un code personnel pour l'accès à votre répondeur, de manière à préserver la confidentialité de votre répondeur. Par défaut, SFR et Itineris pré-définissent en effet un code d'accès comportant un certain nombre de chiffres de votre numéro de téléphone. La confidentialité d'accès au répondeur n'est donc pas totale a priori. Chez Bouygues Telecom, c'est vous qui définissez ce code à la première utilisation du répondeur.

Au total, la messagerie vocale peut être un outil très pratique, pour peu que vous exploitiez toutes ses possibilités ! En prenant le temps de faire quelques essais (renvois d'appels différenciés, interrogation à distance..), se familiariser avec sa boîte vocale permet d'utiliser au maximum ce lien entre vos correspondants et vous !

Anne Bleuzen

> La messagerie vocale est le service le plus utilisé par les détenteurs de mobiles : les points forts et points faibles de chaque opérateur sont à prendre en compte avant de faire votre choix !

	Bouygues Telecom	Itineris	SFR
Les plus	Simplicité d'emploi. Gratuité.	Gratuité sur Ola. Désormais possible sur Mobicarte. Renvoi conditionnel possible.	Renvoi conditionnel possible.
Les moins	Renvoi conditionnel impossible.	Quelques retards dans le rappel automatique de la messagerie. Coûts hors forfait.	Quelques retards dans le rappel automatique de la messagerie.

# Mobiles et Foot

## Les défis de France 98

SAINT-DENIS

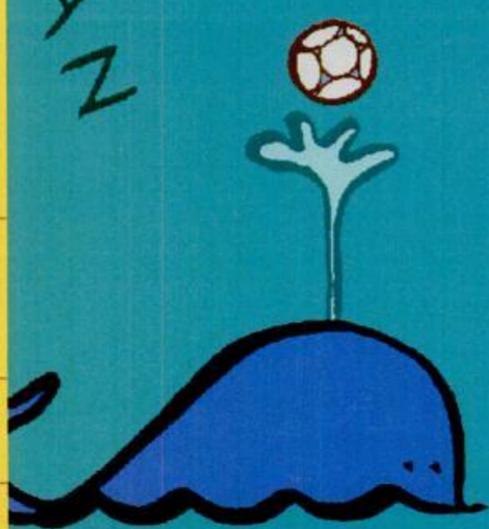
PARIS

NANTES

BORDEAUX

TOULOUS

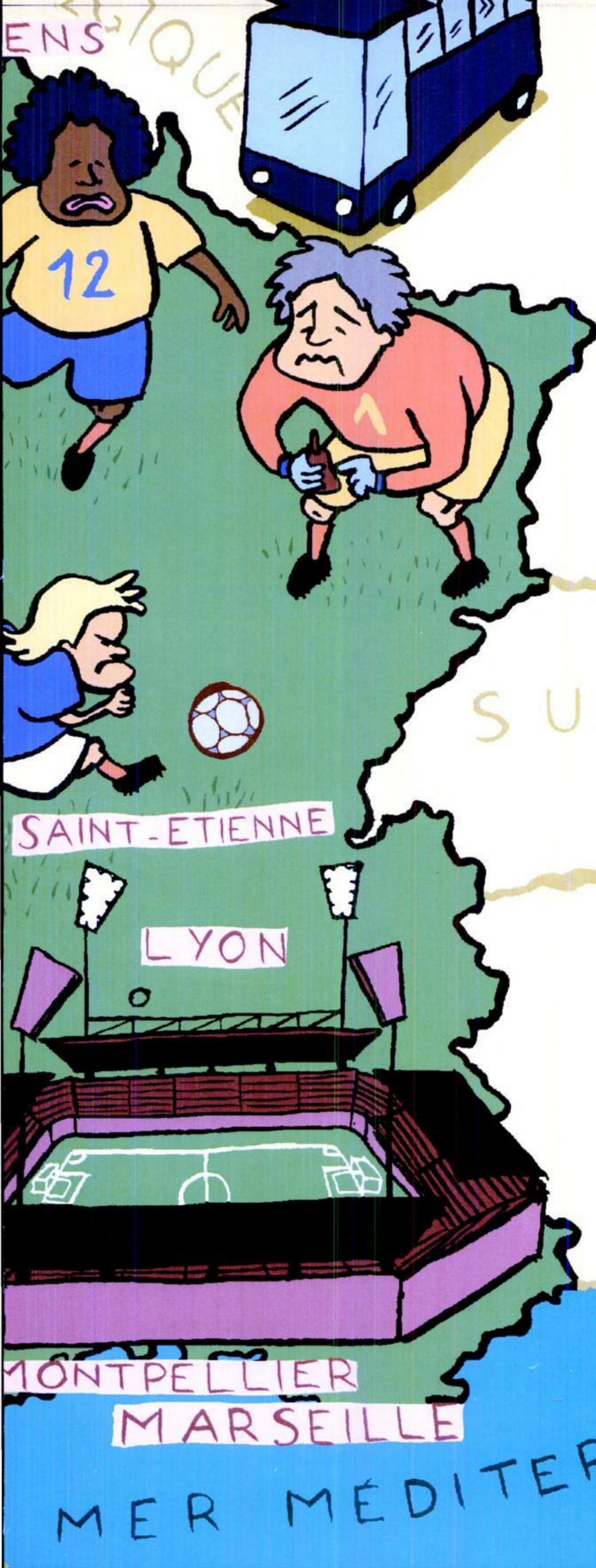
N°8 JUIN JUILLET 1998



ATLANTIQUE



ESPAGNE

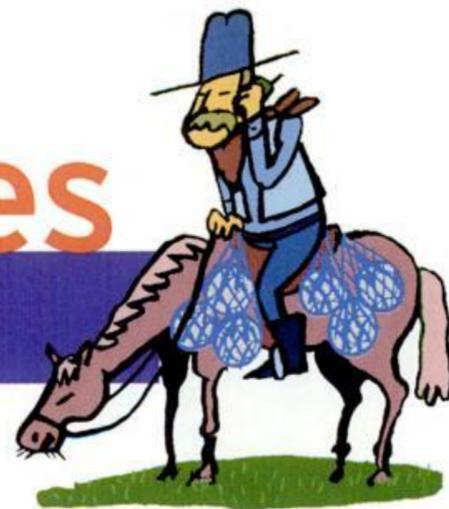


**D**u foot, encore du foot... Désolé pour ceux qui n'aiment pas, mais pour tous les autres, France 98 est un grand moment. Eh oui ! Les communications mobiles sont aussi concernées, et plutôt deux fois qu'une ! Les besoins en communications d'un tel événement sont colossaux, et France Telecom, partenaire officiel des télécommunications, a relevé des défis hors du commun et mis en place des infrastructures spécifiques, bien sûr pour la transmission d'images, mais également pour tout ce qui concerne les télécommunications mobiles, les téléphones portables, les radiomessageries, etc. La Coupe du Monde est aussi l'occasion pour les opérateurs, SCS, fabricants de téléphones et de récepteurs de proposer de multiples services et produits pour tous ceux qui voudront suivre de très près l'événement. Avec les mobiles, la planète foot devient encore plus celle de chacun...



# Les défis mobiles de France 98

Les communications seront au cœur de l'émotion



**Des infrastructures de télécommunication inégales, une couverture GSM spécifique des stades, 1 800 téléphones mobiles utilisés par les organisateurs, la Coupe du Monde sera aussi la fête des télécommunications et des mobiles ! Tir au but dans l'univers des défis du foot et des mobiles...**



**C**e n'est pas pour rien que France Telecom est l'un des partenaires les plus importants de France 98. Une fois que les stades sont prêts et que les matchs peuvent commencer, le principal enjeu tourne autour de la transmission de l'information : pour envoyer les images en direct aux médias du monde entier bien sûr, mais aussi pour permettre à tous les participants — acteurs ou spectateurs — de communiquer à titre privé, et également pour assurer la bonne coordination de l'organisation. Imaginez le chaos d'une panne de télécommunications... Evolution technologique aidant, les téléphones mobiles sont aussi pour la première fois partie prenante des moyens d'organisation de la Coupe du Monde.

## Le défi technologique

Après les Jeux Olympiques d'Albertville en 1992, France Telecom relève le défi de France 98 en tant qu'opérateur

officiel des Télécommunications. Contrairement aux Jeux Olympiques d'Atlanta ou d'Albertville, France Telecom est l'unique opérateur télécoms voix-données-image. En effet, l'année même de l'ouverture du marché français des télécoms à la concurrence, le challenge de France 98 représente pour France Telecom une extraordinaire opportunité de valoriser ses atouts technologiques et commerciaux ainsi que sa compétitivité à l'échelle mondiale. Les 2,5 millions de spectateurs attendus et les 37 milliards de téléspectateurs en audience cumulée font de cette 16<sup>ème</sup> édition de la Coupe du Monde l'événement sportif le plus international et le plus médiatisé de la fin de siècle, donc un défi majeur sur le plan des transmissions de la voix, des données et des images. Depuis la mi-1995, 1 200 collaborateurs de France Telecom se sont impliqués pour mettre en place un système global de télécommunications, dans des stades qui existent pour leur majorité depuis 50 ans avec des besoins télécoms de l'an 2000 ! Côté transmission d'images, 5 000 prises sur les réseaux de télévision câblée sont installées sur les sites.

La gestion quotidienne opérationnelle (billetterie, etc), la consultation de banques de données, l'échange de messages seront assurés par un système de transmission de données adapté au réseau de fibre optique (1,5 millions de kilomètres de fibre optique), fédérant une centaine de réseaux locaux et reliant 2 000 terminaux informatiques. Le réseau national sera relié à chacun des 10 stades par 2 boucles optiques sécurisées de transmission (NDLR : boucle optique = fibre optique qui va d'un point à plusieurs autres en revenant au point initial), d'un débit de 2,5 G/bits, permettant de transporter voix, données et images. Ces deux canaux transmettront tous les trafics de télécommunication — signal radio et TV international, téléphonie grand public et professionnelle, vidéo, etc. — vers le réseau national de France Telecom. Les fibres optiques permettent un débit particulièrement élevé (en particulier pour les images). Pour assurer la disponibilité et la qualité des transmissions, France Telecom a mis en place un système de supervision et de protection qui suit le fonctionnement du réseau en temps réel et permet de rétablir les flux de trafic menacés ou

France Telecom s'attend même à des pics d'appels à la mi-temps bien sûr, mais aussi après chaque but ! Prévoyez un forfait particulier avec des heures en plus pour commenter sur place chaque action ! France Telecom a bien sûr tenu compte de ce très fort trafic prévu en augmentant spécifiquement la couverture des gradins. Des cellules directionnelles sont installées un peu partout pour couvrir des portions étroites de gradins ! Au lieu « d'arroser » tout le monde et de saturer immédiatement les cellules, chaque cellule ne vise très précisément qu'une petite partie des gradins. Condition indispensable à la fois pour pouvoir passer un appel et pour avoir une qualité correcte. Il vaudra mieux avoir un abonnement Itineris dans les stades pour pouvoir profiter de cette couverture spécifique. Les autres devraient voir fréquemment s'afficher « réseau indisponible » sur l'écran de leur téléphone ! Les autres parties des stades n'ont pas été oubliées : les abords, les entrées, les zones de vestiaires, de cheminements... Sans compter la capacité accrue également sur les sites d'entraînement, les hôtels, les parkings, etc. Les joueurs, entraîneurs et officiels utilise-



interrompus. Sur chaque site des techniciens de surveillance visualiseront en temps réel l'état du réseau local. Et des techniciens des Centres de Supervisions Nationaux suivront sur des écrans l'état instantané du réseau national et international. Au total ce seront 80 techniciens qui seront mobilisés sur chaque stade pendant toute la durée de la compétition.

## Le défi des mobiles dans les stades !

Au total, le trafic téléphonique supplémentaire prévu sur chacun des 10 sites, à l'occasion d'un match, équivaudra à celui d'une ville de 20 000 habitants ! L'utilisation des téléphones mobiles a été un enjeu particulier. Car les téléphones mobiles seront bien sûr les bienvenus dans les stades ! Tous ceux qui auront la chance d'assister aux matchs pourront venir avec le leur, et pourront s'en servir tout au long du match s'ils le souhaitent ! Comment devenir commentateur sportif en direct pour tout son entourage...

ront également leur mobile un peu partout (pas sur le terrain peut-être !). Les joueurs de l'Équipe de France feront certainement partie des fervents utilisateurs ! Tous équipés par SFR (voir encadré page suivante), ils sont paraît-il gros consommateurs ! Il est vrai qu'étant toujours en déplacement, et ayant beaucoup à raconter... Vous pourrez peut-être les reconnaître aussi à leur Ericsson série 7, ou à leur nouvel Alcatel One Touch Club, griffé Équipe de France bien sûr ! Les seules zones où les mobiles seront déconseillés seront les locaux techniques et les zones dites « mixtes » où se feront l'essentiel des interviews en direct, pour ne pas perturber les enregistrements. France Telecom a également prévu de dépanner tous ceux qui n'auraient pas pris leur téléphone avec eux ou qui, étrangers, n'auraient pas de mobiles compatibles : des points de location Itineris seront présents dans les stades. Décidément, seuls les réfractaires n'auront pas leur téléphone mobile avec eux !



## CFO et mobiles : grosse consommation en vue !

Le Comité Français d'Organisation de la Coupe du Monde va utiliser sur la période de France 98 environ 1 800 téléphones mobiles ! Tous sont évidemment fournis par France Telecom. La quasi-totalité de ces téléphones seront des Sagem RC 730 griffés au logo de la Coupe. 300 téléphones de voiture seront embarqués dans les véhicules officiels de transfert : aller-retours vers les hôtels, navettes vers les aéroports, transport des officiels, véhicules de la FIFA, etc. Chaque utilisateur a son téléphone portable personnel, et bien sûr son numéro d'appel. Pour cela, Itineris a dû prévoir un plan de numérotation spécifique ! En effet, pour faciliter les appels entre les officiels, l'opérateur a utilisé des numéros mnémotechniques qui permettent aux utilisateurs de se souvenir facilement de leur numéro ainsi que de ceux de leurs correspondants ! Tout le monde n'a pas le droit à ce privilège en temps normal... un jour peut-être ? Il a également fallu former les utilisateurs à l'emploi d'un mobile pour ceux qui n'en avaient pas encore pour eux ! Le CFO a donc organisé des séances de formation pour « accélérer la prise en main » de tous les utilisateurs de mobiles pendant l'événement ! Et décidément, le Comité fait bien les choses puisque des manuels spécifiques d'utilisation ont été édités : très simples, très didactiques, ils doivent permettre à tous les organisateurs d'être à l'aise avec le RC 730. Deux précautions valent mieux qu'une : il vaut mieux que tout le monde reste joignable et qu'une simple erreur de manipulation technique ne soit pas à l'origine d'une catastrophe ! Imaginez : erreurs de planning, mauvais aiguillage... aïe, aïe, pourvu que la technique tienne bon et que tous sachent l'utiliser ! Les membres de l'organisation vont également utiliser environ 1 000 récepteurs Expresso, 3 600 talkies-walkies sur l'ensemble des sites pour travailler à l'intérieur des stades et aux alentours, et 400 véhicules équipés en réseaux privés professionnels !... Gros consommateur, le CFO...

On devrait donc voir un concert étonnant de téléphones mobiles dans les stades de la Coupe du Monde ! Joueurs et entraîneurs, spectateurs, techniciens, organisateurs... Le sport, c'est aussi beaucoup d'organisation et de communication, donc beaucoup de mobiles !

## Le data par mobiles plutôt découragé !

La Coupe du Monde aurait pu être une occasion de forte utilisation du GSM-data. Nombreux sont effectivement les journalistes à envoyer leurs articles à leurs rédactions en utilisant leur téléphone mobile comme modem. Très pratique... la plupart du temps ! Pendant les matchs, les organisateurs leur conseilleront plutôt d'utiliser des lignes fixes : compte tenu du trafic attendu, non seulement ils auraient des risques de perturbations dans l'envoi de leurs textes, mais ils utiliseraient beaucoup de capacités des fréquences GSM disponibles. Priorité au grand public et à la voix pour l'utilisation de la couverture GSM !

## Les messageries au service des arbitres !



Votre pager vous permet d'être joignable en temps réel ? Les arbitres des matchs pensent comme vous ! Partant du principe que l'arbitre ne peut être présent partout à la fois, et que des informations immédiates de ses collègues juges de ligne – aujourd'hui dénommés arbitres-assistants – lui seraient parfois très utiles, l'idée est donc venue de permettre à l'arbitre d'être informé immédiatement grâce à une messagerie accrochée à son bras ! Toute situation de jeu méritant sanction et se passant dans le dos de l'arbitre central pourra ainsi lui être indiquée : une pression sur le bouton et l'arbitre entend un bip sur son récepteur qui se met à vibrer. Homologué par la Fifa, ayant fait ses preuves en Championnat de France et en Coupe d'Europe, déjà utilisé dans le monde entier et adopté par le corps arbitral, ce système appelé « Signal Bip » est une nouvelle illustration sportive de l'utilité des mobiles !

## L'Équipe de France avec SFR



SFR n'est pas partenaire de la Coupe du Monde, mais Cegetel sponsorise depuis bientôt trois ans le football, avec la Coupe de la Ligue et l'Équipe de France. Tous les joueurs de l'Équipe de France ont bien sûr chacun leur

téléphone mobile, et ils téléphonent donc tous sur SFR. En payant, disons, une partie des communications. Ils ont tous été équipés avec un Ericsson série 7. A l'occasion de la Coupe du Monde, une trentaine de personnes entre les joueurs et le staff officiel sont équipés par SFR. Pour l'occasion, leur téléphone sera l'Alcatel One Touch Club du nouveau pack Équipe de France bien sûr ! SFR profite en effet de la Coupe pour offrir à tout souscripteur du pack Équipe de France un ballon de football dédié par les joueurs ! Un cadeau sympathique, qui n'est pas un gadget et qui fera un souvenir de ces grands moments, capable de faire rêver tous les futurs champions ! Si l'Équipe de France fait un beau parcours pendant le Mondial bien sûr !

# Services gagnants

## pour les fans de foot !



**Il y a ceux qui prendront leurs vacances entre le 10 juin et le 12 juillet, pour ne manquer aucun match ni aucun moment d'émotion. Et puis il y a les autres, dont vous faites peut-être partie. Pas de panique ! Toute une gamme de services ont été pensés pour vous rendre la Coupe plus facile, et faire en sorte que vous ne manquiez aucun temps fort de l'événement.**

Journées de travail à rallonge, embouteillages interminables, autoradio en panne... La situation n'est pas désespérée ! Tout a été prévu pour que vous puissiez suivre la Coupe du Monde, but par but. Opérateurs et sociétés de services surfent sur la vague et ont mis en place de nombreux moyens d'accéder à l'information « chaude » des premiers mois d'été. Qu'il s'agisse d'informations sportives ou pratiques : SMS, messageries, Minitel, Internet ou bien sûr téléphone (n'oubliez pas votre mobile !), toutes ces technologies sont au service de la Coupe du Monde... à votre service !

### De l'info dans tous les sens !

Que se passe-t-il du côté des opérateurs ? France Telecom, opérateur officiel de France 98, a déployé tout une palette de services destinés au grand public. Le plus classique est bien sûr le service d'informations téléphoniques, accessible par le 3698, moyennant 2,96 F TTC la connexion puis 2,23 F TTC par minute (à partir d'un téléphone fixe). Ce numéro permet d'avoir accès à un service d'information et d'assistance téléphonique multilingue (anglais, espagnol, allemand, italien et... français !), ouvert tous les jours de 8 h à 0 h 30. Il répond aux questions : où manger ? où dormir ? comment aller au Stade de France ? quelle équipe est éliminée ?... et bien d'autres encore, si tant est que vous arriviez à obtenir une opératrice, les lignes étant visiblement souvent occupées... Armez-vous de patience ! Parallèlement, beaucoup d'informations sont disponibles sur les sites Internet créés ou enrichis pour l'occasion : Wanadoo, le service d'accès Internet de France Telecom,

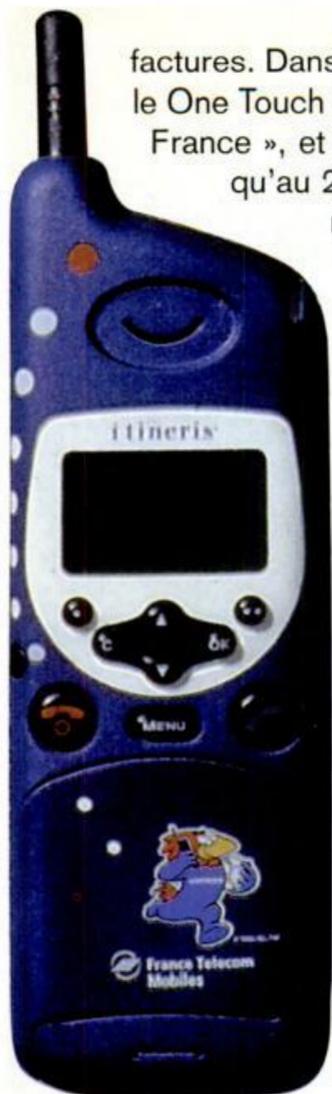


s'ouvre à tous les internautes ([www.wanadoo.fr](http://www.wanadoo.fr)) et assure le relais vers les autres sites d'informations footballistiques. Si vous souhaitez avoir le plus large accès aux sites concernant le foot, le moteur de recherche thématique conçu par France Telecom pourra sans doute vous être utile : [www.foot.pages-web.com](http://www.foot.pages-web.com). Mais les internautes se précipiteront d'abord sur le site officiel de la Coupe de Monde ([www.france98.com](http://www.france98.com)), qui a déjà reçu plus de 130 millions de visiteurs (attention à la saturation !). Vous y trouverez des informations sur l'histoire, l'organisation et les équipes de France 98 : France Telecom prévoit 20 à 50 millions de connexions par jour pendant toute la durée du Mondial !

Autres sites utiles, [www.toutenville.com](http://www.toutenville.com) dispense des informations locales sur les dix villes participant à la Coupe de Monde (Paris, Saint-Denis, Toulouse, Bordeaux, Montpellier, Nantes, Lens, Marseille, Saint-Etienne et Lyon). Bien sûr, le Minitel fait aussi partie de la fête : sur le 3615 France 98 (1,29 F TTC la minute), des informations seront diffusées pendant toute la durée du Mondial (infos pratiques et résultats sportifs).

### Des promos sur les mobiles !

Les mobiles, bien sûr, n'auraient pas pu être « oubliés » par la Coupe du Monde. Opérateurs, constructeurs et sociétés de services ont saisi le ballon au bond pour proposer des offres spéciales. Du côté de SFR, partenaire officiel de l'Équipe de France, une opération promotionnelle vous permet, pour tout achat d'abonnement (pack ou non) de recevoir un ballon de foot dédié par les membres de l'Équipe de France (photo ci-dessus) et de percevoir une « prime de match » de 200 F à déduire des premières



factures. Dans ce cadre, le pack SFR Alcatel, avec le One Touch Club, est rebaptisé pack « Équipe de France », et vendu 490 F (au lieu de 790 F) jusqu'au 27 juin (voir p. 104). Chez Itineris, les nouveaux acquéreurs de coffrets Ola se verront remettre un cache en plastique (ou slide) « Footix » pour habiller leur téléphone cet été, ce qui présente l'avantage de ne pas faire « has been » une fois la fête terminée... Le kiosque Ola permet d'ailleurs désormais l'accès à des flashes d'infos, qui ne manqueront pas de relater les derniers exploits des équipes en compétition. Que les abonnés Bouygues Telecom ne désespèrent pas ! Bien que n'étant pas un acteur officiel de la Coupe du Monde, Bouygues Telecom marque le coup en enrichissant ses services kiosque (accessibles aux abonnés par le 888). De nouveaux services thématiques ont fait leur apparition, dont un concernant le sport (10 F par mois). Il permettra notamment

l'accès instantané aux résultats des matchs de France 98, et ce dès la fin du match, entre 8 h et 3 h. Côté SCS (les sociétés de commercialisation de services), Debitel se joint à la danse des offres spéciales, en annonçant un nouveau service pour ses abonnés, « la Coupe en direct » : à partir du 10 juin, ils recevront les résultats des matchs sur l'écran de leur mobile sous forme de SMS. Ce service est gratuit pour tous ceux qui achèteront le nouveau coffret « Supporter », avec le tout dernier (et premier !) téléphone signé Samsung, le SGH-250 (voir pages 32-33).

### Messageries : ça marche aussi !

Vous n'êtes pas encore équipé en récepteur de radiomessagerie ? C'est le moment ou jamais, car le Mondial est l'occasion pour les principaux opérateurs de radiomessagerie de sortir des « séries spéciales » : des pagers qui remplissent bien sûr leur fonction première, mais sont en plus programmés pour un certain nombre de services supplémentaires. Ainsi, chez France Telecom Mobiles Radiomessagerie, 4 récepteurs sont disponibles, un Espresso et 3 Tatoo (photos ci-contre et page précédente). Sur Espresso, quatre rubriques sont proposées : les résultats but par but, les actus nationales et internationales, un Loto Foot deux fois par jour, et des infos sur la météo et les manifestations organisées dans les 10 villes sites. Ces services sont gratuits, et le prix de l'Espresso griffé Footix est de 590 F (soit le prix d'un Espresso normal). Attention ! Les anciens modèles ne donnent pas accès au service... Chez Tatoo, l'offre est un peu plus basique : trois récepteurs alphanumériques proposent un nouveau service qui permet de suivre le Mondial but par but. Il s'agit des Tatoo Two Can (Philips), Memostyle et Mémoto (Motorola), ce dernier uniquement étant griffé Footix, et tous au prix de 490 F. Après la fin de la Coupe du Monde, Tatoo envisage de maintenir un service d'informations sportives plus générales. TAM TAM n'est pas en reste : en mai, un nouveau service et un nouveau récep-

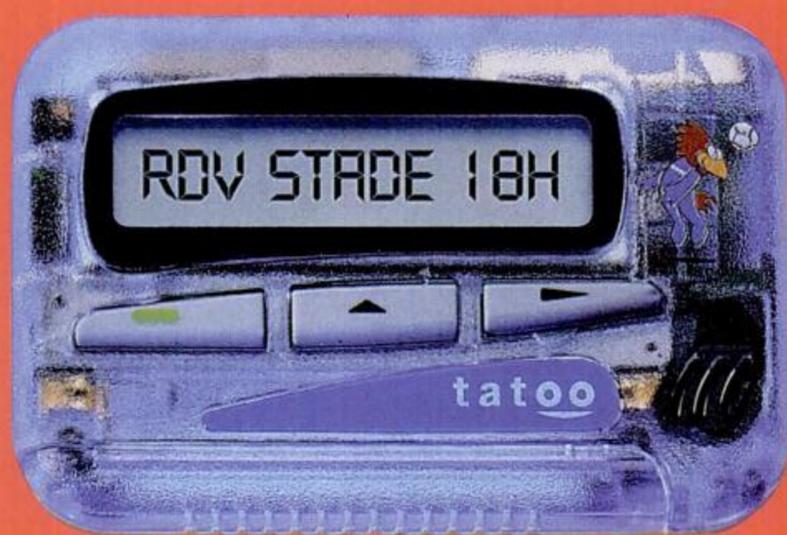
teur ont été lancés. « Direct Live Sport » (en partenariat avec Canal +) dispense deux fois par semaine des infos et résultats sportifs (pas seulement sur le foot !). Des places pour des événements sportifs et des tee-shirts sont à gagner. Ce service est accessible sur tous les TAM TAM, sauf les plus anciens (comme le NEC 1). Et un nouveau Pluggy vient compléter la famille des récepteurs : tout petit, il ne pèse que 53 grammes ! Mais sa nouveauté principale, c'est qu'il est équipé d'un logiciel de navigation permettant de se balader dans une base de données d'infos sportives, mise à jour en temps réel : à la différence des autres pagers, vous pouvez donc aller chercher quand vous le souhaitez l'information qui vous intéresse. Très agréable à utiliser, Pluggy coûte 690 F, comprenant un an du service Direct Live Sport gratuit.

### Encore des places à gagner !

L'activité communicante autour de la Coupe ne s'arrête pas en si bon chemin, et vous en aurez vraiment pour votre passion ! Pour les collectionneurs férus de souvenirs, toute une gamme de produits spécifiques griffés Coupe du Monde sont disponibles, outre ceux que nous avons déjà décrits. Pour les « encore » non convertis aux technologies modernes (il faut penser à tout le monde !), deux séries limitées de télécartes pourront enrichir les collections : 4 télécartes « Footix », et les 32 drapeaux des pays participant à France 98 réunis sur 4 télécartes formant un puzzle. Un téléphone sans fil aux couleurs de France 98 est également commercialisé en série limitée par France Telecom, l'Iléa « Coupe du Monde » (399 F TTC). Vous êtes désespéré de n'avoir pas encore gagné au tirage au sort ? Il vous reste encore une chance de réaliser votre rêve en participant sur le site Internet de France 98 au jeu mis en place par France Telecom, « Le Monde de la Coupe » (jusqu'au 12 juin). Sinon, vous pourrez adhérer jusqu'au 30 juin au Club des Supporters de l'Équipe de France : moyennant 98 F (pour les abonnés Cegetel, SFR, TAM TAM – sinon 120 F) vous profiterez de nombreux avantages, dont celui de pouvoir gagner des places pour assister aux matchs de l'Équipe de France, et une écharpe du Club.

**Avec tout cela, il faudrait vraiment beaucoup de mauvaise volonté pour ne pas parvenir à suivre la Coupe du Monde en temps réel en en faisant une véritable période de fête !**

Anne Bleuzen

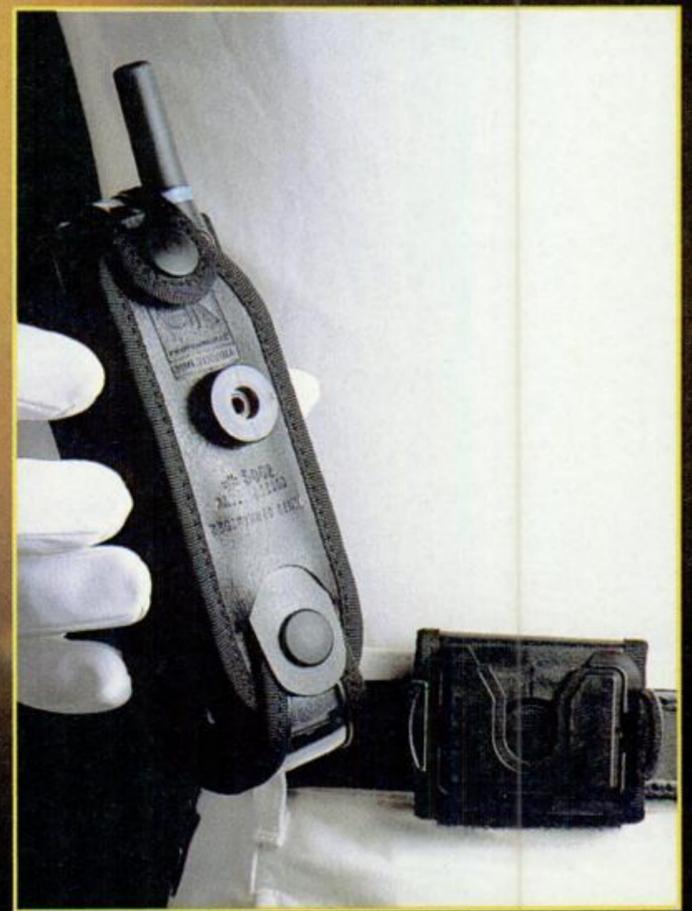


> Le Mémoto de Motorola, griffé, et en haut à gauche le Sagem RC 730 utilisé par tous les membres du CFO.

*L'extrême,  
au plus près de vous...*

**PIVO**Clip<sup>TM</sup>  
System.

**Décrochez...  
Raccrochez...  
C'est instantané.**



**Protection maximum  
Liberté totale.**

**Des étuis pour tous les téléphones.**

Pensé et fabriqué en France par G.K. MULTIMÉDIA®

2, rue de la Dhuis 75020 PARIS - TÉL. 01 43 61 74 98 - FAX 01 40 30 53 37

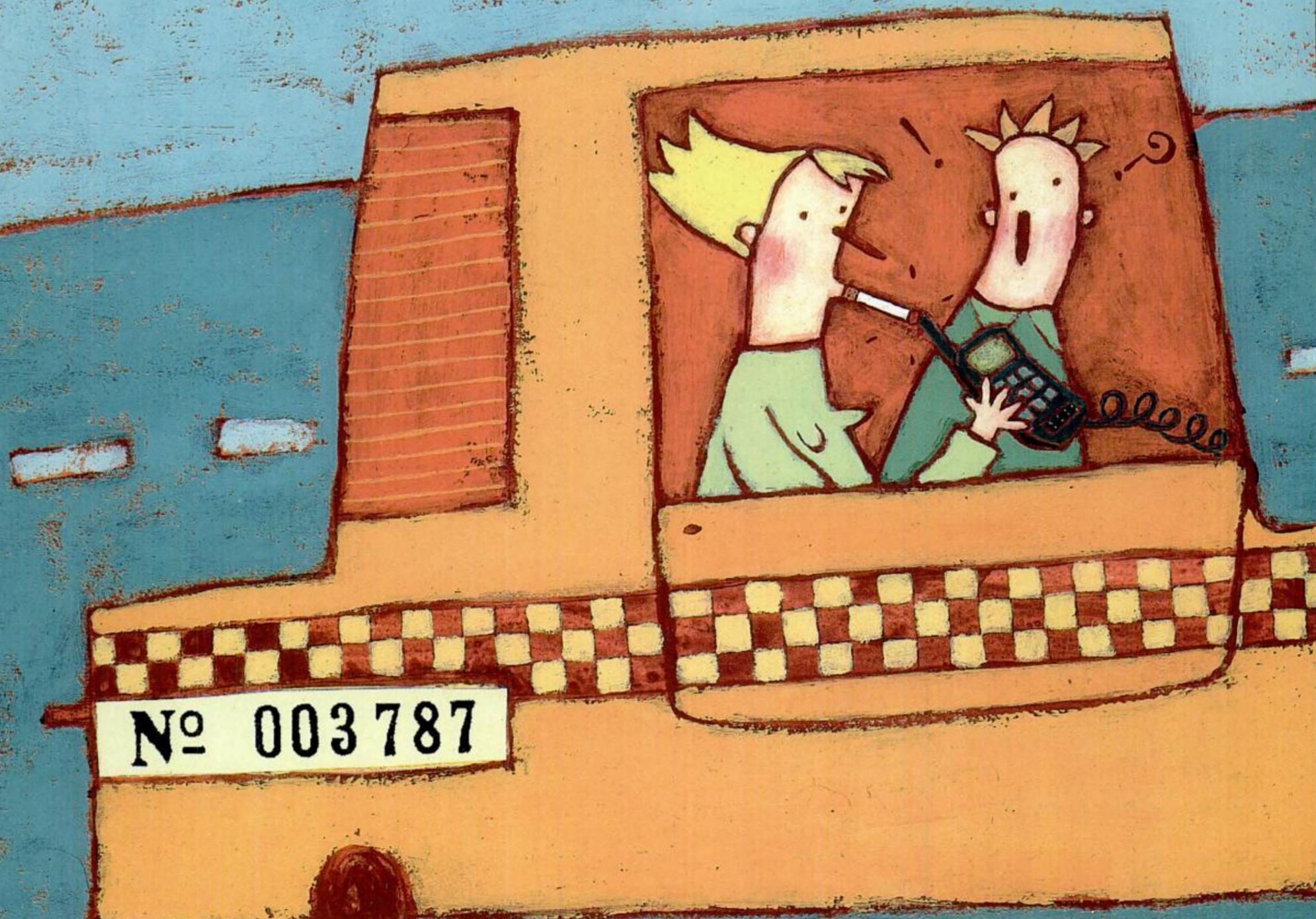
G.K. MULTIMÉDIA® et PIVOCLIP™ System. sont des marques déposées. MATRA® et SFR® sont des marques déposées par leurs propriétaires.

**GK**  
PROFESSIONAL®  
MULTIMEDIA

Elements sous droits d'auteur

# Les cordons tiennent-ils la route ?

## > Comment bien choisir son chargeur allume-cigares



**A** l'approche des vacances d'été, vous allez peut-être passer du temps et des longs trajets en voiture. Vous allez aussi sûrement beaucoup téléphoner. Que ce soit votre premier été avec un téléphone mobile, ou que vous soyez déjà un mobilophile averti, vous verrez que les périodes de congés sont souvent des jours où le téléphone fonctionne beaucoup ! Or en voiture, un téléphone en panne de batterie ne sert pas à grand-chose. Et la première occasion de le recharger peut être loin ! C'est là que le cordon allume-cigares peut vous rendre des services...



Illustration : Lynda Corazza

■ Organisation de ses sorties, appels vers ses proches pour se retrouver ou se raconter sa journée, dernier lien avec la civilisation si vous avez choisi une maison de location qui n'a pas le téléphone, les occasions sont nombreuses pour rester connecté avec son téléphone mobile pendant ses congés. Or quand on se sert beaucoup de son téléphone, il faut bien le recharger. Il vous est certainement déjà arrivé que votre téléphone soit en panne de batterie alors que vous êtes en voiture. Sans cordon allume-cigares, pas de recours : il vous faudra attendre la prochaine prise de courant. Et les cabines téléphoniques sont parfois absentes justement quand on en a besoin. Sans compter tous les messages qu'on est

en train de vous laisser sur votre messagerie vocale, que vous ne pouvez évidemment plus consulter... Dans des déplacements longs à l'occasion de vacances, vous pouvez avoir particulièrement besoin de votre téléphone. Vous aurez besoin de prévenir de votre heure d'arrivée, d'organiser votre emploi du temps après votre trajet, de rester joignable... Vous pourrez également avoir accès à un ensemble de services destinés à vous faciliter la vie en voiture (info trafic, news, etc.). A l'occasion de l'été, les opérateurs augmentent d'ailleurs leurs services (voir en actualités). Pour l'utilisation en voiture, le cordon allume-cigares devient donc un accessoire de plus en plus indispensable

pour les mobilomanes. Pas trop cher (moins de 200 F), c'est un complément idéal pour ceux qui se servent régulièrement de leur mobile et qui sont souvent en voiture. Il se vend actuellement un cordon allume-cigares pour dix téléphones. Cette proportion devrait augmenter quand tous les récents abonnés depuis la fin de l'année 1997 auront envie de compléter leur équipement.

## A quoi ça sert ?

- Le cordon allume-cigares a deux fonctions principales et indissociables : **charger et protéger**.

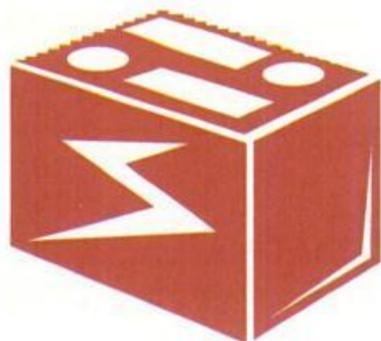
**Charger** : quand votre batterie de téléphone est vide, le branchement de votre téléphone via un cordon à votre allume-cigares lui permet d'avoir accès à la batterie de votre voiture. Le téléphone est donc relié à une source d'énergie qui va lui permettre de recharger sa batterie.

**Protéger** : relié à la batterie de votre voiture (qui n'est pas faite pour ça), votre téléphone est exposé. Le cordon est donc chargé de réguler la tension électrique qui transite entre la batterie et le téléphone.

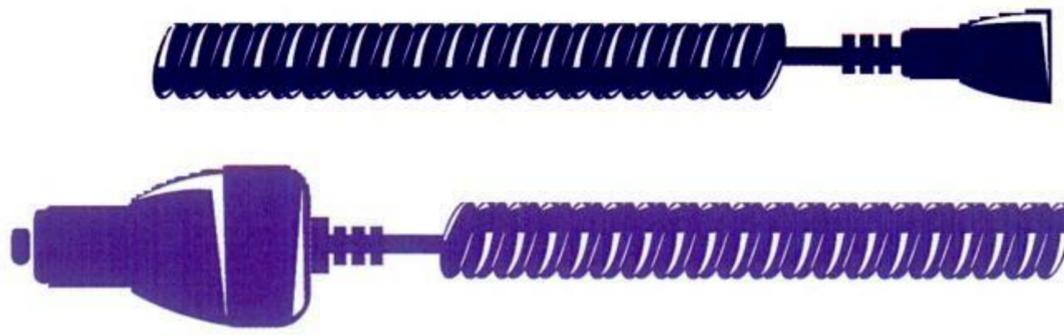
## A toute épreuve ?

- Les cordons allume-cigares sont soumis à un certain nombre de contraintes définies par les constructeurs de téléphones.

L'ensemble de ces contraintes est défini par la norme européenne **CE ETS 300 342-1**, cosignée par l'ensemble des constructeurs de téléphones mobiles GSM. Cette norme fait référence en ce qui concerne la partie automobile à la norme équivalente cosignée par les fabricants automobiles. Mais chacun des constructeurs de téléphones mobiles peut avoir ses propres mesures et ses propres tests, avec notamment des critères de résistance au froid, à la chaleur humide, au chaud sec, et aux variations brutales de température.



batterie de voiture



cordon



GSM

## > Le cordon est censé protéger :

- le téléphone et lui-même contre toute panne survenant sur la batterie voiture
- la batterie voiture et lui-même contre toute panne survenant sur le téléphone
- la batterie et le téléphone contre toute panne survenant sur lui-même

### Comment ça marche ?

Le cordon convertit l'énergie de la batterie de voiture (12 à 12,5 Volts pour une batterie bien chargée) à une tension acceptable pour le téléphone mobile (c'est-à-dire entre 6 et 8 Volts pour la plupart). Le téléphone va à son tour convertir ce voltage en une tension compatible avec celle de sa propre batterie (actuellement 3 Volts). La norme prévoit que le cordon puisse recharger la batterie du téléphone tant que la tension de la batterie du véhicule est comprise entre 10,8 et 15,6 Volts. Le voltage de la batterie de votre voiture variera effectivement selon l'âge de la batterie, selon que la batterie est chaude ou non, selon les autres sollicitations du conducteur (essuie-glaces, phares....), etc. Le rôle du cordon allume-cigares est de réguler le voltage afin d'effectuer une charge la plus constante possible de la batterie du téléphone, mais également de protéger le téléphone contre toute surtension ou sous-tension pouvant intervenir quand la connexion est établie. Tout voltage trop fort chauffe la batterie et détériore, voire brûle les éléments.

### Il y a charge et charge...

Le cordon allume-cigares doit être capable de charger votre téléphone en toutes circonstances. Et ça n'est pas aussi simple qu'il y paraît.

#### 1- ceux qui chargent et ceux qui maintiennent seulement la charge

Si la plupart des cordons rechargent bien votre téléphone (c'est quand même la moindre des choses !), certains se contentent d'en maintenir la charge ! Si vous constatez que votre téléphone ne se charge pas alors que vous l'avez bien branché, vous pouvez tout de suite changer de cordon. Dommage...

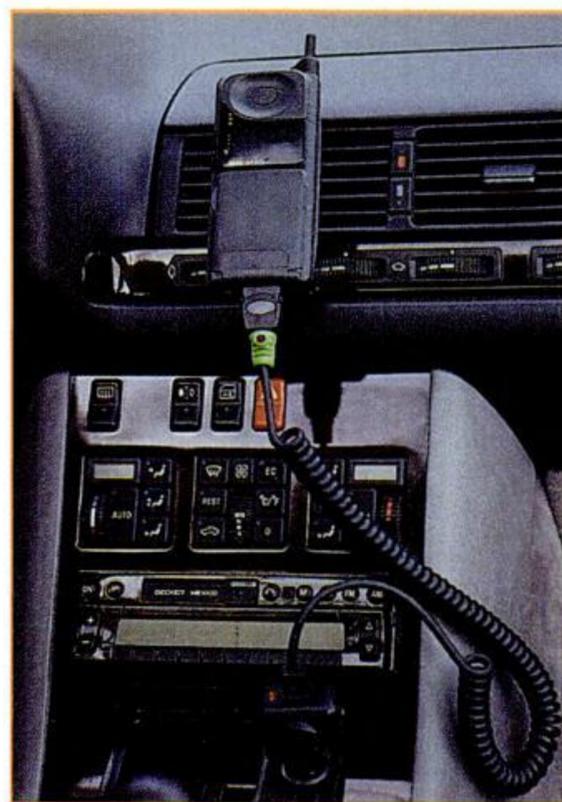
#### 2- ceux qui ne chargent pas en basse tension

A 12 Volts, tension standard d'une batterie de voiture en bon état, tous les cordons que nous avons testés chargent. En limite maximale de la norme, à 15,6 Volts, tous chargent également. En revanche, quand la tension d'entrée diminue, certains ne suivent pas le rythme et ne permettent pas au téléphone de détecter la connexion à l'allume-cigares et donc de lancer la charge. Quand cette situation peut-elle se produire ? Quand votre batterie est en mauvais état, trop vieille ou trop froide, et qu'elle ne peut pas assurer une tension régulière de 12 Volts. Vous pourrez vous en rendre compte si vous constatez que votre téléphone ne se recharge plus. Cela peut être votre batterie de voiture qui est à changer.

Mais les meilleurs cordons vous permettront toujours de charger jusqu'à 10,8 Volts.

#### 3- le « dead battery operation »

Votre téléphone est complètement déchargé. Vous faudra-t-il attendre un certain temps avant qu'il ne se recharge, ou pourrez-vous téléphoner dès que vous l'aurez branché à votre allume-cigares ? Ce test simple, dit « dead battery operation » (opération batterie morte) consiste à essayer de passer un appel avec votre mobile à plat dès que vous le branchez. Tous les cordons que nous avons testés le permettent. C'est bon à savoir si votre mobile a rendu l'âme.



> Le cordon peut être utilisé seul ou une fois le téléphone posé sur un support.



> Un cordon allume-cigares type, vu de l'intérieur et de l'extérieur. Un produit électronique simple.

Non seulement vous pouvez appeler immédiatement (ce qui est rassurant en cas d'urgence) mais votre mobile aura un peu chargé pendant l'appel.

### Votre téléphone est-il bien protégé ?

Votre cordon doit assurer un certain nombre de protections contre des phénomènes inhabituels.

#### > Les surtensions

Le rôle du cordon allume-cigares est de « lisser » d'éventuelles sautes de tension, pour éviter que le passage d'une tension brutale ne « grille » directement le téléphone. Les cordons du marché s'en acquittent généralement bien.

#### > Les courts-circuits

En cas de court-circuit, le cordon allume-cigares doit également jouer son rôle de protection. Quatre cas de figure peuvent se présenter :

**1- le cordon est technologiquement capable de limiter la charge.** C'est bien sûr le meilleur cas de figure : le cordon allume-cigares régule de lui-même et le court-circuit est entièrement neutre pour le téléphone comme pour le cordon, qui reste en bon état de marche. En revanche, il vaut mieux qu'il ne soit pas soumis à ce traitement sur une trop longue durée.

**2- le cordon disjoncte.** Il se protège et protège le téléphone en coupant immédiatement le courant électrique. Certains disposent d'un système de réarmement automatique qui reprendra la charge une fois la tension ou l'intensité redevenues normales. D'autres nécessitent un réarmement manuel : il suffit alors de les débrancher et les rebrancher. Vérifiez donc régulièrement si votre téléphone se charge bien (la diode du connecteur doit être allumée).

**3- le fusible du cordon saute et nécessite un remplacement.** Comme dans une installation électrique chez vous, le fusible peut également brûler. Si votre cordon ne marche plus, il faudra donc vérifier si le fusible est

toujours en état ou non. Le fusible se trouve dans l'embout ou sur le côté de l'embout. Soit vous pourrez dévisser l'embout simplement (ça vaut mieux !), soit il vous faudra un outillage pour l'ouvrir. Si c'est le fusible qui a sauté, un simple remplacement suffira.

**4- un composant électronique fait fusible et tue votre cordon.** En cas d'absence de fusible ou d'un mauvais fonctionnement, un composant électronique grillera avant ou à la place du fusible. Votre cordon est alors bon pour la poubelle...

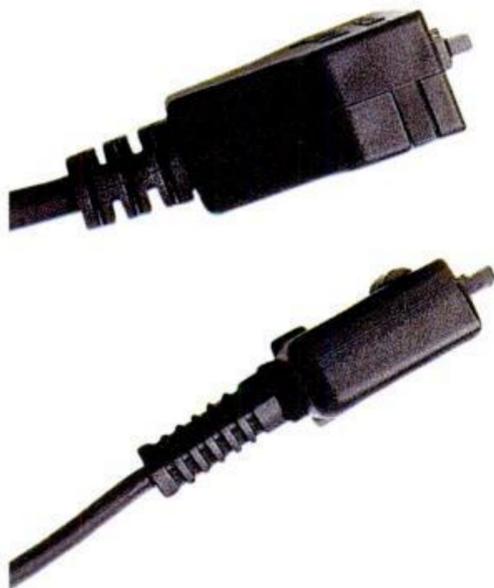
### Et votre confort dans tout ça ?

Vous allez également demander à votre cordon allume-cigares de vous procurer du confort d'utilisation avec votre mobile. Il vous faudra alors être attentif à quelques caractéristiques purement extérieures, et qu'une simple prise en main vous permettra de constater par vous-même au moment de votre achat.

### 1- La qualité de branchement entre votre téléphone et le cordon

Le cordon allume-cigares se branche à votre téléphone la plupart du temps sous l'appareil, via le connecteur. La première chose que vous demanderez à ce connecteur est de bien se maintenir au téléphone. Cela semble tout simple, mais l'accroche au téléphone est un enjeu technologique important pour les fabricants ! Les dimensions des ergots et broches se doivent d'être d'une grande précision pour s'adapter parfaitement à la connectique du téléphone. Les produits de mauvaise qualité ont tendance à ne pas tenir ou à ne pas permettre de rentrer dans la prise du téléphone : si on force on casse ! En plus, si le maintien n'est pas bon, vous ne pourrez pas charger. En fait, le connecteur peut être assimilé à une fixation de ski : il faut que la chaussure tienne suffisamment pour skier, mais qu'elle déchausse en cas de chute (quand vous ôtez le cordon !). D'ailleurs, ne tirez pas sur votre cordon pour l'enlever : il n'est pas censé lâcher prise comme ça. Il faut appuyer sur le connecteur pour relâcher les ergots. Par ailleurs il ne doit pas être possible d'insérer le connecteur à l'envers. Sinon, vous inversez les polarités et créez un court-circuit ! Les connecteurs affichent deux largeurs différentes selon la marque (photo ci-dessous) : généralement, les plus larges tiennent systématiquement. Les plus étroits sont plus fragiles.

**2- la flexibilité du câble** Quand vous passez un appel en voiture (attention à la sécurité !) et que votre téléphone est



> sur les cordons que nous avons testés, les connecteurs larges (en haut) tenaient mieux au téléphone que les connecteurs étroits (en bas).



> pour chaque mobile, on peut trouver des formes de chargeurs différentes...



> ... comme ici trois formes d'embouts pour l'Alcatel One Touch Easy et One Touch Club.



> Une forme d'embout peut s'adapter plus ou moins bien à votre voiture.

branché à l'allume-cigares, vous tirerez sur le câble pour amener le téléphone à votre oreille pour téléphoner. Le câble doit donc être suffisamment flexible à la fois pour vous permettre de tirer loin le téléphone (il ne faut surtout pas que vous ayez à vous pencher !) mais également assez souple pour que vous n'ayez pas à faire d'efforts pour

amener le téléphone à vous, et sans même que vous sentiez de résistance dans le cordon. Il est particulièrement désagréable d'avoir à tirer sur le cordon pendant toute la conversation. Et évidemment, il ne s'agit pas de vouloir le débrancher du cordon à ce moment-là : déjà que téléphoner en conduisant peut être dangereux, ne vous avisez pas de vouloir débrancher en plus votre téléphone de son cordon ! Enfin, malgré toutes ces elongations, parfois prolongées, votre cordon devra aussi reprendre sa forme initiale sans se déformer : il est particulièrement inesthétique de voir un cordon à spirales pendouiller lamentablement dans sa voiture, avec une longueur double de sa longueur initiale...

## 8 conseils pour bien acheter

**1- Vérifiez sur l'emballage que le cordon est compatible avec votre modèle précis de mobile.** Attention : la compatibilité ne doit pas simplement être indiquée pour la marque, mais pour le modèle précis de votre téléphone ou pour une série donnée (un cordon pour Ericsson série 7 par exemple sera adaptable aux Ericsson 768 et 788, mais pas aux 688 et 388 par exemple).

**2- La norme CE est-elle indiquée ?** Elle doit obligatoirement être mentionnée sur l'emballage. C'est le minimum à vérifier. Mais malheureusement, tous les cordons qui indiquent CE sur l'emballage ne sont pas pour autant irréprochables. Il vous faudra donc de vous-même vérifier également les points suivants.

**3- Si possible, essayez de prendre en main le cordon pour quelques essais.** La plupart des accessoires étant vendus sous blister, il vous sera plus facile de prendre un produit en main dans une boutique spécialisée que dans une grande surface. Mais c'est un peu comme quand vous achetez une chemise : il vaut mieux essayer la taille même sur un autre modèle que de se tromper de taille pour ne pas avoir essayé la chemise emballée... Une fois le cordon en main, vous pourrez regarder un certain nombre de points importants :

- **Vérifiez la longueur du cordon et qu'il ne soit pas trop rigide** : quand vous tirez dessus, il doit s'étendre sans que vous sentiez de résistance, ou très



**En attendant  
les bonnes nouvelles,  
le bonheur  
c'est **ici!****

**NOSTALGIE**

**Lecoq du jour. 6H30-9H00. Yves Lecoq.**

Toutes les fréquences sur 3615 NOSTALGIE\* ou 08 36 68 05 05\* (\*2,23 F/minute)

# Kétuis® KAMÉLÉONE

le "Prêt à Porter"  
des Pagers  
et Mobiles!

ATTACHE CLIP  
DE CEINTURE  
ACIER RESSORT  
AVEC SÉCURITÉ  
BOUTON PRESSION



Plus de 60 matières

et 120 couleurs

répertoriées

dans le Catalogue 97/98

des housses et étuis **KAMÉLÉONE®**

INFOS, PRIX, CATALOGUE REVENDEURS,  
tél. 04 74 68 13 60  
fax 04 74 60 04 75



FABRIQUÉ EN FRANCE

tair®

135, rue Lamartine B.P. 222 - 69658 Villefranche Cédex

peu. Vous verrez, les différences sont flagrantes parfois ! Essayez-en plusieurs, vous sentirez tout de suite ceux qui sont les plus confortables.

- **Branchez le connecteur à votre téléphone pour voir s'il tient bien.** Pour cela, essayez de tirer sur le cordon pour le détacher : si le cordon vient tout seul, c'est mauvais signe ! Il doit rester fixement accroché à votre téléphone. Mais il doit aussi se détacher très facilement dès que vous appuyez sur le connecteur pour libérer les ergots. Certains cordons n'ont même pas le bon nombre d'ergots pour le téléphone auquel ils sont sensés s'adapter : vous le verrez tout de suite en regardant les emplacements des ergots sous votre téléphone.

**4- Demandez où se trouve le fusible et si vous pouvez simplement dévisser l'embout pour le remplacer en cas de besoin.** C'est beaucoup plus simple comme ça, et cela vous évitera de racheter un cordon simplement parce que le fusible aura sauté.

**5- Quelle est la garantie ?** La plupart sont de un an. Certaines marques précisent (mais cela dépend des modèles) que si votre mobile est grillé par le cordon, il sera également couvert par la garantie. Renseignez-vous précisément auprès de votre vendeur sur les conditions d'application de cette garantie.

**6- Les prix varient de 70 à 200 F : comparez !** Mais ne vous focalisez pas uniquement sur le prix. Un cordon pas cher mais de mauvaise qualité ne sera pas un bon achat : il ne remplira pas toujours sa fonction, et peut mettre en danger votre mobile. Mais un cordon cher n'est pas non plus une garantie de qualité ! Ce sont plutôt les tests ci-dessus qui vous aideront à vous faire une opinion.

**7- Regardez la prise allume-cigares dans votre voiture :** certaines sont configurées de telle façon qu'il est évident que certains modèles ne pourront pas y accéder (méfiez-vous en particulier des prises à l'intérieur du cendrier, situées près du rebord...). Parfois, il vous faudra spécifiquement un embout fin. Mieux vaut avoir vérifié avant...

**8- Et surtout, soyez attentif !** Prenez un peu de temps pour comparer avant d'acheter. Tout n'est pas toujours bon dans le cordon...

Magali Egler

## Plus de 1 700 références différentes !

Nous avons analysé, détaillé (et physiquement décortiqué !) une trentaine de cordons de différentes marques pour examiner certaines différences et vérifier les conseils que nous vous donnons ci-dessus. Mais comme chaque cordon ne vaut que pour un modèle de téléphone donné, on trouve sur le marché français plus de 1 700 modèles différents de cordons allume-cigares et supports chargeurs de voiture (recensés dans le hors série de MOBILES MAGAZINE « Guide Produits 98 ») ! Et sur une même marque, la conception et les performances d'un cordon pour un téléphone donné ne seront pas les mêmes que pour un autre téléphone ! Nous ne publions donc pas de tests comparatifs car des comparaisons ne pourraient pas être généralisées à moins d'être faites sur 1 700 références... Par rapport aux conseils d'achat que nous vous donnons, vous trouverez de très bons et de très mauvais produits... Soyez donc attentif à nos conseils et particulièrement vigilants, à la fois au moment de l'achat et si vous constatez le moindre problème à l'utilisation de votre cordon allume-cigares.

LIVRAISON  
A  
DOMICILE

# Phoneland TELECOM

SFR  
F de réduction sur votre  
abonnement SFR  
+  
1 ballon dédié par  
l'équipe de France \*\*



**MOTOROLA  
d160**

**290 Fttc\***

Frais de mise  
en service inclus



**Pack  
ERICSSON GA 628**

**690 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**Pack  
PANASONIC G450**

**790 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**Pack  
MITSUBISHI MT 30**

**990 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**Pack  
ERICSSON GH 688**

**1490 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus

## FORFAIT LOFT

venez découvrir  
les nouveaux forfaits  
Loft 12 mois et  
Privilege 24 mois

## PHONELAND INVENTE LE PACK LAND

- Répondeur vocal gratuit
- Aucun frais de dossier
- Accès plus Land
- Chargeur secteur
- Période d'essai: 8 jours
- Assistance téléphonique
- 1 housse en cuir offerte
- 1 cordon allume cigare
- 1 support voiture
- Prêt d'un portable en cas de panne

## Pack ALCATEL SFR



**490 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**MOTOROLA  
STARTAC 70**

**1690 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**ERICSSON GF 768**

**1890 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**NOKIA 6110**

**1990 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**SONY CMD Z1**

**1990 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus



**MOTOROLA STARTAC 85**

**2490 Fttc**

Frais de mise  
en service inclus

\* Prix fixé après déduction des primes distributeurs et complémentaires. Promotion valable sur tous les forfaits à partir de 2 h sur SFR et 3 h sur Timers. Offre valable jusqu'au 27 Août dans la limite des stocks disponibles, pour une première souscription d'abonnement et pour une durée d'un an minimum sous réserve d'acceptation du dossier.  
\*\* Pour abonnement souscrit et valide dans la gamme SFR entre le 13 Mai et le 27 Juin 98. A valeur sur vos premières factures.

**381, rue de Vaugirard  
M° Convention à 50 m de Prisunic  
TÉL. 01.40.43.01.86**

**38 bis, av. de la république  
M° Parmentier (facilité de stationnement)  
TÉL. 01.47.00.12.00**



Photos non contractuelles.

# Les nouveaux compagnons de la mobilité

**Après avoir fait des ravages aux États-Unis, ils débarquent en Europe ! La nouvelle génération de micro-ordinateurs, qui tiennent dans la poche d'une veste, va bouleverser vos habitudes en vous faisant découvrir le bureau mobile version « allégée ». En tenant le double pari de l'élégance et de l'efficacité...**

Jusqu'à présent, vous connaissiez bien sûr le classique ordinateur de bureau, disque dur posé sur le bureau ou à vos pieds, et écran volumineux, profond, encombrant très largement votre espace de travail. Une fois en place, plus question de le bouger ! Parce que des besoins de mobilité de plus en plus précis se faisaient sentir, tant dans le milieu professionnel que pour répondre à des envies ou des contraintes personnelles, le marché des micro-ordinateurs portables s'est développé. Un grand pas était déjà franchi. L'ergonomie de ces machines, de la taille d'une feuille de papier format A4, pour un poids souvent inférieur à 3 kg, permettait déjà de découvrir une nouvelle liberté : celle d'optimiser son temps et ses déplacements, créant du même coup la notion de bureau transportable, chez soi, ou à l'hôtel par exemple.

## Une évolution à vitesse exponentielle

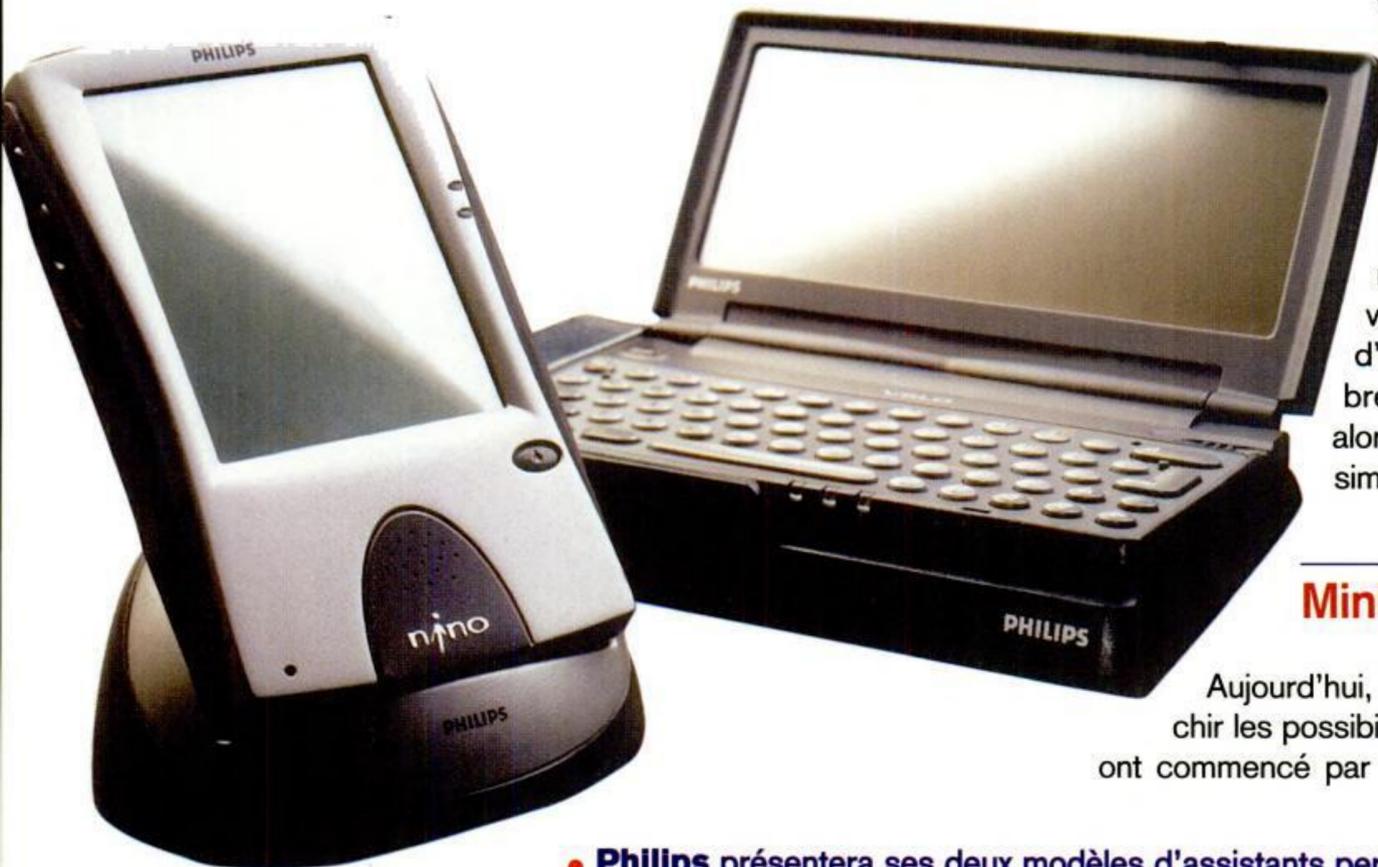
Mais comment parvenir à recréer véritablement tous les outils disponibles au bureau lors de déplacements ? Sans la possibilité de communiquer, le pari ne pouvait être tenu. C'est la fonction qu'ont remplie les téléphones mobiles : dans le train, ou en voiture, le lien avec ses interlocuteurs quotidiens devenait possible. Même la transmission de fax ou de fichiers était permise grâce aux solutions modem reliant un téléphone mobile et un ordinateur portable, par l'intermédiaire d'une carte PCMCIA ou d'une solution logicielle. Une nouvelle étape était initiée, qui est actuellement en plein développement : grâce au système de compression des données, les nouveaux modems permettent d'augmenter la vitesse de transmission des données informatiques sur les réseaux GSM ; une autre perspective d'avenir essentielle se situe dans l'évolution des réseaux actuels, encore limités en capacité. Avec l'arrivée de l'UMTS

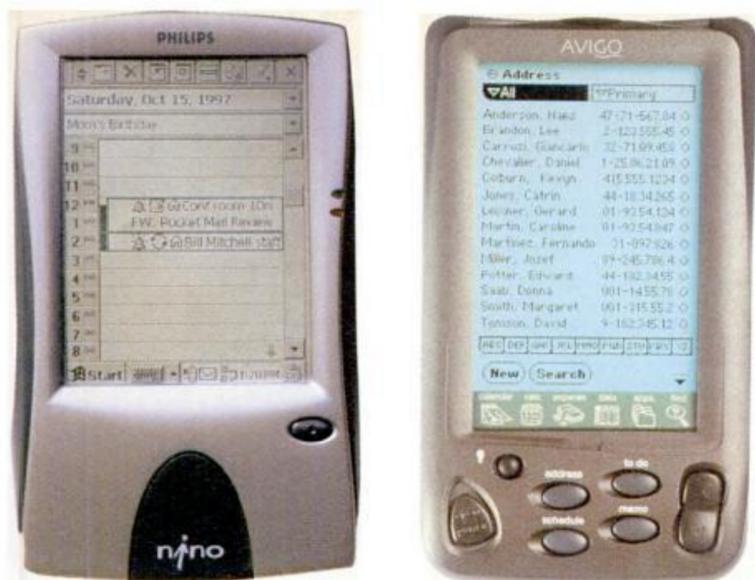
(*Universal Mobile Telecommunications System*) en 2002, les débits seront portés à 2 Megabits/sec, soit une vitesse de transfert des dizaines de fois supérieure à ce que permet la technologie actuelle ! C'est dire qu'en quelques années, les progrès réalisés révolutionneront complètement nos habitudes de travail mais aussi de loisirs ! Le transfert d'images, le surf sur Internet et de nombreuses autres applications deviendront alors tout à fait réalisables, à partir d'un simple téléphone mobile.

## Miniaturisation permanente

Aujourd'hui, de nouveaux outils viennent encore enrichir les possibilités. Ces nouveaux compagnons mobiles ont commencé par conquérir le marché américain avant de

• **Philips** présentera ses deux modèles d'assistants personnels à la rentrée.





• **Le Philips Nino et l'Avigo de Texas Instruments :** deux modèles à écran tactile qui tiennent dans la main !

parvenir jusqu'en Europe. Ce sont les assistants personnels numériques, ou PDA (*Personal Digital Assistants*). De la taille d'un livre de poche, ils sont un véritable condensé de technologie. Cette nouvelle génération de produits micro-informatiques donne encore un élan supplémentaire à tous les besoins de mobilité. PalmPilot, Psion, Texas Instruments, Ericsson, Hewlett Packard, Philips, Toshiba sont actuellement les grands noms du marché. L'offre est encore relativement émergente en France, mais les prochains mois vont saluer l'arrivée de nouveaux modèles, qui trouveront sans aucun doute une place de choix dans les attachés-cases de tous les professionnels itinérants, mais aussi de tous ceux qui sont soucieux d'intégrer dans leur quotidien les dernières innovations technologiques. Que permettent les assistants personnels ? Principalement, la performance et une mobilité sans souci. Les PDA sont en effet les compléments idéaux des ordinateurs de bureau, pour une utilisation professionnelle. Ils sont également adaptés à des besoins privés tels que la tenue d'un agenda, la gestion de rendez-vous, le répertoire d'adresses et de numéros de téléphone, ou la prise de notes. Vous n'en attendrez pas les capacités de mémoire ou de puissance d'un ordinateur de bureau, mais leurs fonctions n'en sont pas moins développées. Selon les modèles, différents logiciels sont disponibles, tels que Word ou Excel, ce qui permet par exemple de synchroniser le travail effectué au bureau sur un assistant personnel : en partant le soir, vous stockez l'essentiel de vos fichiers dans un encombrement de quelques cm<sup>3</sup> ! Vous avez changé un nom ou une adresse dans votre fichier de contacts ? La modification est effectuée instantanément dans votre assistant personnel. Et bien sûr, vous pouvez le connecter à un téléphone mobile et procéder à l'envoi de fax ou de fichiers, ou encore récupérer vos e-mails en quelques minutes.

### Des modèles adaptés à différents besoins

La notion d'assistants personnels regroupe plusieurs types d'appareils : il existe des appareils à clavier intégré (comme le Psion), des modèles à seul écran tactile (PalmPilot ou Avigo), sur lequel vous tapotez à l'aide d'un stylet, et enfin des ordinateurs portables « modèles réduits » (les Libretto de Toshiba). Il en découle bien sûr une utilisation un peu différente : sur les

• **Le Palm III**, dernière génération du PalmPilot de 3Com.

appareils sans clavier, il est difficile d'envisager l'utilisation intensive du traitement de texte ! Ces modèles-là, qui tiennent au creux de la main, s'adapteront plus volontiers à la gestion d'un agenda, d'une base de données ou à la prise de notes. Ces outils s'intègrent si facilement dans la vie quotidienne que les constructeurs de mobiles ont pris le parti de faire figurer les fonctions d'assistants personnels dans leurs modèles de téléphones les plus évolués : on a déjà vu apparaître les One Touch Com d'Alcatel, l'équivalent MC-G1 chez Sharp, et le Nokia 9000i, dont le nouveau 9110 viendra bientôt prendre le relais. Ces appareils regroupent en un seul tenant les fonctions de téléphones et d'assistants personnels ! Là encore, les progrès de puissance et de miniaturisation vont très vite : le 9110 ne pèsera que 249 g (contre les 397 g de son aîné), pour une autonomie boostée à 200 h voire 400 h en veille avec la batterie haute capacité ! Autant dire que d'ici quelques mois, vous pourrez totalement reconsidérer votre propre vision de la mobilité, et être encore plus exigeants ! Le marché se scindera alors entre les utilisateurs dont le souci principal est de pouvoir passer et recevoir des appels vocaux en toute liberté, et ceux qui souhaiteront avoir à leur disposition tous les éléments de la télécommunication mobile : voix, bien sûr, mais aussi données et images !

### Un réel confort d'utilisation à des prix accessibles

Cette symbiose totale entre le monde de l'informatique et de la communication mobile n'est pas encore tout à fait là, à portée de vos envies et de vos besoins. Mais dès aujourd'hui, les assistants personnels vous offrent un réel confort en vous permettant d'organiser de manière optimale vos différentes activités au quotidien. Et pour un coût relativement accessible, puisque les prix de ces différents appareils s'échelonnent à l'heure actuelle entre 2 000 et 20 000 F environ.

A vous de voir ensuite à combien vous estimez le prix de la liberté !..

Anne Bleuzen

Pour plus de détails techniques sur les assistants personnels et la transmission de données, reportez-vous aux dossiers du « Guide produits 98 », le Hors Série n°2 de **MOBILES MAGAZINE** (chez votre marchand de journaux).



# Le SAV en questions

## les entreprises bien traitées ?

**En matière d'équipement, les services ajoutés, ça compte. Y compris, et surtout, le service après-vente. Quand une entreprise s'équipe d'une flotte de mobiles, c'est avant tout dans un souci d'efficacité. Rien ne doit interrompre les échanges, surtout pas des défaillances matérielles. Opérateurs et SCS devront donc rivaliser en matière de capacités et de délais d'intervention.**

**E**n cas d'accident, de panne ou de problème avec la carte SIM, le premier réflexe, c'est d'appeler au secours. Opérateurs et SCS y ont pensé, et ont presque tous mis en place une hotline pour leurs clients. Ça peut être la même pour tous, comme chez Sagem ou Itineris. Ou une hotline spécifique aux entreprises, chez Hutchison, avec une ligne personnalisée pour les gros clients, ou chez CMC, avec un plateau d'appel spécifique pour les flottes de moins de 100 lignes, et un interlocuteur personnel pour les grosses flottes. Seules exceptions : SFR et Bouygues Telecom. Pour tout le SAV, SFR préfère s'en remettre à son réseau local, les Espaces SFR disséminés un peu partout en France. Chez Bouygues Telecom, c'est le commercial en charge du client qui répercute le problème au département SAV.

### Interlocuteur : mieux vaut être un grand compte

Au-delà de la hotline, en cas de problème, l'interlocuteur varie. SFR s'appuie sur ses distributeurs locaux : « Les procédures les plus simples sont les plus efficaces », aime à rappeler Pierre-Yves Rallet, responsable du marketing Entreprises. L'opérateur dédie quand même aux grands comptes un espace gestion de lignes qui intervient également sur les problèmes de carte SIM. Il en va de même chez CMC, qui réserve en principe son pool SAV, agréé par les fabricants, à ses revendeurs, à qui le client doit s'adresser. Le pool intervient néanmoins pour les grosses flottes et les bons clients, de façon très ponctuelle. Du sur-mesure en somme,

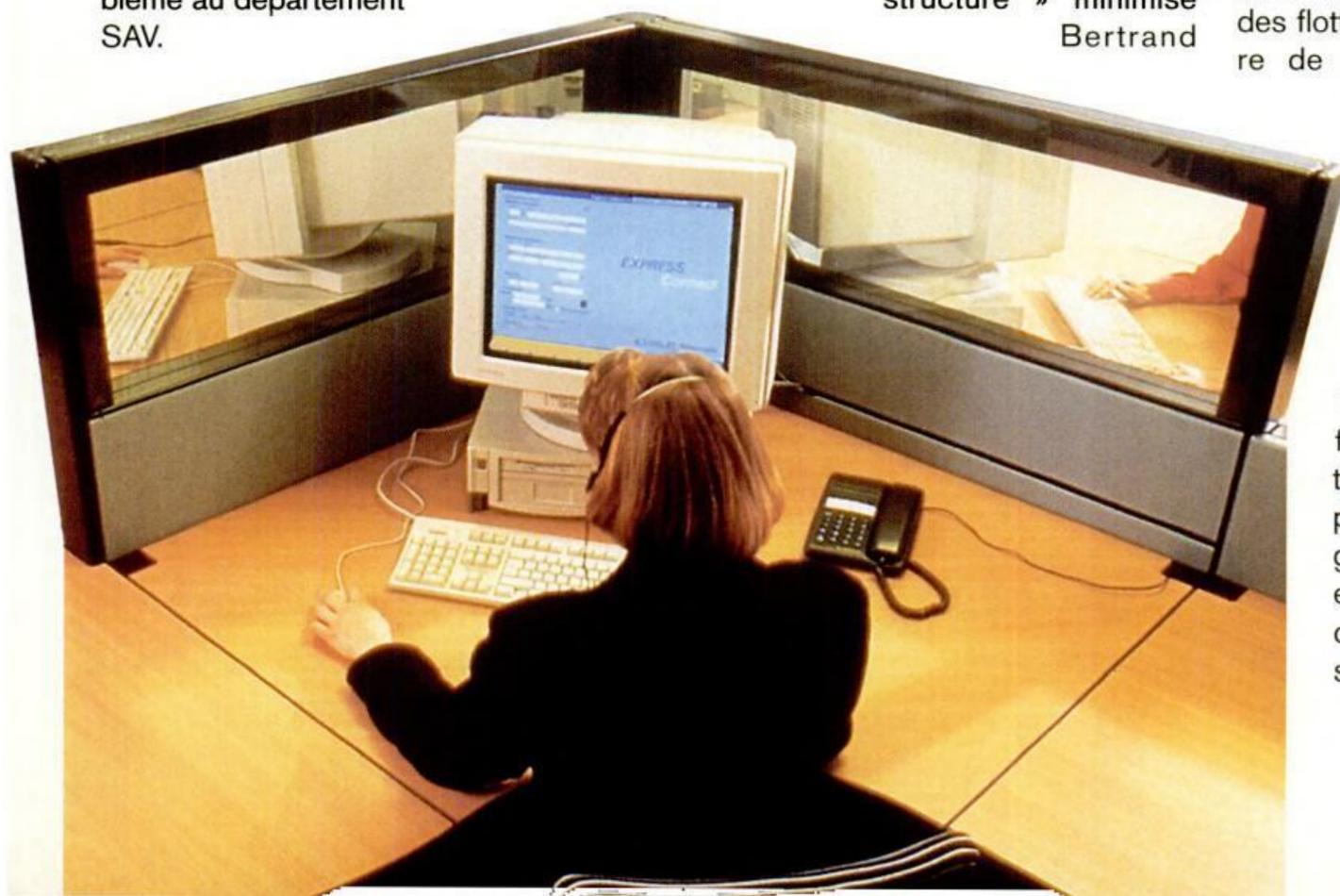
« une microstructure dans la grosse structure » minimise Bertrand

Guiot, responsable des flottes chez CMC. Du sur-mesure encore chez Sagem, où la plate-forme d'accueil est la même pour tous, mais où les grands comptes peuvent toujours négocier un traitement de faveur. Pour Hutchison, l'interlocuteur varie selon l'origine de la ligne, commercialisée directement par la SCS ou par ses distributeurs, qui peuvent rajouter leurs propres SAV. Les gros clients, selon accords et relations commerciales, peuvent négocier de meilleurs services. Vodafone a des équipes dédiées à chaque entreprise, qui répercutent les problèmes.

### Les mêmes garanties pour tous, mais pas les mêmes prestations

Si l'interlocuteur varie suivant la taille des flottes et de l'entreprise, en matière de garantie, le cadre est fixe.

Opérateurs et SCS s'alignent généralement sur les constructeurs, avec une garantie d'un an, pièces et main d'œuvre. Chez Sagem, le client peut également négocier une garantie sur 18 ou 24 mois. Les différences se font au niveau des prestations fournies. Du côté des opérateurs, on vous dépanne en vous prêtant du matériel de rechange. SFR le fait si la réparation excède 24 h, moyennant une caution de 2500 F, non encaissée. Itineris prévoit ce prêt,



**S'ASSURER CONTRE LE BRIS ET LE VOL**

Au-delà des pannes éventuelles, il est prudent de garantir également votre flotte contre tout risque de casse ou de vol. Opérateurs et SCS s'associent généralement à des courtiers en assurance pour vous proposer diverses formules, plus ou moins avantageuses. Exemples :

- **Itineris** : 36 F par mois (432 F par an). Risques couverts : vol et casse. Franchise de 290 F, plafond de 4 000 F. Frais de remplacement de carte SIM. Prêt d'un mobile de remplacement. Prise en charge des communications frauduleuses jusqu'à 2 000 F (avec franchise de 290 F).
- **SFR** : mêmes garanties pour 190 F TTC par an. Pas de franchises. Prêt d'un mobile. Pas de frais sur carte SIM.

pendant un mois, dans tous ses contrats Entreprise, en cas de problème grave. Même chose chez FTMS avec le contrat Mobile Express, et toujours dans des délais records : sous 24 heures, un terminal de prêt est livré avec colis express pour le retour, pendant un mois. Ce service, normalement payant, est gratuit pour les entreprises. Le client a parfois le choix entre la réparation ou l'échange standard, comme chez Bouygues Telecom. La décision dépend de la nature et des délais de l'intervention. Un coursier vient chercher l'appareil et le rapporte : service limité géographiquement pour l'instant, mais qui devrait s'étendre. Choix encore chez Vodafone, entre la réparation

ou l'échange standard dans un délai de 72 heures, avec le contrat Vodexpress, gratuit. Chez Hutchison, l'échange à l'identique est systématique si le contrat a été commercialisé directement par la SCS, il se fait dans les 24 heures par coursier ou courrier express. Si le client est passé par un distributeur, on se contente là encore de lui prêter gratuitement un terminal pendant la réparation. En matière de rapidité, CMC se distingue en garantissant le changement quasi immédiat de la carte SIM (en une heure) directement au comptoir.

**En profiter pour changer de matériel**

Hors garantie, il est encore possible de bénéficier d'un prêt de matériel de remplacement à condition de renvoyer d'abord le mobile défectueux. Chez Hutchison, moyennant une somme forfaitaire de 650 F HT, le client peut même bénéficier d'un échange immédiat, ce qui en plus peut s'avérer avantageux, selon la nature de la panne et le coût de la réparation. « Le client peut profiter de l'occasion, s'il avait envie de moderniser son matériel, car cela lui revient moins cher », souligne Jean-François Moreau, directeur de la branche Entreprises. A la réception du devis, on peut en effet avoir de drôles de surprises. Il n'est pas rare que le

coût de la réparation avoisine celui du portable lui-même. Dans tous les cas, et même à plein tarif, il peut alors être plus intéressant de changer de matériel. « Nous conseillons parfois le renouvellement des terminaux, reconnaît Bertrand Guiot, de CMC. Récemment, une de nos sociétés clientes, équipée d'un vieux parc, a eu beaucoup de pannes, et a finalement décidé de changer sa flotte ».

Avant de racheter du matériel neuf à la moindre panne, laissez encore une chance au SAV. A l'approche de l'été, plusieurs acteurs du marché préparent de nouvelles offres, assorties à coup sûr d'un nouvel éventail de services...

Pascale Autran

**INTERVIEW****Stéphane Tronchet, assistant des services généraux chez Lavazza France : « Le SAV ne tient pas toujours ses promesses ! »**

Lavazza France possède une flotte d'une quarantaine de mobiles, la plupart achetés par le biais de la SCS FTMS, et une autre partie par SFR. Le SAV, Stéphane Tronchet connaît. Au moment de la négociation des contrats, c'est lui qui posait des questions, histoire d'être rassuré. Il croyait avoir obtenu les bonnes réponses, surtout en matière d'accueil client. Aujourd'hui, il déchanté : « Quand vous appelez SFR, on vous envoie à l'espace central, qui en cas de problème vous renvoie systématiquement vers un distributeur local. Pour nos commerciaux en déplacement, ce n'est pas toujours facile de trouver rapidement un Espace SFR en province ». Avec FTMS, « le contact se fait par fax, et contrairement à ce qui est dit, ce n'est pas toujours le même interlocuteur. C'est dommage que nous ne soyons pas prévenus du changement ». En cas de blocage, Stéphane Tronchet a trouvé la parade : il passe directement par son commercial EGT.

Il a pu bénéficier des contrats Entreprise d'Itineris, qui garantissent le prêt d'un terminal pendant un mois. Mais là encore, au final, le résultat est différent des promesses : « Les délais de réparation sont très lents dans les centres agréés, à moins d'arriver à passer directement par EGT », se plaint-il. « Au bout d'un an, la réparation se fait au forfait, 350 ou 990 F, presque le coût du portable, à moins de prendre une nouvelle garantie, mais cela revient trop cher pour une flotte ». La solution est alors toute trouvée : encore tout récemment, il a préféré racheter un mobile plutôt que le faire réparer : « c'était plus avantageux »...

# Bretagne,

## l'été sera couvert !

**Bientôt l'été ! Pour tous ceux qui rejoindront les côtes ou l'arrière-pays bretons, il s'agit de pouvoir garder le contact ! Où en sont les réseaux de téléphonie mobile en Bretagne ? MOBILES MAGAZINE s'est penché sur la question...**

L'été breton 98 sera communicant ! Alors que la région attire de plus en plus d'estivants, les trois opérateurs vont être fin prêts pour assurer à leurs abonnés la continuité de leurs services. Après Itineris et SFR, qui couvrent la région depuis plusieurs années, Bouygues Telecom a en effet annoncé l'ouverture commerciale de son réseau le 25 mai dernier. Les conditions sont donc désormais réunies pour que la communication mobile soit optimale au pays de Merlin et Viviane.

### Les trois réseaux désormais présents

La Bretagne ne représente pas un bassin de population de première importance en France. Il n'empêche qu'Itineris s'est attaché dès la première heure de son réseau à « tirer la couverture vers l'ouest », selon les termes de Jean-Philippe Pied, responsable du geomarketing chez l'opérateur historique. A tout seigneur, tout honneur : le CNET, centre de recherches de France Telecom, a établi l'un de ses sites les plus actifs dans les Côtes d'Armor, à Lannion... Et aujourd'hui, Itineris annonce le meilleur taux de couverture dans la région, avec 98 % de la population couverte dans les quatre départements bretons. Mais les autres réseaux ne sont pas loin : SFR, qui a commencé par couvrir les principales agglomérations bretonnes dès 1995, déploie aujourd'hui son réseau pour 95% de la population. Quant à Bouygues Telecom, dernier arrivant sur ce marché régional, il annonce d'ores et déjà également 95% de taux de couverture, ce chiffre

incluant le département de Loire-Atlantique. A noter que le « troisième opérateur » avait déjà ouvert en 97 Rennes et sa région, et qu'il était déjà possible de passer et recevoir des appels dans le sud du Morbihan, à Vannes, Lorient, et au nord de la Bretagne, dans la région de Saint-Brieuc. A partir de la fin du printemps, les Bretons auront donc désormais tous les éléments pour faire leur choix entre les opérateurs !

### Une priorité : les sites touristiques

Bien sûr, l'intérêt touristique de la région a motivé les efforts réalisés pour couvrir de manière optimale la Bretagne. « On veut que nos abonnés soient en vacances comme ils sont chez eux », souligne François Giroux, directeur délégué à la région Ouest chez Cegetel. Et quand on parle de tourisme en Bretagne, on parle d'abord évidemment du bord de mer, des Côtes de Granit Rose au Golfe du Morbihan. En l'occurrence, les opérateurs ont fait en sorte que tout le pourtour de la Bretagne soit couvert. Attitude sans surprise, puisque c'est là la destination de la majorité des touristes. Itineris couvre en outre la plupart des petites villes (Crozon, Landivisiau..), et renforce la couverture des sites touristiques sur lesquels le réseau était déjà présent, comme le Cap Fréhel, Moëlan-sur-Mer, Cancale et le centre des villes historiques, telles Dinard ou Saint-Malo... En ce qui concerne les îles, nombreuses dans cette région, peu d'entre elles ont été « négligées » : chez



#### Carte commerciale

Le service GSM de France Télécom  
Couverture Mars 1998

Portatif 2 Watts

Portatif 2 Watts en voiture  
avec antenne sur le toit

Zones de réception Itineris accessibles avec un téléphone portatif 2 Watts en extérieur, avec un téléphone portatif 2 Watts en voiture avec antenne sur le toit ou avec un téléphone de voiture 8 Watts. Ces zones de couverture, calculées par ordinateur, ont une valeur indicative. Certains obstacles (relief, immeuble haut) peuvent par endroit altérer la qualité de réception.

0 20 km

Document non contractuel. Edition Avril 1998  
Cartographie : © Media-Cartes

Itineris, seules Hoedic et Houat ne sont pas couvertes. Pour toutes les autres îles, Itineris a développé des sites particuliers. L'île de Sein et Ouessant manquent au palmarès de SFR, cette dernière étant la seule que le réseau de Bouygues Telecom ne couvre pas. Cependant, Bouygues Telecom n'a installé des antennes DCS 1800 que sur Belle-Île, Groix, l'île de Batz et l'île d'Yeu : les autres îles, assez proches des côtes bretonnes, bénéficient de la portée naturelle des sites continentaux (jusqu'à une dizaine de kilomètres des côtes). Dans l'arrière-pays, la plus faible densité de population et un moindre afflux touristique

font que les réseaux sont moins complets.

## Le Centre-Bretagne : une couverture plus aléatoire

Pas de miracle : l'objectif des opérateurs reste bien de couvrir les zones de vie les plus denses, là où le trafic de communications est le plus important. Il en découle que le Centre-Bretagne, avec son tissu de petites villes et de villages, est moins bien loti en terme de couverture réseaux. Les grandes

agglomérations bretonnes — à part Rennes — sont en effet situées plutôt en périphérie de la région, le long des côtes : Brest, Saint-Brieuc, Vannes, Lorient, Quimper... Tout concorde donc pour que les efforts se soient naturellement portés plutôt vers l'extérieur de la région ! Itineris couvrira tout de même l'ensemble des communes de 4 000 hts et plus cette année : seules quelques extensions restent à réaliser (comme Rosporden, par exemple, dans le Finistère sud). Bouygues Telecom précise couvrir toutes les « zones de vie ». François Giroux insiste pour sa part sur l'intention de SFR de renforcer la couverture

**La Bretagne, un réseau de la première heure pour Itineris.**



des zones de population les moins denses : la RN 164 (axe Rennes/Brest par Loudéac), qui traverse la Bretagne par le centre, est actuellement en cours de couverture. D'une manière générale, tous les grands axes bretons sont couverts ou le seront très bientôt. Mais vous ne pourrez pas garder le contact sur les plus petits axes qui sillonnent le centre de la région. En outre, la Bretagne intérieure est une

région vallonnée : si les Montagnes Noires au sud, autour de Gourin, et les Monts d'Arrée au nord (dans la région du Mont Saint-Michel de Braspart), ne sont pas des reliefs insurmontables, ils contribuent tout de même à rendre plus difficile la transmission du signal, notamment si vous êtes en voiture. Il est souvent difficile de tenir une conversation tout le long d'un trajet dans cette partie de la Bretagne. En

outre, les contraintes d'environnement forcent les opérateurs à dissimuler au mieux leurs infrastructures de réseau. La Bretagne est en effet riche de sites protégés, notamment dans le Parc Régional d'Armorique. La forte présence de murs en granit, matériau très présent traditionnellement dans la région, oblige aussi les opérateurs à soigner leur couverture « in-door » (en intérieur).

Après avoir couvert les côtes, SFR renforce la couverture intérieure de la région.



Téléphone de voiture 8 watts



Portatif 2 watts, en extérieur ou dans un véhicule sans antenne de toit.

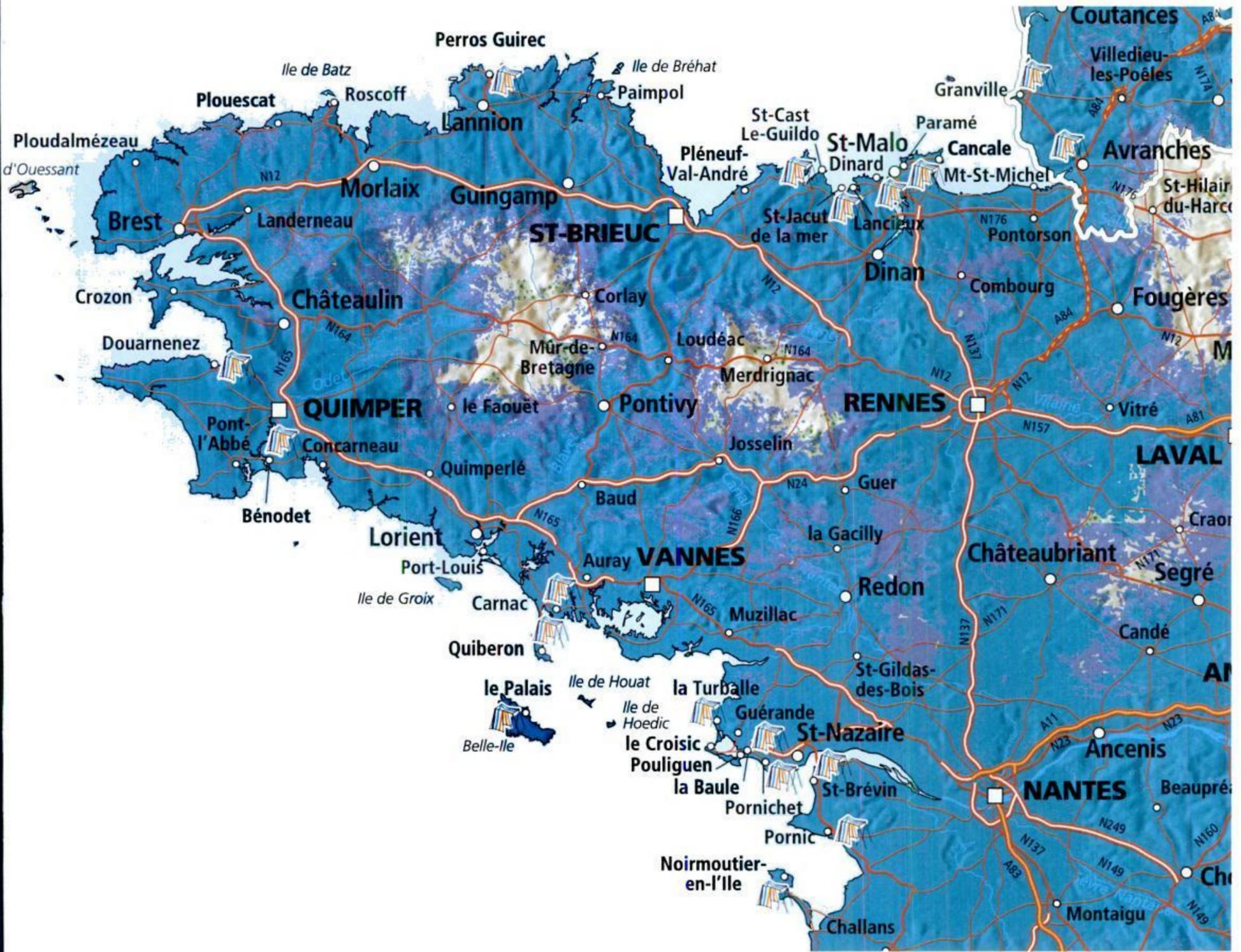


Portatif 2 watts, dans un véhicule avec antenne de toit.



Limite de fonctionnement en mer





N°8 JUIN | JUILLET | 1998

**Bouygues Telecom**  
**Couverture DCS 1800 juin 1998**  
 Document non contractuel  
 © SGC Paris 04/98  
 0 25 50 km

**Zones de couverture ouvertes**

- Station balnéaire
- Vous pouvez téléphoner dans la rue, en voiture et dans la plupart des bâtiments
- Vous pouvez téléphoner en voiture si vous l'équipez d'une antenne DCS 1800 MHz

Cette carte de couverture calculée par ordinateur a une valeur indicative et peut localement comporter des zones d'ombre.

**Zones de couverture prévisionnelle**

- Ouverture courant juin 1998
- Ouverture prévue courant 1998
- Ouverture prévue courant 1999

Les ouvertures prévues sont susceptibles d'évolution.

**Bouygues Telecom couvre désormais, depuis fin mai, la Bretagne en DCS 1800.**

### Un trafic relativement homogène

De manière logique, le plus fort trafic de communications en Bretagne se situe au mois d'août, où SFR constate une augmentation du nombre d'appels d'environ 50 %. Mais la région ne présente pas de véritables problèmes de saturation pour les opérateurs, et les pointes de trafic sont assez bien réparties sur la période estivale. Les migrations saisonnières ne sont pas en effet aussi marquées que dans d'autres régions,

comme la Côte d'Azur ! N'ayez donc pas d'inquiétude : il y a fort peu de probabilités pour que vous soyez confrontés à d'importants dysfonctionnements dus au trafic.

Ce qui devrait assurer à tous ceux qui passeront leurs vacances en Bretagne un été bien couvert !..

Anne BLEUZEN

# France Telecom Itineris

# France Telecom Mobiles tarifs, services et couverture

		abonnement	forfaits	forfaits OLA		forfaits OLA « Temps libre »	
		DÉCLIC	LOFT	1 H	2 H	2 H	4 H
Conditions générales	Abonnement mensuel	99 F	205 F (2 h) + 50 F/h	155 F	195 F	155 F	195 F
	Heures incluses	-	au choix de 2 à 8 h	1 h	2 h	2 h	4 h
	Frais de mise en service	422 F	422 F	inclus		inclus	
	Prix appel hors forfait heures pleines	4,80 F / mn	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
	Prix appel hors forfait heures creuses	1,20 F / mn	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
	Plages heures creuses	lundi à vendredi : de 12 h 30 à 14 h et de 19 h à 8 h week-end et jours fériés	pas de distinction heures pleines / heures creuses	pas de distinction heures pleines / heures creuses		tarification hors forfait : lundi à vendredi de 8 h à 18 h	
Services compris	Débloccage carte SIM	oui	oui			50 F	
	Double appel	oui	oui			oui	
	Facturation détaillée	non	15 F / mois			non	
	Limitation d'appel à l'international	oui	oui			sur demande	
	Modification d'abonnement	oui	oui			non	
	Option Europe	non	sur demande			non	
	Liste rouge	sur demande	sur demande			sur demande	
	Signal des dépenses	non	non			oui	
	SMS réception	oui	oui			oui	
	Services dont seul l'accès est compris	Service client (par le 700 ou 500 pour Ola)	appel facturé	durée décomptée			durée décomptée
Renvoi d'appels		appel facturé	durée décomptée			-	
SMS envoi		2 F/mn + 4,65 F/app.	durée décomptée + 4,65 F/app.			durée décomptée + 4,65 F/app.	
Suivi consommations		-	durée décomptée puis 2 F/mn au-delà			durée décomptée + prix comm.	
Annuaire (par le 712 ou 512 pour Ola)		5,45 F/app + 3 F/mn (HP) et 1,20 F/mn (HC)	5,45 F/app + dur. déc. puis 2 F/mn au-delà			5,50 F/app + prix comm.	
Messagerie vocale		3 F / mn (HP) 1,20 F / mn (HC)	durée décomptée			gratuite	
Services payants	Facturation détaillée	12 F / mois	15 F / mois			15 F / mois	
	Changement de numéro d'appel	60 F	60 F			60 F	
	Limitation d'appel en réception	non disponible	non disponible			25 F / mois	
	Limitation d'appel à l'émission	non disponible	non disponible			25 F / mois	
	Option Europe	24 F / mois	gratuite	40 F pour 45 jours consécutifs ou 240 F / an			
	Option Monde	60 F / mois	60 F / mois	90 F pour 45 jours consécutifs			
	Renouvellement carte SIM	121 F	121 F			121 F	
	Bureau mobile (Fax/données/mess. prof.)	72 F / mois	72 F / mois			-	
	Carte jumelle	72 F / mois	72 F / mois			-	

**Services kiosque** Tous les services kiosque sont accessibles par le 711 (pour les forfaits Loft : 4,25 F / mn + durée décomptée ou 2 F / mn au-delà du forfait ; pour les abonnements : 4,25 F / mn + 3 F / mn en heures pleines et 1,20 F / mn en heures creuses ; pour Ola (accès au kiosque par le 511) : 2 F / mn + durée décomptée ou 2,50 F / mn au-delà du forfait). Services accessibles : Trafic, Route, Météo, Taxi, Voyages, Restaurants, Ciné Spectacles, Finances, Itinéraires urbains, Dépannage, Assistance, Le Pense Fêtes, Service Fax, Traduction.

### Informations générales

**Durée minimum du contrat** : 12 mois  
**Principe de tarification** : 1<sup>ère</sup> minute indivisible puis tranches de 15 secondes. 25 % de réduction (hors forfait) pour les appels d'Itineris vers Itineris.  
**Renseignements** : 0 800 830 800

### OLA

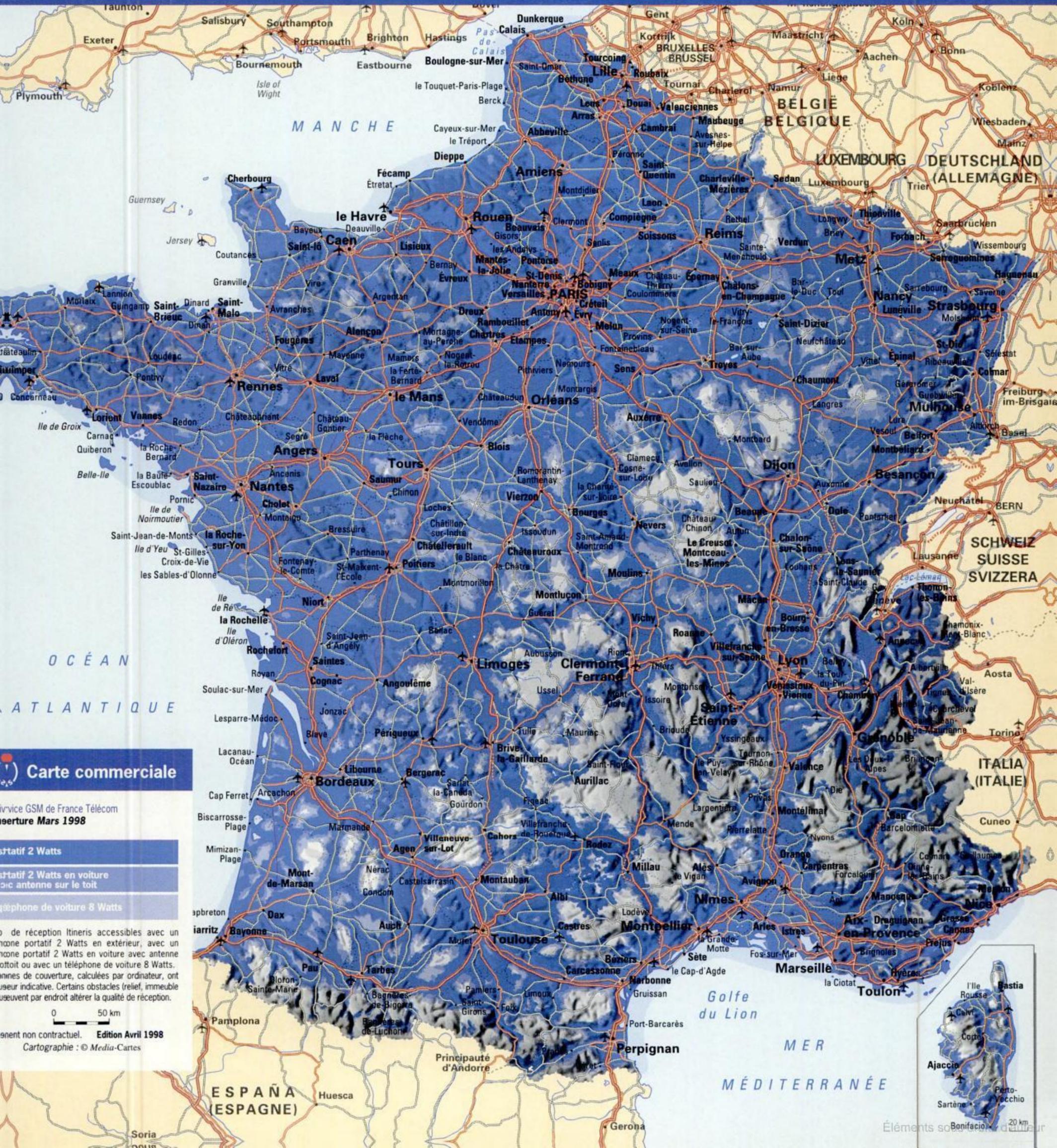
**Coffret** : Ola est disponible en coffrets comprenant le Ola 101, 102 ou 103 (voir p.104), le chargeur et les frais de mise en service.  
**Nouveau**, les appels vers SFR ou Bouygues sont désormais compris dans le forfait !

### CARTE PRÉPAYÉE MOBICARTE

La pochette Mobicarte comprend un crédit de 30 mn de communication valable 2 mois à compter du 1<sup>er</sup> appel et 8 mois en réception. Elle est vendue 270 F. Rechargement par cartes à gratter disponibles chez les buralistes (144 F pour 30 mn de communication). FTM commercialise également un kit Mobicarte (990 F) qui comprend un portable Motorola d170. **Nouveau** : vous pouvez appeler votre correspondant directement sans passer par le 222. **Promo** : jusqu'au 16/07, le kit accessoire (batterie, housse et chargeur) est offert pour tout achat d'un kit Mobicarte.

# Zone de couverture

La grande information de ce début d'été concernant la couverture des réseaux est l'autorisation récemment accordée à France Telecom d'exploiter de nouvelles fréquences à partir de début 1999, dans la bande 1800 Mhz, actuellement exploitée exclusivement par Bouygues Telecom (voir notre article dans ce numéro). Cela permettra d'augmenter la capacité dans les endroits difficiles car très denses en utilisation. France Telecom poursuit également l'installation de micro-cellules pour augmenter sa capacité. Avec 6200 relais sur tout le territoire, Itineris couvre plus de 96% de la population française.



# SFR

## SFR tarifs, services et couverture

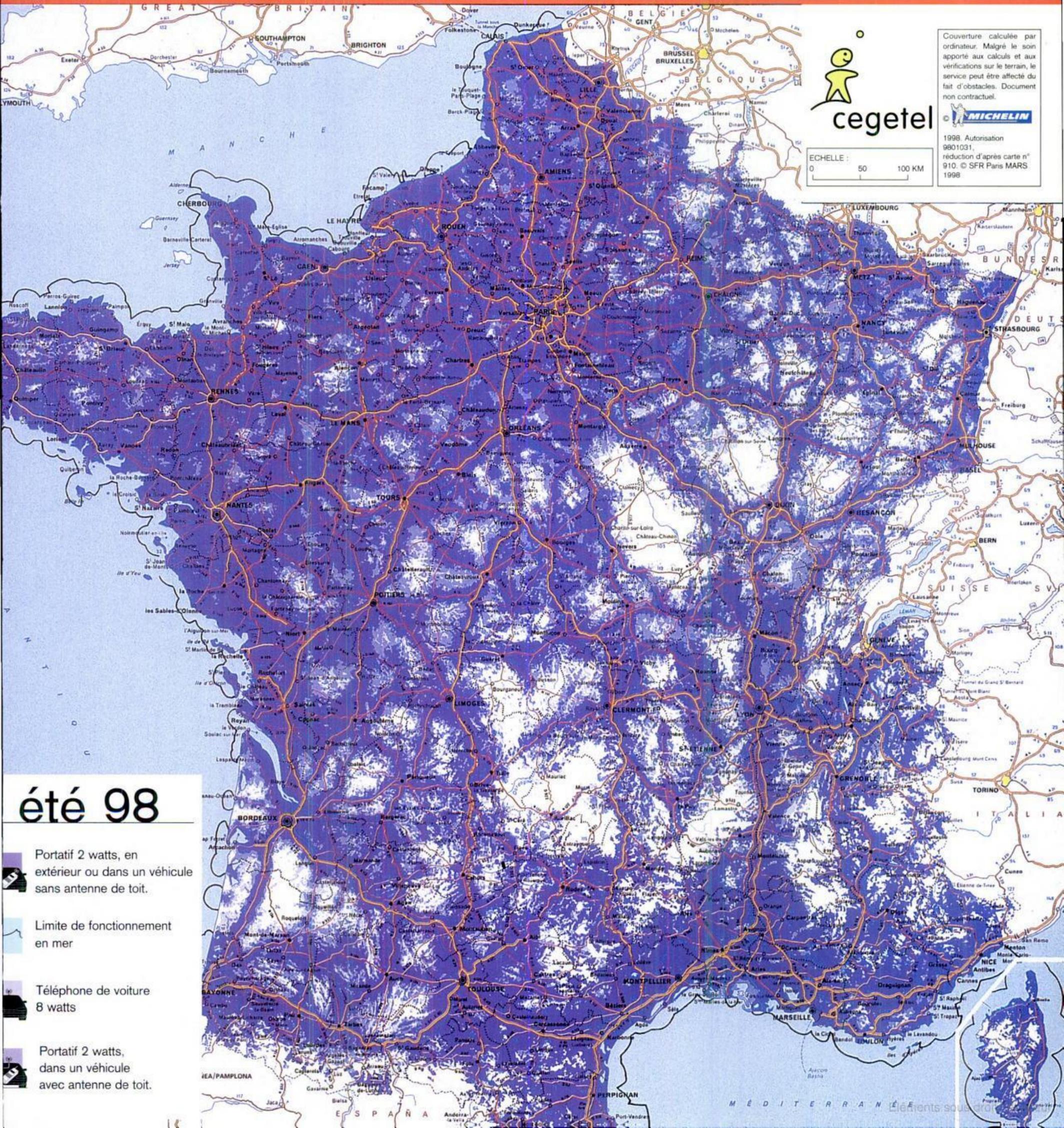
		CONTACT	SFR 30 MN	SFR 1 H	SFR 2 H	SFR 3 H	SFR 4 H	SFR 5 H
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel	99 F	135 F	165 F	215 F	295 F	365 F	435 F
	Heures incluses	-	+ 30 mn week-end	+ 1 h week-end	+ 2 h week-end	+ 3 h week-end	+ 4 h week-end	+ 5 h week-end
	Frais de mise en service	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F
	Prix appel hors forfait heures pleines	4,80 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2 F / mn	2 F / mn	1,20 F / mn
	Prix appel hors forfait heures creuses	1,20 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2 F / mn	2 F / mn	1,20 F / mn
	Prix appel vers mobile SFR hors forfait	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn
	Plages heures creuses	lundi à vendredi : de 12 h 30 à 14 h et de 19 h à 8 h week-end et jours fériés		heures «week-end» : du vendredi 20 h au lundi 8 h				
<b>SERVICES COMPRIS</b>	Déblocage carte SIM	oui			oui			
	Limitation d'appel à l'international	par le 900			par le 900			
	SMS réception	oui			oui			
	Renouvellement carte SIM	oui			oui			
	Signal des dépenses	non disponible			sur demande			
	Liste ivoire & liste rouge	sur demande			sur demande			
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>	Service Abonnés (par le 900)	1,20 F / mn			appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà			
	Suivi consommations (par le 950)	1,20 F / mn			appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà			
	Messagerie vocale (par le 123)	1,20 F / mn			appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà			
	Renvoi d'appels	2,40 F / mn			2,40 F / mn			
	Annuaire (par le 222)	5,50 F/app. + prix comm.			5,50 F / appel + prix communication			
<b>SERVICES PAYANTS</b>	Texto (envoi de SMS)	0,50 F / message			0,50 F / message			
	Modification d'abonnement (gratuit les trois premiers mois)	120 F			120 F			
	Facturation détaillée	15 F / mois			15 F / mois			
	Double appel	15 F / mois			15 F / mois			
	Option Europe	25 F / mois			25 F / mois			
	Option Monde	60 F / mois			60 F / mois			
	Limitation d'appels à l'émission	25 F / mois			25 F / mois			
	Limitation d'appels en réception	25 F / mois			25 F / mois			
	Transmission de données	60 F / mois + prix comm.			60 F / mois + prix communication			
	Présentation du numéro entrant	15 F / mois			15 F / mois			
	SMS émission (3617 SFRMES)	2,23 F / mn			2,23 F / mn			

**SERVICES KIOSQUE** Sommaire des services kiosque par le 500. Info Flash (dépêches AFP), Info Météo, Info Sport : 2 F par appel + durée décomptée. Info Bourse, Info Trafic (Ile-de-France et stations de ski en saison) : 3 F par appel + durée décomptée. Lettre de l'Expansion : 9 F par appel + durée décomptée. Vous pouvez en outre avoir accès aux services SFR Taxi par le 8294 (Paris, 92, 93, 94, aéroports parisiens, Lyon et Marseille : 6 F par appel + durée décomptée); SFR Ciné par le 2463 (service Allociné : 2 F par appel + durée décomptée); SFR Spectacles par le 7732 (3 F par appel + durée décomptée).

Informations générales	PACKS SFR « PRÊTS À L'EMPLOI »	CARTE PRÉPAYÉE ENTRÉE LIBRE
<p><b>Durée minimum du contrat :</b> 12 mois</p> <p><b>Principe de tarification :</b> 1ère minute indivisible puis facturation à la seconde.</p> <p><b>Renseignements</b> Abonnés : 0 802 802 900 Non abonnés : 0 800 426 426</p>	<p><b>Pack SFR Motorola :</b> pour 690 F le pack comprend un portable Motorola d160, une carte SIM et les frais de mise en service. Il donne accès aux forfaits SFR 1 h ou 2 h.</p> <p><b>Pack SFR Alcatel :</b> pour 490 F (jusqu'au 27 juin), puis 790 F, le pack comprend un portable One Touch Club, une carte SIM, les frais de mise en service. Accès aux forfaits SFR 1 h ou 2 h.</p> <p><b>Pack SFR Sony :</b> pour 990 F TTC le pack comprend un portable Sony CMD-X2000, une carte SIM, les frais de mise en service. Il donne accès au forfait SFR 2 h, 3 h, 4 h, et 5 h.</p>	<p>Valable 2 mois en appel (12 mois en réception) et comprenant 30 mn de communication. Accès à des services tels que le répondeur vocal, l'annuaire, le suivi de consommation, le service client ou le SMS. Kit d'accès à 270 F TTC ou en pack incluant un mobile Sagem RC 712 à 990 F TTC. Carte rechargeable par tranche de 30 mn au prix de 144 F TTC.</p> <p><b>Promotion :</b> jusqu'au 7 juin, recharge de 30 mn gratuite pour tout achat d'un pack Entrée Libre.</p>

# Zone de couverture

Le programme d'investissements draconien de SFR pour l'année 1998 se poursuit : un milliard de francs va être investi cet été sur la seule zone de Paris, et 6 milliards sur toute la France dans l'année ! Ces investissements énormes ne visent pas à étendre la couverture, qui est accessible depuis peu à 96% de la population française, mais la capacité, pour éviter coupures et perturbations dans les zones bien couvertes mais saturées. Les abonnés parisiens ont pu s'en rendre compte ces dernières semaines... Autre possibilité de croissance, SFR pourra également exploiter des fréquences 1800 Mhz à partir de début 1999.



ECHELLE : 0 50 100 KM

Couverture calculée par ordinateur. Malgré le soin apporté aux calculs et aux vérifications sur le terrain, le service peut être affecté du fait d'obstacles. Document non contractuel.

**MICHELIN**

1998. Autorisation 9801031, réduction d'après carte n° 910. © SFR Paris MARS 1998

## été 98

-  Portatif 2 watts, en extérieur ou dans un véhicule sans antenne de toit.
-  Limite de fonctionnement en mer
-  Téléphone de voiture 8 watts
-  Portatif 2 watts, dans un véhicule avec antenne de toit.

Bouygues Telecom

# Bouygues Telecom

## tarifs, services et couverture

		FORFAIT 2 H	FORFAIT 4 H	FORFAIT 6 H
CONDITIONS GÉNÉRALES	Abonnement mensuel	175 F	240 F	340 F
	Heures incluses	2 h	4 h	6 h
	Frais de mise en service	300 F	300 F	300 F
	Prix appel hors forfait heures pleines	1,90 F / mn (2,50 F vers GSM)	1,50 F / mn (2,50 F vers GSM)	1,20 F / mn (2,50 F vers GSM)
	Prix appel hors forfait heures creuses	1,90 F / mn (2,50 F vers GSM)	1,50 F / mn (2,50 F vers GSM)	1,20 F / mn (2,50 F vers GSM)
	Plages heures creuses	pas de distinction	pas de distinction	pas de distinction
SERVICES COMPRIS	Messagerie vocale (par le 660)	oui	oui	oui
	Déblocage carte SIM	gratuit la première fois	gratuit la première fois	gratuit la première fois
	Filtrage d'appels	oui	oui	oui
	SMS réception	oui	oui	oui
	Limitation d'appels à l'international	oui	oui	oui
	Modification d'abonnement	gratuit jusqu'à 2 fois par an	gratuit jusqu'à 2 fois par an	gratuit jusqu'à 2 fois par an
	Service clientèle (par le 614)	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée
	Service voyage (Option Europe)	uniquement vers GB, All. et Suisse	uniquement vers GB, All. et Suisse	uniquement vers GB, All. et Suisse
	Suivi consommations (par le 680)	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée
	Téléchargement répertoire	gratuit la première fois (sinon 35 F)	gratuit la première fois (sinon 35 F)	gratuit la première fois (sinon 35 F)
	Appel incognito	sur demande	sur demande	sur demande
	SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS	Renvoi d'appels (par le 610)	communication en sus	communication en sus
SMS envoi		1 F / message ou 2,23 F/mn par le minitel	1 F / message ou 2,23 F/mn par le minitel	1 F / message ou 2,23 F/mn par le minitel
Annuaire (par le 612)		4,50 F / appel + durée décomptée	4,50 F / appel + durée décomptée	4,50 F / appel + durée décomptée
SERVICES PAYANTS	Boîte à fax	60 F + 25 F / mois	60 F + 25 F / mois	60 F + 25 F / mois
	Changement de numéro d'appel	60 F	60 F	60 F
	Double appel (1)	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois
	Facturation détaillée (2)	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
	Présentation du numéro entrant (3)	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
	« Services + » (1)+(2)+(3)	24 F / mois	24 F / mois	24 F / mois
	Liste privée (liste rouge)	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
	Limitation d'appels à l'émission	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois
	Limitation d'appels à la réception	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois
	Option Monde	non disponible sauf Malaisie	non disponible sauf Malaisie	non disponible sauf Malaisie
	Personnalisation du numéro	gratuit (promotion)	gratuit (promotion)	gratuit (promotion)
	Renouvellement carte SIM	100 F	100 F	100 F
	Signal des dépenses	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois
Transmission de données	60 F + prix communication	60 F + prix communication	60 F + prix communication	

**SERVICES KIOSQUE** Sommaire des services kiosque par le 888. Les services inclus dans le forfait (durée décomptée) sont : Taxi G7 (Paris et certaines régions), Cinéline, Pizza Hut, Interflora et Banque Directe. Les services hors forfait (2 F / mn) sont : Dégriftour, SNCF, BNP, Investir (infos boursières), Info Trafic (région parisienne et lyonnaise pendant la saison de ski) et Météo France (prévisions jusqu'à 5 jours). Nouveauté : le service Info (infos diverses reçues par SMS).

Informations générales	PROMOTIONS EN COURS	FORMULE PRÉPAYÉE NOMAD
<p><b>Durée minimum du contrat</b> : 12 mois</p> <p><b>Principe de tarification</b> : 1ère minute indivisible puis tranches de 15 secondes. Les appels vers un mobile GSM sont désormais inclus dans les forfaits.</p> <p><b>Renseignements</b> : 0 801 630 100</p>	<p><b>Offre « Coup de cœur »</b> : jusqu'à fin août, pour tout achat d'un coffret Gold Anniversaire, vous pouvez remplir un bulletin qui vous permet de recevoir un coffret comprenant le Siemens B616 (B615 amélioré), moyennant 90 F de frais de port. Vous avez six semaines pour choisir de souscrire un abonnement, sinon vous devez renvoyer le coffret (frais de port à votre charge).</p>	<p>Le coffret Nomad comprend pour 990 F TTC, un mobile Motorola B315 ou Siemens B615 et un crédit d'appel de valable 3 mois (valable 6 mois en réception). Recharge de 75 mn de communications (145 F TTC).</p> <p><b>N.B.</b> les durées sont calculées selon des heures « normales » à 1,90 F/mn. Mais du lundi au vendredi, entre 16 h 30 et 21 h 30, le coût de la minute passe à 3,80 F TTC.</p> <p><b>Messagerie vocale</b> : attention, 0,90 F la minute !</p>

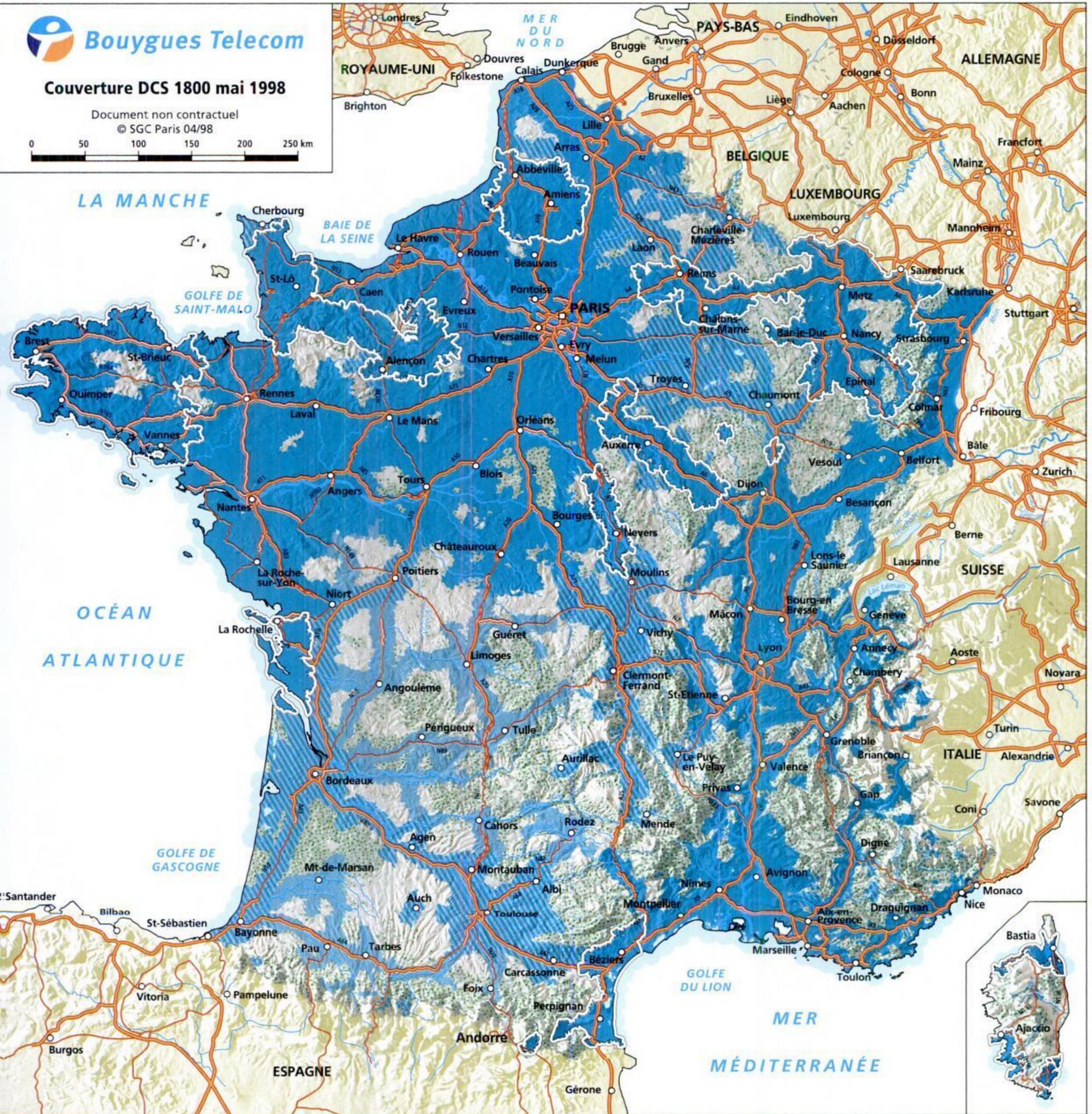
# Zone de couverture

C'est l'Est aujourd'hui qui est la priorité chez Bouygues Telecom : après la Bourgogne et la Franche-Comté, l'Alsace vient d'ouvrir et la couverture continue en Lorraine pour une ouverture prochaine. Après viendront la Picardie, la Normandie, la Bretagne et le Centre. Bouygues Telecom couvre maintenant 65% de la population française. Attention : la carte ci-dessous est une prévision à fin 1999 ! Il vous faudra encore un peu de patience dans certaines régions...



Couverture DCS 1800 mai 1998

Document non contractuel  
© SGC Paris 04/98



- Couverture mai 98
- Ouverture prévue courant 1998
- Couvert cet été
- Ouverture prévue courant 1999

Cette carte de couverture calculée par ordinateur a une valeur indicative et peut localement comporter des zones d'ombre. Les ouvertures prévues sont susceptibles d'évolution.

# Calculez le coût annuel de votre mobile !

## Et déterminez vous-même votre formule d'abonnement !

Pour vous, en exclusivité, l'outil dont vous rêvez pour calculer vous-même la formule d'abonnement la moins chère par rapport à vos besoins ! En 5 étapes, trouvez le meilleur tarif en fonction de votre consommation et calculez votre facture annuelle.

Grâce à MOBILES MAGAZINE, vous allez déterminer en toute simplicité votre budget sur un an selon vos durées d'appel ! Les deux tableaux ci-dessous présentent, par tranche de 15 minutes puis 30 minutes de communications mensuelles, le coût annuel de chaque formule d'abonnement. Ils tiennent compte des appels passés en heures pleines et en heures creuses. Suivez le guide et trouvez le tarif qui vous correspond !

### • HEURES PLEINES

OPÉRATEUR	FORMULE	COÛT ABONNEMENT MENSUEL	COÛT ABONNEMENT ANNUEL (12 MOIS)	Nb DE MINUTES HEURES PLEINES COMPRISSES DANS LE MOIS	PRIX DE LA MINUTE HORS FORFAIT	COÛT ANNUEL FORFAITAIRE (PAS D'APPELS)	COÛT ANNUEL POUR 15 MN D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 30 MN D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 45 MN D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 1 HEURE D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 1 H 15 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 1 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 1 H 45 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 2 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES
FTM	DECLIC	99 F	1 188 F	-	4,80 F	1 188 F	2 052 F	2 916 F	3 780 F	4 644 F	5 508 F	6 372 F	7 236 F	8 100 F
FTM	LOFT 2 H	205 F	2 460 F	120	2 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F	2 460 F
FTM	LOFT 3 H	255 F	3 060 F	180	2 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F
FTM	LOFT 4 H	305 F	3 660 F	240	2 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F
FTM	LOFT 5 H	355 F	4 260 F	300	2 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F
FTM	LOFT 6 H	405 F	4 860 F	360	2 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F
FTM	LOFT 7 H	455 F	5 460 F	420	2 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F
FTM	LOFT 8 H	505 F	6 060 F	480	1,20 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F
FTM	OLA 1 H	155 F	1 860 F	60	2,50 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	2 310 F	2 760 F	3 210 F	3 660 F
FTM	OLA 2 H	195 F	2 340 F	120	2,50 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F
FTM	OLA 2 H Tps libre	155 F	1 860 F	-	2,50 F	1 860 F	2 310 F	2 760 F	3 210 F	3 660 F	4 110 F	4 560 F	5 010 F	5 460 F
FTM	OLA 4 H Tps libre	195 F	2 340 F	-	2,50 F	2 340 F	2 790 F	3 240 F	3 690 F	4 140 F	4 590 F	5 040 F	5 490 F	5 940 F
FTM	MOBICARTE *	-	-	-	4,80 F	-	864 F	1 728 F	2 592 F	3 456 F	4 320 F	5 184 F	6 048 F	6 912 F
SFR	CONTACT	99 F	1 188 F	-	4,80 F	1 188 F	2 052 F	2 916 F	3 780 F	4 644 F	5 508 F	6 372 F	7 236 F	8 100 F
SFR	SFR 30 MN	135 F	1 620 F	30	2,50 F	1 620 F	1 620 F	1 620 F	2 070 F	2 520 F	2 970 F	3 420 F	3 870 F	4 320 F
SFR	SFR 1 H	165 F	1 980 F	60	2,50 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	2 430 F	2 880 F	3 330 F	3 780 F
SFR	SFR 2 H	215 F	2 580 F	120	2 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F	2 580 F
SFR	SFR 3 H	295 F	3 540 F	180	2 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F
SFR	SFR 4 H	365 F	4 380 F	240	2 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F
SFR	SFR 5 H	435 F	5 220 F	300	1,20 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F
SFR	ENTREE LIBRE *	-	-	-	4,80 F	-	864 F	1 728 F	2 592 F	3 456 F	4 320 F	5 184 F	6 048 F	6 912 F
BOUYGUES	2 H	175 F	2 100 F	120	1,90 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F
BOUYGUES	4 H	240 F	2 880 F	240	1,50 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F
BOUYGUES	6 H	340 F	4 080 F	360	1,20 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F
BOUYGUES	NOMAD	-	-	-	3,80 F	-	684 F	1 368 F	2 052 F	2 736 F	3 420 F	4 104 F	4 788 F	5 472 F

### • HEURES CREUSES

OPÉRATEUR	FORMULE	Nb DE MINUTES HEURES CREUSES COMPRISSES DANS LE MOIS	PRIX DE LA MINUTE HORS FORFAIT	COÛT ANNUEL FORFAITAIRE (PAS D'APPELS)	COÛT ANNUEL POUR 15 MN D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 30 MN D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 45 MN D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 1 HEURE D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 1 H 15 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 1 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 1 H 45 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES	COÛT ANNUEL POUR 2 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES
FTM	DECLIC	-	1,20 F	1 188 F	216 F	432 F	648 F	864 F	1 080 F	1 296 F	1 512 F	1 728 F
FTM	LOFT 2 H	-	2 F	2 460 F	360 F	720 F	1 080 F	1 440 F	1 800 F	2 160 F	2 520 F	2 880 F
FTM	LOFT 3 H	-	2 F	3 060 F	360 F	720 F	1 080 F	1 440 F	1 800 F	2 160 F	2 520 F	2 880 F
FTM	LOFT 4 H	-	2 F	3 660 F	360 F	720 F	1 080 F	1 440 F	1 800 F	2 160 F	2 520 F	2 880 F
FTM	LOFT 5 H	-	2 F	4 260 F	360 F	720 F	1 080 F	1 440 F	1 800 F	2 160 F	2 520 F	2 880 F
FTM	LOFT 6 H	-	2 F	4 860 F	360 F	720 F	1 080 F	1 440 F	1 800 F	2 160 F	2 520 F	2 880 F
FTM	LOFT 7 H	-	2 F	5 460 F	360 F	720 F	1 080 F	1 440 F	1 800 F	2 160 F	2 520 F	2 880 F
FTM	LOFT 8 H	-	1,20 F	6 060 F	216 F	432 F	648 F	864 F	1 080 F	1 296 F	1 512 F	1 728 F
FTM	OLA 1 H	-	2,50 F	1 860 F	450 F	900 F	1 350 F	1 800 F	2 250 F	2 700 F	3 150 F	3 600 F
FTM	OLA 2 H	-	2,50 F	2 340 F	450 F	900 F	1 350 F	1 800 F	2 250 F	2 700 F	3 150 F	3 600 F
FTM	OLA 2 H Tps libre	120	2,50 F	1 860 F	-	-	-	-	-	-	-	-
FTM	OLA 4 H Tps libre	240	2,50 F	2 340 F	-	-	-	-	-	-	-	-
FTM	MOBICARTE *	-	4,80 F	-	864 F	1 728 F	2 592 F	3 456 F	4 320 F	5 184 F	6 048 F	6 912 F
SFR	CONTACT	-	1,20 F	1 188 F	216 F	432 F	648 F	864 F	1 080 F	1 296 F	1 512 F	1 728 F
SFR	SFR 30 MN	30	2,50 F	1 620 F	-	-	450 F	900 F	1 350 F	1 800 F	2 250 F	2 700 F
SFR	SFR 1 H	60	2,50 F	1 980 F	-	-	-	450 F	900 F	1 350 F	1 800 F	2 250 F
SFR	SFR 2 H	120	2,50 F	2 580 F	-	-	-	-	-	-	-	-
SFR	SFR 3 H	180	2 F	3 540 F	-	-	-	-	-	-	-	-
SFR	SFR 4 H	240	2 F	4 380 F	-	-	-	-	-	-	-	-
SFR	SFR 5 H	300	1,20 F	5 220 F	-	-	-	-	-	-	-	-
SFR	ENTREE LIBRE *	-	4,80 F	-	864 F	1 728 F	2 592 F	3 456 F	4 320 F	5 184 F	6 048 F	6 912 F
BOUYGUES	2 H	-	1,90 F	2 100 F	342 F	684 F	1 026 F	1 368 F	1 710 F	2 052 F	2 394 F	2 736 F
BOUYGUES	4 H	-	1,50 F	2 880 F	270 F	540 F	810 F	1 080 F	1 350 F	1 620 F	1 890 F	2 160 F
BOUYGUES	6 H	-	1,20 F	4 080 F	216 F	432 F	648 F	864 F	1 080 F	1 296 F	1 512 F	1 728 F
BOUYGUES	NOMAD	-	1,90 F	2 100 F	342 F	684 F	1 026 F	1 368 F	1 710 F	2 052 F	2 394 F	2 736 F

N'oubliez pas de prendre également en compte d'éventuelles promotions ponctuelles de l'opérateur ou de votre point de vente.

- 1 Commencez par vous faire une idée du nombre de minutes d'appels en heures pleines que vous passerez chaque mois.
- 2 Ensuite, sur la première ligne du tableau « heures pleines », repérez ce nombre de minutes. Les montants indiqués sous ce chiffre correspondent, pour chaque formule d'abonnement, à son coût annuel (ces montants comprennent le prix de l'abonnement et, dans le cas des forfaits, le coût des minutes supplémentaires en heures pleines).
- 3 Pour compléter votre calcul, estimez maintenant le nombre de minutes d'appels en heures creuses que vous allez passer chaque mois, et repérez sur le tableau « heures creuses » le coût supplémentaire de la formule d'abonnement que vous avez déterminée dans l'étape précédente.
- 4 Il ne vous reste plus qu'à additionner ces deux montants pour savoir quel sera le coût total sur un an de votre formule d'abonnement !

**EXEMPLE :** si vous comptez appeler environ 2 h 30 en heures pleines par mois, soit 150 min, la formule la moins chère est alors le forfait 2 h de Bouygues Telecom (2 820 F pour un an). Si vous comptez en outre passer 1 h 30 d'appels en heures creuses, soit 90 minutes : avec le forfait Bouygues Telecom 2 h, vous paierez sur l'année 1 080 F. Soit un total annuel de 3 900 F.

COÛT ANNUEL POUR 2 H 15 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 2 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 2 H 45 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 3 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 3 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 4 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 4 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 5 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 5 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 6 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 6 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 7 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 7 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 8 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 8 H 30 D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES	COÛT ANNUEL POUR 9 HEURES D'APPELS PAR MOIS EN HEURES PLEINES
8 964 F	9 828 F	10 692 F	11 556 F	13 284 F	15 012 F	16 740 F	18 468 F	20 196 F	21 924 F	23 652 F	25 380 F	27 108 F	28 836 F	30 564 F	32 292 F
2 820 F	3 180 F	3 540 F	3 900 F	4 620 F	5 340 F	6 060 F	6 780 F	7 500 F	8 220 F	8 940 F	9 660 F	10 380 F	11 100 F	11 820 F	12 540 F
3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 060 F	3 780 F	4 500 F	5 220 F	5 940 F	6 660 F	7 380 F	8 100 F	8 820 F	9 540 F	10 260 F	10 980 F	11 700 F
3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	3 660 F	4 380 F	5 100 F	5 820 F	6 540 F	7 260 F	7 980 F	8 700 F	9 420 F	10 140 F	10 860 F
4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 260 F	4 980 F	5 700 F	6 420 F	7 140 F	7 860 F	8 580 F	9 300 F	10 020 F
4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	4 860 F	5 580 F	6 300 F	7 020 F	7 740 F	8 460 F	9 180 F
5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	5 460 F	6 180 F	6 900 F	7 620 F	8 340 F
6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 060 F	6 492 F	6 924 F
4 110 F	4 560 F	5 010 F	5 460 F	6 360 F	7 260 F	8 160 F	9 060 F	9 960 F	10 860 F	11 760 F	12 660 F	13 560 F	14 460 F	15 360 F	16 260 F
2 790 F	3 240 F	3 690 F	4 140 F	5 040 F	5 940 F	6 840 F	7 740 F	8 640 F	9 540 F	10 440 F	11 340 F	12 240 F	13 140 F	14 040 F	14 940 F
5 910 F	6 360 F	6 810 F	7 260 F	8 160 F	9 060 F	9 960 F	10 860 F	11 760 F	12 660 F	13 560 F	14 460 F	15 360 F	16 260 F	17 160 F	18 060 F
6 390 F	6 840 F	7 290 F	7 740 F	8 640 F	9 540 F	10 440 F	11 340 F	12 240 F	13 140 F	14 040 F	14 940 F	15 840 F	16 740 F	17 640 F	18 540 F
7 776 F	8 640 F	9 504 F	10 368 F	12 096 F	13 824 F	15 552 F	17 280 F	19 008 F	20 736 F	22 464 F	24 192 F	25 920 F	27 648 F	29 376 F	31 104 F
8 964 F	9 828 F	10 692 F	11 556 F	13 284 F	15 012 F	16 740 F	18 468 F	20 196 F	21 924 F	23 652 F	25 380 F	27 108 F	28 836 F	30 564 F	32 292 F
4 770 F	5 220 F	5 670 F	6 120 F	7 020 F	7 920 F	8 820 F	9 720 F	10 620 F	11 520 F	12 420 F	13 320 F	14 220 F	15 120 F	16 020 F	16 920 F
4 230 F	4 680 F	5 130 F	5 580 F	6 480 F	7 380 F	8 280 F	9 180 F	10 080 F	10 980 F	11 880 F	12 780 F	13 680 F	14 580 F	15 480 F	16 380 F
2 940 F	3 300 F	3 660 F	4 020 F	4 740 F	5 460 F	6 180 F	6 900 F	7 620 F	8 340 F	9 060 F	9 780 F	10 500 F	11 220 F	11 940 F	12 660 F
3 540 F	3 540 F	3 540 F	3 540 F	4 260 F	4 980 F	5 700 F	6 420 F	7 140 F	7 860 F	8 580 F	9 300 F	10 020 F	10 740 F	11 460 F	12 180 F
4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	4 380 F	5 100 F	5 820 F	6 540 F	7 260 F	7 980 F	8 700 F	9 420 F	10 140 F	10 860 F	11 580 F
5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 220 F	5 652 F	6 084 F	6 516 F	6 948 F	7 380 F	7 812 F	8 244 F	8 676 F
7 776 F	8 640 F	9 504 F	10 368 F	12 096 F	13 824 F	15 552 F	17 280 F	19 008 F	20 736 F	22 464 F	24 192 F	25 920 F	27 648 F	29 376 F	31 104 F
2 442 F	2 784 F	3 126 F	3 468 F	4 152 F	4 836 F	5 520 F	6 204 F	6 888 F	7 572 F	8 256 F	8 940 F	9 624 F	10 308 F	10 992 F	11 676 F
2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	3 420 F	3 960 F	4 500 F	5 040 F	5 580 F	6 120 F	6 660 F	7 200 F	7 740 F	8 280 F
4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 512 F	4 944 F	5 376 F	5 808 F	6 240 F	6 672 F
6 156 F	6 840 F	7 524 F	8 208 F	9 576 F	10 944 F	12 312 F	13 680 F	15 048 F	16 416 F	17 784 F	19 152 F	20 520 F	21 888 F	23 256 F	24 624 F

| D'APPELS PAR MOIS EN HEURES CREUSES |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 944 F                             | 2 160 F                             | 2 376 F                             | 2 592 F                             | 3 024 F                             | 3 456 F                             | 3 888 F                             | 4 320 F                             | 4 752 F                             | 5 184 F                             | 5 616 F                             | 6 048 F                             | 6 480 F                             | 6 912 F                             | 7 344 F                             | 7 776 F                             |
| 3 240 F                             | 3 600 F                             | 3 960 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             | 7 920 F                             | 8 640 F                             | 9 360 F                             | 10 080 F                            | 10 800 F                            | 11 520 F                            | 12 240 F                            | 12 960 F                            |
| 3 240 F                             | 3 600 F                             | 3 960 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             | 7 920 F                             | 8 640 F                             | 9 360 F                             | 10 080 F                            | 10 800 F                            | 11 520 F                            | 12 240 F                            | 12 960 F                            |
| 3 240 F                             | 3 600 F                             | 3 960 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             | 7 920 F                             | 8 640 F                             | 9 360 F                             | 10 080 F                            | 10 800 F                            | 11 520 F                            | 12 240 F                            | 12 960 F                            |
| 3 240 F                             | 3 600 F                             | 3 960 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             | 7 920 F                             | 8 640 F                             | 9 360 F                             | 10 080 F                            | 10 800 F                            | 11 520 F                            | 12 240 F                            | 12 960 F                            |
| 3 240 F                             | 3 600 F                             | 3 960 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             | 7 920 F                             | 8 640 F                             | 9 360 F                             | 10 080 F                            | 10 800 F                            | 11 520 F                            | 12 240 F                            | 12 960 F                            |
| 1 944 F                             | 2 160 F                             | 2 376 F                             | 2 592 F                             | 3 024 F                             | 3 456 F                             | 3 888 F                             | 4 320 F                             | 4 752 F                             | 5 184 F                             | 5 616 F                             | 6 048 F                             | 6 480 F                             | 6 912 F                             | 7 344 F                             | 7 776 F                             |
| 4 050 F                             | 4 500 F                             | 4 950 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             | 9 900 F                             | 10 800 F                            | 11 700 F                            | 12 600 F                            | 13 500 F                            | 14 400 F                            | 15 300 F                            | 16 200 F                            |
| 4 050 F                             | 4 500 F                             | 4 950 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             | 9 900 F                             | 10 800 F                            | 11 700 F                            | 12 600 F                            | 13 500 F                            | 14 400 F                            | 15 300 F                            | 16 200 F                            |
| 450 F                               | 900 F                               | 1 350 F                             | 1 800 F                             | 2 700 F                             | 3 600 F                             | 4 500 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             | 9 900 F                             | 10 800 F                            | 11 700 F                            | 12 600 F                            |
| -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | 900 F                               | 1 800 F                             | 2 700 F                             | 3 600 F                             | 4 500 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             |
| 7 776 F                             | 8 640 F                             | 9 504 F                             | 10 368 F                            | 12 096 F                            | 13 824 F                            | 15 552 F                            | 17 280 F                            | 19 008 F                            | 20 736 F                            | 22 464 F                            | 24 192 F                            | 25 920 F                            | 27 648 F                            | 29 376 F                            | 31 104 F                            |
| 1 944 F                             | 2 160 F                             | 2 376 F                             | 2 592 F                             | 3 024 F                             | 3 456 F                             | 3 888 F                             | 4 320 F                             | 4 752 F                             | 5 184 F                             | 5 616 F                             | 6 048 F                             | 6 480 F                             | 6 912 F                             | 7 344 F                             | 7 776 F                             |
| 3 150 F                             | 3 600 F                             | 4 050 F                             | 4 500 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             | 9 900 F                             | 10 800 F                            | 11 700 F                            | 12 600 F                            | 13 500 F                            | 14 400 F                            | 15 300 F                            |
| 2 250 F                             | 2 700 F                             | 3 150 F                             | 3 600 F                             | 4 500 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             | 9 900 F                             | 10 800 F                            | 11 700 F                            | 12 600 F                            | 13 500 F                            | 14 400 F                            |
| 450 F                               | 900 F                               | 1 350 F                             | 1 800 F                             | 2 700 F                             | 3 600 F                             | 4 500 F                             | 5 400 F                             | 6 300 F                             | 7 200 F                             | 8 100 F                             | 9 000 F                             | 9 900 F                             | 10 800 F                            | 11 700 F                            | 12 600 F                            |
| -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | 720 F                               | 1 440 F                             | 2 160 F                             | 2 880 F                             | 3 600 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             | 7 920 F                             | 8 640 F                             |
| -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | 720 F                               | 1 440 F                             | 2 160 F                             | 2 880 F                             | 3 600 F                             | 4 320 F                             | 5 040 F                             | 5 760 F                             | 6 480 F                             | 7 200 F                             |
| -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | 432 F                               | 864 F                               | 1 296 F                             | 1 728 F                             | 2 160 F                             | 2 592 F                             | 3 024 F                             | 3 456 F                             |
| 7 776 F                             | 8 640 F                             | 9 504 F                             | 10 368 F                            | 12 096 F                            | 13 824 F                            | 15 552 F                            | 17 280 F                            | 19 008 F                            | 20 736 F                            | 22 464 F                            | 24 192 F                            | 25 920 F                            | 27 648 F                            | 29 376 F                            | 31 104 F                            |
| 3 078 F                             | 3 420 F                             | 3 762 F                             | 4 104 F                             | 4 788 F                             | 5 472 F                             | 6 156 F                             | 6 840 F                             | 7 524 F                             | 8 208 F                             | 8 892 F                             | 9 576 F                             | 10 260 F                            | 10 944 F                            | 11 628 F                            | 12 312 F                            |
| 2 430 F                             | 2 700 F                             | 2 970 F                             | 3 240 F                             | 3 780 F                             | 4 320 F                             | 4 860 F                             | 5 400 F                             | 5 940 F                             | 6 480 F                             | 7 020 F                             | 7 560 F                             | 8 100 F                             | 8 640 F                             | 9 180 F                             | 9 720 F                             |
| 1 944 F                             | 2 160 F                             | 2 376 F                             | 2 592 F                             | 3 024 F                             | 3 456 F                             | 3 888 F                             | 4 320 F                             | 4 752 F                             | 5 184 F                             | 5 616 F                             | 6 048 F                             | 6 480 F                             | 6 912 F                             | 7 344 F                             | 7 776 F                             |
| 3 078 F                             | 3 420 F                             | 3 762 F                             | 4 104 F                             | 4 788 F                             | 5 472 F                             | 6 156 F                             | 6 840 F                             | 7 524 F                             | 8 208 F                             | 8 892 F                             | 9 576 F                             | 10 260 F                            | 10 944 F                            | 11 628 F                            | 12 312 F                            |

# Bien choisir son téléphone mobile

Quelques conseils pour ne pas se tromper

Quand on veut s'équiper pour la première fois ou renouveler son appareil, choisir un téléphone mobile ne doit pas se faire à la légère. Ne vous arrêtez pas sur un modèle pour économiser quelques francs : vous risqueriez de le regretter par la suite si le produit ne vous convient pas. Vous aurez votre téléphone mobile avec vous en permanence, et vous vous en servirez plusieurs fois par jour : il vaut mieux en être satisfait ! Sinon il peut vous gâcher un peu de votre plaisir. Ce serait dommage, non ? Alors suivez nos conseils pour bien choisir votre prochain mobile.

## Les critères principaux à prendre en compte

### l'ergonomie.

Votre téléphone vous sera vraiment utile si vous l'avez le plus souvent possible avec vous. Mais s'il est trop lourd ou trop grand, vous serez tenté de ne pas toujours l'emporter. Et 50 grammes font une grosse différence !

### l'autonomie

Comparez les autonomies : un même appareil peut avoir une bonne autonomie en appel et moins bonne en veille, ou inversement. Etes-vous gros consommateur (il vous faut une très bonne autonomie en appel) ou souhaitez-vous surtout pouvoir être joint en cas de besoin (privilégiez alors l'autonomie en veille) ?

### la simplicité d'emploi.

Rien ne sert d'avoir un produit ultra-sophistiqué si son maniement est complexe : vous ne vous servirez pas de la moitié des fonctions. Certains modèles ajouteront à votre confort quotidien. Pourquoi s'en priver ?

### les fonctionnalités.

Les écarts de possibilités sont importantes entre les modèles d'entrée de gamme et les modèles haut de gamme.

### la sensibilité.

Quelle est la qualité du signal restitué par le téléphone quand vous êtes en limite de couverture ? Et quelle est sa capacité à « accrocher » le signal du réseau dans des zones mal couvertes, saturées, ou en intérieur ?

### la qualité d'écoute.

Le téléphone va-t-il restituer fidèlement la qualité de la voix de votre correspondant, ou la communication va-t-elle être sourde, lointaine, comme si votre correspondant était en voiture ou en environnement bruyant ?

### le prix.

Les prix varient maintenant beaucoup d'un modèle à l'autre, mais également d'un mois à l'autre ! Le rapport qualité-prix du téléphone variera évidemment en fonction.

**SMS** la fonction SMS (Short Message Service). Elle permet de recevoir des messages sur l'écran de votre mobile (jusqu'à 160 caractères), qui vous sont envoyés par mobile, par Minitel, ou encore par Internet.

**PCMCIA** la réception de données : L'interface PCMCIA. Même principe de service qui permet ici la transmission de données informatiques sur les réseaux. A partir de votre mobile, vous pourrez connecter un fax ou un micro-ordinateur : votre mobile jouera le rôle d'un modem. Mais tous les appareils du marché ne peuvent pas le proposer : la connexion doit déjà être prévue.

**▲ le vibreur** : Un bon confort pour ne pas être dérangé par la sonnerie. Il n'est aujourd'hui disponible que sur quelques téléphones haut de gamme. Toutefois des batteries vibrantes sont proposées en option sur d'autres modèles.

**2 phase 2 ou phase 2+** : Ces téléphones sont compatibles avec les fonctions à valeur ajoutée que permet la norme GSM, au fur et à mesure de son évolution. Ce sont des fonctions telles que l'identification de l'appelant ou l'appel en conférence.

**Vous trouverez en pages suivantes une fiche de présentation pour chaque mobile avec notre avis et les résultats de nos tests, nos classements ainsi que les tableaux récapitulatifs des principales fonctions.**

**Enfin, avant d'acheter, comparez bien sûr les prix : les prix que nous indiquons sont des prix recommandés par les fabricants. Vous pourrez trouver moins cher. Attention toutefois au contrat que vous signez si vous prenez également un abonnement !**

Classement par prix TTC			Classement par poids croissant			Classement par autonomie*** selon tests réels			note MM	Note globale MOBILES MAGAZINE (/100)		
marque	modèle	prix	marque	modèle	poids	marque	modèle	autonomie		marque	note	
OLA	102	290 F <sup>1</sup>	MOTOROLA	STARTAC 130	95 g	SIEMENS	S10 active	89 h	*****	NOKIA	6110	94
OLA	103	690 F <sup>1</sup>	PHILIPS	Genie	99 g	OLA	101	85 h 45	*****	OLA	103	94
OLA	101	690 F <sup>1</sup>	MOTOROLA	STARTAC 85	110 g	MATRA	Senso	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 D	93
MOTOROLA	d170	990 F <sup>2</sup>	MOTOROLA	SLIMLITE	122 g	MATRA	2082	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 R	93
SAGEM	RC 712	990 F <sup>3</sup>	MOTOROLA	STARTAC 70	122 g	PIONEER	D 920	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 S	93
SAGEM	RC 715	990 F	PANASONIC	G 600	128 g	MITSUBISHI	MT 35	83 h	*****	MATRA	2082	92
SIEMENS	S6 power	990 F	ERICSSON	GF 768	135 g	MOTOROLA	cd920	75 h	*****	PIONEER	D 920	92
MOTOROLA	d520	1 000 F	ERICSSON	GF 788	135 g	SAGEM	RD 750 D	72 h	*****	SAGEM	RC 730	92
BOSCH	Com 207	1 090 F	MOTOROLA	cd920	144 g	SAGEM	RD 750 R	72 h	*****	SONY	CMD X2000	91
PHILIPS	Twist	1 100 F	SAGEM	RC 712	147 g	SAGEM	RD 750 S	72 h	*****	MATRA	Senso	89
BOSCH	M-Com 607	1 190 F	SAGEM	RC 715	147 g	NOKIA	6110	72 h	*****	NOKIA	3110	87
BOSCH	COM 608	1 190 F	SAGEM	RC 725	147 g	SAGEM	RC 730	71 h 30	*****	MITSUBISHI	MT 35	86
MOTOROLA	d160	1 190 F	NOKIA	8110i	151 g	MOTOROLA	d170	71 h	*****	MOTOROLA	cd920	86
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	SAGEM	RD 750 D	158 g	OLA	103	> 70 h	*****	SAGEM	RC 725	86
ERICSSON	GA 628	1 290 F	SAGEM	RD 750 R	158 g	SONY	CMD X2000	66 h 30	*****	OLA	101	85
SAGEM	RC 725	1 290 F	SAGEM	RD 750 S	158 g	MOTOROLA	8700	83 h 45	****	ALCATEL	One Touch Club	84
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	ALCATEL	One Touch Club	160 g	SIEMENS	E 10	62 h 40	****	SIEMENS	S10	82
MAXON	MX-3204	1 300 F	ERICSSON	GH 688	160 g	PANASONIC	G 600	62 h 15	****	PANASONIC	G 600	81
ALCATEL	One Touch Pro	1 350 F	SAGEM	RC 730	160 g	NOKIA	3110	62 h	****	SIEMENS	S10 active	81
MOTOROLA	d460	1 390 F	SIEMENS	E 10	160 g	BOSCH	Dual com 718	61 h 30	****	SIEMENS	E 10	78
NEC	G9D+	1 390 F	SIEMENS	S6 power	165 g	SIEMENS	S10	61 h 20	****	MITSUBISHI	MT 30	77
PANASONIC	G450	1 390 F	MOTOROLA	d520	167 g	MOTOROLA	d160	81 h 15	****	NOKIA	8110i	77
MATRA	Senso	1 490 F	NOKIA	6110	167 g	PHILIPS	Genie	58 h	****	PHILIPS	Genie	77
MITSUBISHI	MT 30	1 490 F	PHILIPS	Spark	169 g	BOSCH	Com 207	56 h 45	****	SAGEM	RC 712	75
NOKIA	3110	1 490 F	PHILIPS	Twist	169 g	ERICSSON	GA 628	55 h 40	****	SAGEM	RC 715	75
SIEMENS	E 10	1 490 F	MAXON	MX-3204	170 g	BOSCH	Dual com 738	54 h	****	BOSCH	M-Com 607	74
PHILIPS	Spark	1 600 F	MITSUBISHI	MT 30	170 g	ALCATEL	One Touch Club	52 h	****	ERICSSON	GA 628	74
SAGEM	RC 730	1 690 F	PIONEER	D 920	170 g	PHILIPS	Twist	51 h 30	****	MOTOROLA	STARTAC 130	73
MITSUBISHI	MT 35	1 790 F	ALCATEL	One Touch Pro	175 g	MITSUBISHI	MT 30	51 h	****	PANASONIC	G450	73
MATRA	2082	1 990 F	MITSUBISHI	MT 35	175 g	PANASONIC	G450	50 h	****	ALCATEL	One Touch Pro	71
SAGEM	RD 750 D	1 990 F	OLA	103	175 g	SONY	CMD Z1	50 h	****	BOSCH	Dual com 738	71
SAGEM	RD 750 R	1 990 F	PANASONIC	G450	175 g	MAXON	MX-3204	49 h 45	***	BOSCH	Dual com 718	71
SIEMENS	S10	1 990 F	BOSCH	Com 207	178 g	ERICSSON	GF 768	49 h 30	***	MOTOROLA	d520	71
MOTOROLA	cd920	2 000 F	OLA	102	179 g	NOKIA	8110i	49 h 30	***	SONY	CMD Z1	71
MOTOROLA	8700	2 090 F	SAMSUNG	SGH-250	179 g	ERICSSON	GF 788	48 h 40	***	ERICSSON	GF 768	70
SIEMENS	S10 active	2 190 F	SIEMENS	S10 active	180 g	BOSCH	M-Com 607	48 h 30	***	MAXON	MX-3204	70
MOTOROLA	SLIMLITE	2 290 F	SIEMENS	S10	185 g	MOTOROLA	STARTAC 130	45 h 30	***	MOTOROLA	8700	69
SAGEM	RD 750 S	2 290 F	SONY	CMD X2000	185 g	SAGEM	RC 725	44 h	***	MOTOROLA	8900	69
SONY	CMD X2000	2 300 F	NOKIA	3110	187 g	ALCATEL	One Touch Pro	43 h 45	***	MOTOROLA	STARTAC 85	69
BOSCH	Dual com 738	2 490 F	BOSCH	Dual com 738	189 g	MOTOROLA	d520	42 h	***	SIEMENS	S6 power	69
ERICSSON	GH 688	2 490 F	BOSCH	M-Com 607	189 g	ERICSSON	GH 688	39 h 45	***	ERICSSON	GH 688	67
NOKIA	6110	2 490 F	BOSCH	M-Com 608	189 g	MOTOROLA	STARTAC 85	38 h 45	***	MOTOROLA	SLIMLITE	67
BOSCH	Dual com 718	2 790 F	BOSCH	Dual com 718	190 g	MOTOROLA	8900	37 h 15	***	NOKIA	9000i	67
MOTOROLA	8900	2 790 F	MATRA	Senso	195 g	SAGEM	RC 715	37 h 15	***	PHILIPS	Spark	67
MOTOROLA	STARTAC 70	2 790 F	MOTOROLA	d460	195 g	PHILIPS	Spark	35 h 45	***	ERICSSON	GF 788	66
PANASONIC	G 600	2 790 F	MATRA	2082	199 g	SAGEM	RC 712	35 h 30	***	MOTOROLA	STARTAC 70	66
SONY	CMD Z1	2 800 F	NEC	G9D+	205 g	OLA	102	34 h	**	SAMSUNG	SGH-250	66
ERICSSON	GF 768	2 990 F	MOTOROLA	8700	211 g	SHARP	MC-G1	34 h	**	NEC	G9D+	65
PHILIPS	Genie	2 990 F	ERICSSON	GA 628	215 g	SIEMENS	S6 power	33 h 45	**	MOTOROLA	d460	64
PIONEER	D 920	2 990 F	ERICSSON	GS 18	215 g	MOTOROLA	SLIMLITE	31 h	**	MOTOROLA	d170	62
NOKIA	8110i	3 390 F	OLA	101	215 g	MOTOROLA	STARTAC 70	28 h 45	**	BOSCH	Com 207	60
ERICSSON	GS 18	3 490 F	SONY	CMD Z1	220 g	SAMSUNG	SGH-250	28 h 30	**	SHARP	MC-G1	60
ERICSSON	GF 788	3 790 F	MOTOROLA	8900	222 g	NOKIA	9000i	25 h	**	MOTOROLA	d160	59
MOTOROLA	STARTAC 85	4 390 F	MOTOROLA	d170	235 g	MOTOROLA	d460	23 h 45	**	PHILIPS	Twist	57
MOTOROLA	STARTAC 130	4 500 F	MOTOROLA	d160	235 g	NEC	G9D+	21 h 15	**	OLA	102	55
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	ALCATEL	One Touch Com	245 g	ERICSSON	GS 18	17 h 30	*	ERICSSON	GS 18	46
SHARP	MC-G1	4 990 F	SHARP	MC-G1	245 g	ALCATEL	One Touch Com	non testé	non testé	ALCATEL	One Touch Com	non testé
NOKIA	9000i	5 990 F	NOKIA	9000i	397 g	BOSCH	M COM 608	non testé	non testé	BOSCH	M-COM 608	non testé
SIEMENS	B615	90 F <sup>1 4 5</sup>	MOTOROLA	STARTAC	122 g	MOTOROLA	B315	69 h	*****	SAGEM	B 515	88
PHILIPS	B 715	290 F	NOKIA	B410	151 g	SAGEM	B 515	47 h	***	MATRA	B215	86
SAGEM	B500	290 F	SAGEM	B 515	160 g	PHILIPS	B 715	35 h	***	NOKIA	B410	73
NOKIA	B415	690 F <sup>4</sup>	SAGEM	B500	160 g	MATRA	B215	33 h 30	**	MOTOROLA	STARTAC	70
MOTOROLA	B315	990 F <sup>5</sup>	SIEMENS	B615	165 g	SIEMENS	B615	27 h 30	**	SAGEM	B500	69
SAGEM	B 515	990 F <sup>1</sup>	PHILIPS	B 715	169 g	NOKIA	B410	25 h 15	**	SIEMENS	B615	65
NOKIA	B410	1 090 F	NOKIA	B415	175 g	SAGEM	B500	21 h 30	**	MOTOROLA	B315	56
MATRA	B215	1 190 F <sup>4</sup>	MATRA	B215	190 g	NOKIA	B415	non testé	non testé	PHILIPS	B 715	54
MOTOROLA	STARTAC	1 790 F	MOTOROLA	B315	235 g	MOTOROLA	STARTAC	non testé	non testé	NOKIA	B415	non testé

Téléphones GSM

Téléphones DCS 1800

Un tri alphabétique croissant par marque et modèle a été effectué dans les cas où plusieurs appareils présentent la même performance.

<sup>1</sup> Prix avec abonnement

<sup>4</sup> Compris dans le coffret Gold Anniversaire

<sup>2</sup> Pack Mobicarte

<sup>5</sup> Compris dans le coffret Nomad (990 F)

<sup>3</sup> Pack Entrée Libre

\*\*\* Test en utilisation mixte, à savoir période de déplacement de 45 mn dont 5 mn 30 de communication, puis veille immobile jusqu'à épuisement de la batterie. Les autonomies indiquées en rouge correspondent aux résultats de l'ancien protocole de test (45 mn de déplacement dont 4 mn de communication).

# Comment utiliser ces pages

## ► 2 rubriques

MOBILES GSM

MOBILES DCS 1800

### L'avis de MOBILES MAGAZINE

#### ■ Autonomie.

Mesure l'autonomie testée en utilisation moyenne (5 minutes 30 d'appels et 45 minutes de déplacements par jour) avec la batterie standard.

#### ■ Ergonomie.

Reflète les qualités de maniabilité, d'emploi et de prise en main du téléphone mobile.

#### ■ Simplicité d'utilisation.

Plus le menu est simple, plus il est efficace.

#### ■ Richesse fonctionnelle.

Que propose ce téléphone par rapport aux autres ?

#### ■ Sensibilité.

Indique la qualité d'analyse du signal et la qualité « d'accroche » des réseaux. Testé en laboratoire.

#### ■ Qualité d'écoute.

Notée selon 3 critères : le volume sonore, la fidélité de restitution de la voix et les bruits de fond.

#### ■ Rapport qualité-prix.

Important ! Il contribue pour 20 % à la note globale.

### NOTE GLOBALE

Synthèse des précédents critères de notation.

Avis général de MOBILES MAGAZINE.

**MATRA 2082 1 990 F**



**SMS** **PCMCIA** option **2**



Le 2082 a fait sensation à sa sortie fin 1997. Les deux grandes innovations sont des fonctions très agréables à utiliser : le « mains libres » et la reconnaissance vocale. Avec cette dernière possibilité, vous lancez la numérotation en énonçant le nom de la personne que vous souhaitez appeler. Matra est le seul à mettre à disposition le système « mains libres » sur un mobile. En appuyant simplement sur un bouton sur le sommet du téléphone, le haut-parleur se met en fonctionnement et vous pouvez entendre et parler avec le téléphone posé à côté de vous ! Bien appréciable en voiture notamment. Il a également affiché d'excellentes performances à nos tests de sensibilité. En revanche, tout cela se fait un peu au détriment du poids et des dimensions. Mais on ne peut pas tout avoir !

**poids** 199 g

**autonomie en appel** 3 h 15 / 6 h

**autonomie en veille** 288 h / 480 h

**répertoire** carte SIM (dt 20 vocaux)

**écran de** 4 L x 12 c  
130x56x23 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>92 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

#### ● LES FONCTIONS PHASE 2 ET 2+

Certains téléphones (GSM) sont prévus dès leur conception avec des fonctions dites « à valeur ajoutée » qui sont rendues disponibles au fur et à mesure par les opérateurs (comme le double appel ou l'appel en conférence par exemple).

#### ● LE MODE VIBREUR

Permet d'être averti des appels en toute discrétion. En standard ou en option.

#### ● LA RÉCEPTION DE DONNÉES

L'interface PCMCIA. A partir de votre mobile, vous pourrez connecter un fax ou un micro-ordinateur : votre mobile jouera le rôle d'un modem.

#### ● LE SMS (Short Message Service)

Permet de recevoir des messages sur l'écran de votre mobile (jusqu'à 160 caractères).

#### ● LA RECOMMANDATION DE MOBILES MAGAZINE

Les meilleurs produits sont indiqués par une marque « Excellent » ou « Très bon ».

#### ● La 1<sup>re</sup> durée (en gras) indique l'autonomie annoncée par le constructeur avec la batterie standard.

La 2<sup>me</sup> indique, s'il y a lieu, l'autonomie annoncée par le constructeur avec une batterie haute capacité.

## Des tests de sensibilité réalisés en laboratoire avec Hewlett-Packard



Hewlett-Packard est le leader mondial des bancs de test GSM. 80% des téléphones GSM dans le monde sont fabriqués à l'aide des solutions de test HP 8922 ! C'est dire s'il était logique que MOBILES MAGAZINE et Hewlett-Packard travaillent de concert pour tester la sensibilité des téléphones GSM en France. Par rapport à la précédente génération de bancs de tests de la famille HP 8922, le HP 8922P (photo) permet le test complet des téléphones bibande 900 et 1800 MHz. Il permet de tester l'émetteur et le récepteur du téléphone double bande à 900 MHz et 1800 MHz en n'utilisant qu'un unique connecteur RF, et teste aussi intégralement la fonctionnalité de commutation entre bandes du téléphone. Hewlett-Packard est une société internationale fabriquant des systèmes informatiques, des produits de communication et des instruments de mesure reconnus pour l'excellence de leur qualité et du service après-vente. La société emploie aujourd'hui 114 600 personnes. En France, Hewlett-Packard a réalisé 20,3 milliards de francs de chiffre d'affaires au titre de l'exercice 1996 et emploie 4 000 personnes, dont la moitié dans ses deux sites industriels de Grenoble et de l'Isle d'Abeau.

Info

## Les recommandations de MOBILES MAGAZINE



Vous trouverez peut-être pour la première fois dans les pages qui suivent nos recommandations « Excellent » et « Très bon » (ces notations apparaissent également dans notre hors série « Guide produits 98 »).

Vous avez été nombreux à nous demander de mettre en avant les meilleurs produits selon nos analyses. Pour faciliter encore votre choix, nous avons donc voulu vous donner la possibilité d'identifier en un coup d'œil les produits qui se distinguent du lot. C'est pourquoi vous trouverez ces deux notations : « Excellent » pour les produits dont la note globale dépasse 90 points sur 100, et « Très bon » pour ceux qui sont entre 80 et 90 points. Ces recomman-

dations sont le fruit de nos analyses, de nos tests techniques et des essais approfondis réalisés par nos testeurs. Mais avant d'acheter, laissez parler vos envies, vos goûts personnels, ainsi que l'importance que vous attribuez à tel ou tel critère. Le choix final ne dépend que de vous !

**ALCATEL One Touch Club 1 290 F**



**SMS PCMCIA 2**

Alcatel a changé de dimension en 1997 dans les mobiles en devenant l'un des premiers fabricants mondiaux. Ce succès a été obtenu grâce au One Touch Easy, le modèle que l'on connaît en France sur Ola. Alcatel a doublé la mise en développant une version légèrement différente, qui est ce One Touch Club. Ce produit a d'emblée été intégré dans le pack SFR d'entrée de gamme. C'est un produit très fonctionnel et agréable à utiliser, qui ne pèse que 160 g avec sa batterie standard. Il existe en cinq coloris (bleu absolu, gris ultime, gris argenté, vert intense et rouge citadin). Les différences par rapport au One Touch Easy sont simplement dans l'habillage. Le clapet est amovible et peut être bloqué en position complètement baissée. Le tout en fait un produit séduisant pour un prix très abordable.

Disponible en pack SFR.

- poids** 160 g
- autonomie en appel** 3 h 50 / 5 h 50
- autonomie en veille** 80 h / 120 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 5 L x 15 c  
130x55x29 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>84 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**ALCATEL One Touch Pro 1 350 F**



**SMS PCMCIA ▲**

Le One Touch Pro est le dernier modèle de l'ancienne gamme d'Alcatel. Il commence donc à dater, et son ergonomie générale n'est plus dans la « tendance » de ces derniers mois. Il est grand et assez large. Mais ce modèle a connu un bon succès, particulièrement auprès des professionnels, et a donc été maintenu en vente plus longtemps que prévu. Il offre en effet un grand éventail de fonctions, avec notamment le vibreur en série, l'agenda et une calculatrice très simple à utiliser (ce qui est loin d'être toujours le cas !). La navigation est agréable grâce à son très grand écran et à la touche centrale multifonctions. Le One Touch Pro, malgré son ancienneté, s'est très bien comporté à nos tests, et affiche notamment une bonne sensibilité et une bonne accroche des réseaux. C'est un modèle qui se vend très bien sur le marché de l'occasion, ce qui peut aussi être une bonne façon de l'acquérir.

- poids** 175 g
- autonomie en appel** 2 h 50 / 10 h
- autonomie en veille** 70 h / 235 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 5 L x 15 c  
145x60x15 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>71 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**ALCATEL One Touch Com 4 700 F**



**SMS PCMCIA 2**

Ce One Touch Com lance en France le concept du téléphone-assistant sans clavier ! Contrairement au premier modèle du genre, le Nokia 9000, le One Touch Com ne se commande en effet que par son écran tactile, y compris pour la numérotation. A ce titre, il préfigure ce que seront demain les mobiles naviguant sur Internet. Ses fonctionnalités sont bien sûr riches : organisateur de poche, bloc-notes avec possibilité d'écriture manuelle, envoi d'e-mail, SMS... Tout y est ou presque. Mais l'envoi ou la réception de fax n'est possible qu'en adaptant une carte PCMCIA. Le Sharp MC-G1, modèle identique sur la forme puisque les deux marques ont collaboré ensemble, a été testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6, ce qui permet de noter ce One Touch Com (que nous n'avons pas pu encore tester sur des modèles de série) en ergonomie, simplicité et richesse fonctionnelle.

- poids** 245 g
- autonomie en appel** 2 h
- autonomie en veille** 45 h
- répertoire** 30 + carte SIM
- écran de** 80 x 40 mm  
151x62x24 mm

Autonomie	non testé
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé
Rapport qualité-prix	ns
<b>NOTE GLOBALE</b>	ns

**BOSCH COM 207 1 090 F**



**SMS**

Bosch a repris il y a quelques mois la marque Dancall et en a profité pour complètement renouveler sa gamme. Ce 207 est indéniablement un produit d'entrée de gamme. Son prix est parmi les plus bas du marché. Mais il ne faudra pas être trop exigeant. Le 207 ne s'adresse qu'aux « petits » utilisateurs, et ne prévoit aucune fonction avancée particulière. Il intègre pourtant déjà certains des services opérateurs de la Phase 2 à venir. Il affiche 56 h 45 minutes d'autonomie à notre test, ce qui est nettement meilleur que l'autre entrée de gamme de la marque, le 607. En revanche, la coque est très large, ce qui pourra gêner notamment les femmes, et l'utilisation n'est pas des plus agréables. Bosch propose en accessoires optionnels un kit mains-libres et un kit véhicule simple, un câble allume-cigare, un double chargeur rapide, casque et micro.

- poids** 178 g
- autonomie en appel** 2 h / 2 h 45
- autonomie en veille** 85 h / 130 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 3 L  
147x56x19 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	*
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>60 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**BOSCH M-COM 607 1 190 F**



**SMS PCMCIA option 2**

Le M-Com 607 se voit de temps en temps dans des « packs » de distributeurs. Parmi les entrées de gamme, il bénéficie en effet de certains atouts, comme le vibreur en option. C'est rare à ces niveaux de prix, et il faut en accorder le crédit à Bosch. Le 607 a également quelques fonctions d'agrément (agenda, calculatrice) et donne accès aux services Phase 2. L'utilisation des menus est facilitée par le grand écran où s'affichent des caractères de grande taille, ce qui plaira à ceux qui en ont assez de chausser leurs lunettes pour lire un écran de téléphone ! L'autonomie est satisfaisante avec 48 heures 30 minutes. En revanche, le 607 reste un peu lourd avec ses 189 grammes en standard. Son « look » reflète également un produit « costaud ». Mais à son prix, il reste un modèle intéressant.

- poids** 189 g
- autonomie en appel** 3 h 20 / 9 h 35
- autonomie en veille** 80 h / 220 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 4 L x 16 c  
134x53x17 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>70 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

**BOSCH M-COM 608 1 190 F**



**SMS PCMCIA option 2**

Le M-COM 608 est simplement une adaptation du 607 avec une déclinaison de coloris. Il sera disponible dans le courant du mois de juin dans quatre couleurs différentes : noir, bleu, jaune ou bordeaux.

- poids** 189 g
- autonomie en appel** 3 h 20 / 9 h 35
- autonomie en veille** 80 h / 220 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 4 L x 16 c  
142x53x24 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>70 / 100</b>

**BOSCH DUAL-COM 738 2 490 F**



**SMS PCMCIA** **2**

La grande nouveauté du Dual-Com 738 est, comme son nom l'indique, le « Dual band », c'est-à-dire la possibilité de capter à la fois les réseaux GSM 900 et DCS 1800. Il permettra donc de passer des appels sur Bouygues Telecom et SFR ou Itineris. Si vous avez l'option adéquate, vous pourrez utiliser votre 738 en Europe sur les réseaux GSM et DCS 1800, ce qui vous donnera un choix supplémentaire. C'est avant tout pour une utilisation professionnelle que ce 738 a été conçu. Ses autres points forts sont une bonne autonomie (54 heures à notre test sur le réseau GSM) et l'accès aux services Phase 2. Citons également une grande simplicité d'utilisation et une ergonomie soignée. Un regret tout de même : l'absence de répertoire intégré, ce qui peut être pénalisant pour une utilisation intensive. Là encore, le vibreur est proposé en option avec la batterie NiMH 480 mAh.

- poids** 189 g
- autonomie en appel** 3 h 20 / 9 h 35
- autonomie en veille** 80 h / 220 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 5 L x 15 c
- 142x53x24 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>71 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**BOSCH DUAL-COM 718 2 790 F**



**SMS PCMCIA** **2**

Le nouveau Dual-Com 718 de Bosch est le nouveau bi-bande de la marque, avec cette fois-ci une compatibilité non pas entre les GSM 900 et 1800 Mhz, mais entre les GSM 900 et 1900 Mhz, soit entre les réseaux GSM français de SFR et Itineris et les réseaux GSM américains. Le 718 est donc le premier téléphone en France à pouvoir être utilisé également aux Etats-Unis, ce qui contentera les globe-trotters toujours entre deux voyages d'affaires des deux côtés de l'Atlantique. Hormis cette spécificité, le 718 reprend l'essentiel des caractéristiques du 738. Efficace, mais austère.

- poids** 190 g
- autonomie en appel** 3 h 20 / 9 h 35
- autonomie en veille** 80 h / 220 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 5 L x 15 c
- 142x53x24 mm

Voir test dans ce numéro

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**ERICSSON GA 628 1 290 F**



**SMS PCMCIA**

Ce modèle est l'entrée de gamme de la marque suédoise, et c'est l'un des téléphones les plus répandus. A un prix raisonnable, il a l'avantage de proposer suffisamment de choix de batteries pour vous permettre d'avoir un mobile qui vous convient. Livré en standard avec sa batterie haute capacité, il atteint 55 h 40 d'autonomie dans cette configuration. Mais il pèse alors 206 grammes, ce qui est beaucoup. Si une autonomie plus faible vous suffit, il peut être allégé jusqu'à 160 grammes. Le 628 reprend déjà toutes les « caractéristiques » de la marque suédoise : un menu très simple d'emploi grâce aux touches « yes » et « no », mais avec une seule ligne de commande, ce qui devient gênant avec le développement notamment de l'envoi de messages courts. La sensibilité se situe dans la moyenne des mesures effectuées. Le GA 628 peut être personnalisé avec des façades de couleurs différentes.

- poids** 215 g
- autonomie en appel** 3 h 35 / 4 h 20
- autonomie en veille** 83 h / 100 h
- répertoire** 50 + carte SIM
- écran de** 1 L x 12 c
- 130x49x28 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>74 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

**ERICSSON GH 688 2 490 F**



**SMS PCMCIA** **2**

Le deuxième produit de la série 6 d'Ericsson reprend les principales caractéristiques du GA 628, et notamment sa large palette de batteries disponibles. Avec la batterie NiMH fournie dans l'emballage standard, le GH 688 dure pendant 39 heures et 45 minutes d'utilisation, ce qui est somme toute moyen au vu des performances actuelles. Par rapport au 628, le 688 a l'avantage d'avoir un écran plus large qui permet l'affichage de trois lignes de texte, ce qui augmente substantiellement le confort d'utilisation. Pour ceux qui s'étaient équipés de ce modèle, qu'ils sachent que ce GH 688 a pris la place dans la gamme du GH 388.

- poids** 160 g
- autonomie en appel** 1 h 45 / 4 h 20
- autonomie en veille** 41 h / 100 h
- répertoire** 99 + carte SIM
- écran de** 3 L x 12 c
- 130x49x23 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>67 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3

**ERICSSON GF 768 2 990 F**



**SMS PCMCIA**

Le 768 est le modèle « grand public » de la série 7 d'Ericsson, série apparue en 1997. Le 768 est disponible en rouge, jaune, vert et bleu. Ses atouts sont incontestablement dans son format et sa facilité d'utilisation. Le 768 est un « mini mobile », de la taille d'un paquet de cigarettes ! Il se glisse ainsi très facilement dans une poche. De plus, il ne pèse pas plus de 135 grammes, ce qui est également un vrai plaisir. Le clapet permet également de protéger le clavier. Côté utilisation, il bénéficie de la simplicité des menus de la marque. En revanche, le 768 est peu fourni en fonctions, et souffre notamment de l'absence de vibreur, qui n'est même pas disponible en option, ce qui est regrettable pour un téléphone de ce prix. Les résultats de ses tests de sensibilité ont été décevants, avec notamment une « accroche » des réseaux médiocre. Un seul modèle de batterie est proposé par le constructeur, qui lui donne une autonomie de 49 h 30 mn.

- poids** 135 g
- autonomie en appel** 3 h
- autonomie en veille** 60 h
- répertoire** 99 + carte SIM
- écran de** 1 L x 10 c
- 105x49x24 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>70 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

**ERICSSON GF 788 3 790 F**



**SMS PCMCIA**

Même famille que le 768, mêmes caractéristiques. En avril 1997, il était le plus petit mobile du marché, et ses dimensions restent son gros point fort, comme pour le GF 768. Le 788 donne un réel confort à l'utilisateur. L'esthétique est réussie, même s'il n'est disponible qu'en noir, puisque c'est sur le 768 seulement que sont proposées les différentes couleurs. Côté utilisation vous pouvez choisir entre un menu court ou un menu long. Autrement dit, toutes les fonctions sont disponibles mais vous pouvez opter pour un menu personnalisé réduit aux fonctions que vous utilisez le plus. Les touches « Yes » et « No », marque de fabrique d'Ericsson, sont bien présentes. En revanche, là non plus, le vibreur n'est pas disponible, ce que regretteront particulièrement les utilisateurs professionnels. Mêmes regrets sur la sensibilité. Une seule batterie est disponible, pour une autonomie testée de 48 h et 40 mn.

- poids** 135 g
- autonomie en appel** 3 h
- autonomie en veille** 60 h
- répertoire** 99 + carte SIM
- écran de** 1 L x 10 c
- 105x49x24 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>70 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**ERICSSON GS 18 3 490 F**



**SMS PCMCIA 2**

Le GS 18 est avant tout destiné aux professionnels mobiles qui ont besoin d'échanger fax et fichiers informatiques avec leur entreprise. La carte PCMCIA intégrée dans le mobile permet en effet la transmission de données sans l'utilisation d'une carte modem externe : le câble fourni avec le téléphone suffit. Malheureusement, l'intégration de la fonction data se fait au détriment des autres caractéristiques : l'encombrement est important, le poids trop élevé (215 grammes, et pas de batterie légère disponible), le maniement général peu confortable, et l'autonomie à la peine : 17 h 30 seulement ! C'est dire que le GS 18 donne l'impression qu'Ericsson a voulu être présent rapidement sur le créneau du data intégré, sans développer un modèle spécifique, que l'on attend d'ailleurs pour les mois qui viennent, avec d'autant plus d'impatience !

- poids** 215 g
- autonomie en appel** 1 h 30 / 3 h 30
- autonomie en veille** 24 h / 44 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 3 L x 12 c
- 147x60x24 mm

Autonomie	★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>46 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**MATRA SENSO 1 490 F**



**SMS PCMCIA option 2**

Le 2080 disparaît et donne naissance à ce Senso, modèle « grand public » du 2082 sorti en fin d'année dernière. Ce Senso bénéficie toujours du fonctionnement en mains libres qui fait la grande caractéristique de Matra, puisque le procédé n'a pas encore été repris sur d'autres marques. En revanche, la reconnaissance vocale n'est pas disponible sur ce modèle. Il est vrai que nombreux sont les fabricants à estimer aujourd'hui que la reconnaissance vocale est plus un gadget qu'une fonction vraiment utile. Le Senso bénéficie également de la couleur, ce qui l'égaye un peu par rapport au 2082. L'autonomie est toujours excellente, à 83 h 30. En revanche, il reste lourd avec ses 195 grammes.

- poids** 195 g
- autonomie en appel** 2 h 15 / 6 h
- autonomie en veille** 96 h / 240 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 135x56x23/32 mm

Voir test dans ce numéro

**MATRA 2082 1 990 F**



**SMS PCMCIA option 2**

Le 2082 a fait sensation à sa sortie fin 1997. Les deux grandes innovations sont des fonctions très agréables à utiliser : le « mains libres » et la reconnaissance vocale. Avec cette dernière possibilité, vous lancez la dernière fonction en énonçant le nom de la personne que vous souhaitez appeler. Matra est le seul à mettre à disposition le système « mains libres » sur un mobile. En appuyant simplement sur un bouton sur le sommet du téléphone, le haut-parleur se met en fonctionnement et vous pouvez entendre et parler avec le téléphone posé à côté de vous ! Bien appréciable en voiture notamment. Il a également affiché d'excellentes performances à nos tests de sensibilité. En revanche, tout cela se fait un peu au détriment du poids et des dimensions. Mais on ne peut pas tout avoir !

- poids** 199 g
- autonomie en appel** 3 h 15 / 6 h
- autonomie en veille** 288 h / 480 h
- répertoire** carte SIM (dt 20 vocaux)
- écran de** 4 L x 12 c
- 130x56x23 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>92 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

**MAXON MX 3204 1 300 F env**



**SMS PCMCIA option 2**

Après le MX-3000, Maxon sort un deuxième produit, que l'on attendait après un premier essai peu concluant. Ce MX-3204 bénéficie d'une meilleure ergonomie que son prédécesseur, avec des dimensions nettement réduites. Son autonomie progresse également, à près de 50 heures à notre test, ce qui est correct, sans plus. Mais la batterie haute capacité en option peut augmenter sensiblement l'autonomie du téléphone. Le vibreur est également disponible en option. Il permettra également l'accès aux services Phase 2 des opérateurs. C'est donc globalement une bonne surprise par rapport à son prédécesseur.

- poids** 170 g
- autonomie en appel** 2 h / 7 h
- autonomie en veille** 50 h / 160 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 131x45x21 mm

Voir test dans ce numéro

**MITSUBISHI MT-30 1 490 F**



**SMS PCMCIA 2**

Mitsubishi a de grosses ambitions sur le marché français et compte prendre une place de choix parmi les fabricants de mobiles. Ce MT 30 est une version « milieu de gamme ». Il met l'accent sur la simplicité d'emploi : la touche centrale de navigation permet de se servir de toutes les fonctions avec le pouce. Le téléphone est également conçu pour être utilisé sans pratiquement soulever le clapet (sauf pour numéroté bien sûr), ce qui le rend simplissime à manier. Alors que l'autonomie était le point faible des précédentes versions de Mitsubishi, le MT-30 en fait un de ses atouts majeurs : il a fallu attendre 51 heures avant qu'il ne rende l'âme. La prise en main du MT-30 est très bonne. Les dimensions sont très réduites mais pas suffisamment pour le classer parmi les portables miniatures. Au final, ce mobile « made by » Mitsubishi (mais fabriqué en France) propose un très bon rapport qualité-prix.

- poids** 170 g
- autonomie en appel** 2 h 10 / 4 h
- autonomie en veille** 85 h / 164 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 135x48x26 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>71 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4

**MITSUBISHI MT-35 1 790 F**



**SMS PCMCIA 2**

Voilà sortie la deuxième version de la gamme des 30 chez Mitsubishi. Ce 35 est un peu plus haut de gamme que le MT-30, son prédécesseur. Il intègre notamment le vibreur, ainsi que calculatrice, horloge, date et heure. L'ensemble fait de lui un produit extrêmement complet. De plus, il gagne également en autonomie, avec 30 heures de plus que le MT-30 ! 83 heures à notre test, c'est une excellente performance. Mitsubishi a fait de gros progrès sur l'autonomie. La touche de commande multifonctions centrale, signe de fabrique de la marque, est bien sûr présente, et assure un emploi simple et convivial des fonctions du menu. Un produit qui arrive d'emblée avec un bon rapport qualité-prix, et qui a également à son actif la couleur !

- poids** 175 g
- autonomie en appel** 3 h / 4 h
- autonomie en veille** 110 h / 190 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 135x48x26 mm

Voir test dans ce numéro

**MOTOROLA d 170**

COMPRIS DANS LE KIT MOBICARTE

**SMS**

Voilà un mobile qui ne fait vraiment aucune concurrence aux mobiles les plus appréciés du moment ! Lourd et encombrant, il ne trouve sa place aujourd'hui que dans le kit Mobicarte de France Telecom, donc pour des utilisateurs occasionnels. Il sera en effet difficile de le garder en permanence sur soi avec ses 235 grammes et ses 16 centimètres de hauteur ! Ce d170 est la version du d160 exclusivement conçue pour la Mobicarte de France Telecom. Les différences avec le d160 sont avant tout extérieures. La base est la même, le boîtier également. Un clapet a été ajouté pour protéger les touches de numérotation. Et la couleur vient rajeunir le « look » du d160, puisque la Mobicarte s'adresse à un public en particulier de jeunes. Le d170 conserve donc les qualités et les défauts du d160 : excellente autonomie, mais encombrement et poids exorbitants.



**poids** 235 g

**autonomie en appel** 4 h

**autonomie en veille** 70 h

**répertoire** 99 + carte SIM

**écran de** 2 L x 12 c

159x58x30 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>62 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**MOTOROLA d160 1 190 F**

**SMS**

Le d160 est en passe de disparaître. Il était en effet surtout vendu avec le pack SFR d'entrée de gamme, mais l'arrivée dans ce même pack de l'Alcatel One Touch Club lui donne brutalement un coup de vieux ! Car même s'il affiche une belle autonomie (61 h et 15 mn) et si son utilisation est simple grâce à ses touches centrales de commande, le d160 accuse nettement son âge avec son poids élevé (235 grammes) et ses dimensions importantes. Le d160 n'est vraiment plus une bonne affaire ! Ca tombe bien, la relève est arrivée en entrée de gamme avec le d520 (voir test dans ce numéro). Moyennant quoi, le prix de ce d160 devrait chuter rapidement.



**poids** 235 g

**autonomie en appel** 4 h

**autonomie en veille** 70 h

**répertoire** 99 + carte SIM

**écran de** 2 L x 12 c

159x58x30 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>59 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3

**MOTOROLA d460 1 390 F**

**SMS PCMCIA**

Encore un « survivant » de l'ancienne gamme de Motorola ! Ce d460 est l'évolution en droite ligne de ce que fut le Flare en son temps. L'autonomie est maintenant médiocre, avec 23 h 45 mn, nettement moins que les 50 heures annoncées. Avec son dos biseauté, il s'adapte assez bien au creux de la main. Le système d'extraction rapide de la carte SIM est très pratique. Côté navigation, c'est la touche fléchée qui permet d'accéder aux fonctions les plus courantes. Mais attention, ces fonctions ne sont pas présentées sous forme d'icônes. Il vaut mieux de toute façon se tourner maintenant vers les nouveaux produits de la marque.



**poids** 195 g

**autonomie en appel** 2 h 35

**autonomie en veille** 50 h

**répertoire** 100 + carte SIM

**écran de** 2 L x 12 c

142x59x30 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>64 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**MOTOROLA d 520 1 000 F**

**SMS PCMCIA 2**

On attendait depuis longtemps le successeur du d160, beaucoup trop encombrant par rapport aux mobiles actuels. C'est ce d520 qui est appelé à reprendre le flambeau de l'entrée de gamme chez Motorola. On y gagne au change : ce d520 est près de 70 grammes moins lourd que son aîné, et devient au contraire l'un des produits d'entrée de gamme les plus légers. Sa taille s'est également réduite de près de deux centimètres. Côté utilisation, on reprend le même menu bien connu des utilisateurs de téléphones mobiles de la marque, puisqu'il est dérivé en droite ligne du Flare notamment. Les touches de commande ont été repensées pour faire ce « rond » de commandes central, assez agréable à utiliser. Ce produit est destiné avant tout aux jeunes et à ceux qui arrivent au téléphone mobile, avec des fonctions basiques et une utilisation simple.



**poids** 167 g

**autonomie en appel** 2 h 30

**autonomie en veille** 50 h

**répertoire** carte SIM

**écran de** 2 L x 12 c

140x50x27 mm

Voir test dans ce numéro

**MOTOROLA cd 920 2 000 F**

**SMS PCMCIA 2**

Motorola reprend l'initiative également sur le créneau plus haut de gamme, en particulier vers les professionnels. Ce tout nouveau cd920 propose en effet à la fois le vibreur et la fonction bi-bande. Le voilà déjà apte à être employé à la fois sur les fréquences 900 et 1800 Mhz, ce qui dès l'année prochaine permettra à ses utilisateurs de bénéficier des extensions de fréquences prévues sur les trois réseaux français. D'une taille réduite et en forme de galet, il est également beaucoup plus léger que le 8700, qu'il est également appelé à remplacer dans la gamme. Un produit original et complet.



**poids** 144 g

**autonomie en appel** 3 h 30

**autonomie en veille** 90 h

**répertoire** 100 + carte SIM

**écran de** 4 L x 12 c

nc

Voir test dans ce numéro

**MOTOROLA 8700 2 090 F**

**SMS PCMCIA**

Le 8700 est resté longtemps le fer de lance de Motorola en France, et a séduit de nombreux professionnels. Même si son ergonomie date maintenant, avec un format très large qui contraste avec les nouveaux mini mobiles, ce 8700 bénéficie d'un certain nombre d'atouts, dont notamment le vibreur en standard. Avec sa batterie NiMH, il présente une très bonne autonomie, avec 63 heures à notre test. Le 8700 reste avec certains autres Motorola l'un des derniers modèles acceptant la carte SIM de format carte de crédit (ISO). Les neuf fonctions du menu les plus souvent utilisées sont regroupées sur des icônes. Le 8700 permet également la transmission de données. Un modèle donc assez complet pour une utilisation professionnelle, mais qui sera lui aussi rapidement remplacé, en particulier par le tout nouveau cd920.



**poids** 211 g

**autonomie en appel** 4 h / 6 h 50

**autonomie en veille** 60 h / 135 h

**répertoire** 100 + carte SIM

**écran de** 4 L x 12 c

130x59x23 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>69 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**MOTOROLA SLIMLITE 2 290 F**



SMS PCMCIA ▲

Le SlimLite, comme son nom l'indique, mise sur deux gros atouts. Sa minceur tout d'abord (« slim » en anglais) : il ne fait que 12 millimètres d'épaisseur, ce qui en fait encore aujourd'hui le mobile le plus fin déplié dans la poche intérieure de leur veste apprécieront. Deuxième avantage : sa légèreté (« light » en anglais). Avec 122 grammes, il est en effet parmi les portables plus légers. Il peut également fonctionner avec une deuxième batterie optionnelle, et bénéficie d'un vibreur en série. Ces qualités sont séduisantes, et l'ont rendu populaire auprès de ceux qu'on appelle les « particuliers exigeants », prêts à mettre un certain prix dans leur mobile. Malheureusement, le SlimLite accuse une faible autonomie, à 31 heures seulement. Il faut noter que son prix a substantiellement baissé (il coûtait encore 3 290 F en octobre), ce qui améliore son rapport qualité-prix.

- poids** 122 g
- autonomie en appel** 1 h 40 / 3 h
- autonomie en veille** 30 h / 65 h
- répertoire** 99 + carte SIM
- écran de** 4 L x 16 c
- 142x57x12 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>67 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3

**MOTOROLA 8900 2 790 F**



SMS PCMCIA ▲ 2

Sur la base du 8700, Motorola présente ce modèle bibande, donc utilisable à la fois sur les réseaux GSM et DCS 1800. Les grands voyageurs y trouveront un confort supplémentaire lors de leurs déplacements à l'étranger, en particulier en Europe. Hormis cette nouveauté, le 8900 reprend les caractéristiques et les fonctions du 8700. Il a à son actif un écran très lisible, avec trois lignes bien espacées. Mais il ne dépasse pas 37 h 15 à nos tests d'autonomie, ce qui est une performance moyenne. L'ergonomie du 8900 étant celle du 8700, il accuse un poids et un encombrement auxquels ne nous habituent plus les nouveaux mobiles du marché. En résumé, le 8900 est surtout destiné à un public professionnel désireux de pouvoir « jongler » entre les réseaux 900 et 1 800 Mhz lors de leurs déplacements à l'étranger. En France, il n'est pas encore possible de passer d'un réseau à l'autre...

- poids** 222 g
- autonomie en appel** 3 h 30 / 6 h 50
- autonomie en veille** 60 h / 140 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 3 L x 12 c
- 130x59x23 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>69 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7

**MOTOROLA STARTAC 70 2 790 F**



SMS PCMCIA

Le Startac 70 est la première version de ce petit bijou de Motorola. Il faut dire que l'utilisation du Startac en le dépliant pour appeler et en le repliant pour raccrocher est unique et fort séduisante ! Le Startac est ainsi l'un des mobiles les plus « branchés » du moment. Un Startac, ça se remarque ! Ses dimensions réduites et son poids très léger (122 grammes seulement avec sa batterie standard) sont ses autres gros atouts. L'accès rapide aux principales fonctions est assuré grâce à une présentation sous forme d'icônes. Dommage cependant qu'à ce prix, qui n'est quand même pas donné, il manque de beaucoup de fonctions que l'on attendrait : pas de vibreur, pas de réveil. Son autonomie n'a rien d'extraordinaire, à 28 heures et 45 minutes. Mais ne bouchez pas notre plaisir ! On aime toujours autant les qualités de maniabilité du Startac. Lui aussi a vu son prix fortement diminuer, de plus de 1 000 F en quelques mois.

- poids** 122 g
- autonomie en appel** 1 h 40 / 3 h
- autonomie en veille** 30 h / 60 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 2 L x 12 c
- 98x57x23 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>66 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

**MOTOROLA STARTAC 85 4 390 F**



SMS PCMCIA ▲

Le Startac 85 n'est plus depuis l'arrivée du 130 le plus haut de gamme de Motorola. Mais il vous faudra rajouter quand même 1 600 F pour avoir cette version, par rapport au 70. Ses plus ? Le vibreur surtout. Avec sa batterie standard au lithium, le Startac 85 a tenu 38 h 45 mn lors de notre test. Mais il faut savoir que le Startac 85 est prévu pour rester en veille pratiquement à l'infini puisqu'une batterie auxiliaire est chargée de prendre le relais dès que la principale est usée ! Un système unique. Petit et léger, ce mobile mérite vraiment l'appellation de « téléphone de poche ».

- poids** 110 g
- autonomie en appel** 2 h 20 / 3 h
- autonomie en veille** 40 h / 60 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 98x57x23 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>69 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**MOTOROLA STARTAC 130 4 500 F**



SMS PCMCIA ▲

Motorola, qui décidément n'est pas en reste de nouveautés produites en ce début d'été, poursuit la lignée de son modèle phare, le Startac. Véritable vitrine technologique de la marque américaine, le Startac se devait de rester le téléphone mobile le plus léger du marché. Un temps rattrapé par le Philips Genie, le voilà qui reprend l'avantage, avec un poids surprenant de 88 grammes avec la batterie légère (95 grammes en standard) ! On a effectivement du mal à croire, quand on a ce Startac 130 en main, qu'on tient un téléphone mobile. A 88 grammes, on s'approche vraiment beaucoup d'un poids idéal : votre téléphone saura se faire oublier dans votre poche ! Bien sûr, il garde également le mode de fonctionnement qui a fait le succès des précédentes versions, avec son système encore inédit de décrocher-raccrocher en pliant et dépliant le téléphone.

- poids** 95 g
- autonomie en appel** 2 h 30 / 4 h 40
- autonomie en veille** 50 h / 100 h
- répertoire** 100 + carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 93x52x20 mm

**Voir test dans ce numéro**

**NEC G9D+ 1 390 F**



SMS PCMCIA ▲

Le G9D+ est encore le seul modèle de NEC en France. La marque japonaise avait pourtant de beaux modèles en réserve, comme le Moova, qui avait la même conception que le Startac et était sorti notamment en Italie. Ce G9D+ est la n-ième version du G9, devenu G9D, puis G9D+. Il accuse donc une conception un peu ancienne, notamment avec son « look » qui commence à dater, et une autonomie médiocre, à 21 h et 15 mn. Mais l'écran est parfaitement lisible, suffisamment grand, et l'utilisation du menu assez claire et simple. Ce modèle est plutôt destiné à une utilisation professionnelle, grâce au vibreur et à la fonction de transmission de données, le tout pour un bon prix. La version précédente, encore commercialisée, ne dispose ni du vibreur ni de la transmission de données, pour un prix de 1 390 F. Pour 200 F de plus seulement, autant prendre celui-ci, sans hésitation !

- poids** 205 g
- autonomie en appel** 2 h / 4 h
- autonomie en veille** 30 h / 60 h
- répertoire** carte SIM
- écran de** 4 L x 12 c
- 145x49x22 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>65 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4

**NOKIA 3110 1 490 F**



SMS PCMCIA option

Voilà un téléphone qui gagne à être connu et testé ! Le 3110 avait été soutenu à sa sortie chez Nokia par le concept de la touche « Navi », touche centrale multifonctions dont le principe a été repris pour le 5110. Mais c'est sur ses autres caractéristiques que le 3110 surprend. Nous avons dû attendre 62 heures avant d'assister à l'épuisement de la batterie standard. Le 3110 fait donc partie des mobiles durants. En plus, avec cette batterie, le poids est très convenable, à 187 grammes. Mais la plus grosse surprise est venue des tests de sensibilité, puisque le 3110 y a obtenu la note maximale, avec notamment une accroche des réseaux exceptionnelle, jusqu'à des puissances quatre fois plus faibles que la moyenne des autres téléphones ! Une véritable prouesse. Avec in fine un rapport qualité-prix imbattable !

**poids** 187 g  
**autonomie en appel** 2 h 45 / 7 h  
**autonomie en veille** 95 h / 250 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 4 L x 13 c  
 136x45x27 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>87 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 2

**NOKIA 6110 2 490 F**



SMS PCMCIA option 2

Nokia a radicalement repris l'initiative sur ses concurrents directs en sortant ce 6110, qui est l'une des petites merveilles de ces derniers mois (voir notre test complet dans MOBILES MAGAZINE n° 6). Il fait déjà fureur dans de nombreux pays d'Europe. Jugez plutôt : un encombrement hyper réduit, un poids plume de 137 g avec batterie lithium, une autonomie de 72 h, de multiples mélodies originales, un grand écran malgré sa petite taille avec 5 lignes de texte et un accès très clair à ses nombreuses fonctions. Nokia intègre également la transmission infra-rouge (sur le dessus). Le 6110 peut aussi gérer deux lignes (une privée et une professionnelle), dispose d'un agenda, d'un bloc-notes, d'une calculette, et même de jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible, mais seulement en option. Quoi qu'il en soit, à ce prix-là, le 6110 est l'une des meilleures affaires du moment. Note globale ? 94 sur 100...

**poids** 167 g  
**autonomie en appel** 5 h / 8 h  
**autonomie en veille** 270 h / 450 h  
**répertoire** 50 + carte SIM  
**écran de** 5 L x 13 c  
 130x47x28 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>94 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**NOKIA 8110i 3 390 F**



SMS PCMCIA

Le 8110 a été l'occasion pour Nokia d'innover avec un nouveau concept ergonomique : le téléphone qui s'adapte à la taille de votre visage. Le clapet coulissant permet d'ajuster la distance entre l'écouteur et le micro. Vous le dépliez autant que nécessaire. Comme le téléphone est extrêmement galbé, l'écouteur va suivre votre joue pour que le micro soit au plus près de votre bouche. Cette formule permet également une très bonne prise en main. Mais la courbure de l'appareil rend son encombrement plus important dans la poche. Le menu se déroule très simplement à l'aide de deux touches. Mais malgré ses qualités, ce produit commence à dater. De plus, il est cher par rapport à ses concurrents directs. Il sera bientôt remplacé dans la gamme par le 8810, tout petit et chromé.

**poids** 151 g  
**autonomie en appel** 2 h 05 / 5 h  
**autonomie en veille** 70 h / 150 h  
**répertoire** 125 + carte SIM  
**écran de** 4 L x 13 c  
 141x48x25 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>77 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**NOKIA 9000i 5 990 F**



SMS PCMCIA

Le 9000i Communicateur est l'association entre un téléphone d'un côté et un ordinateur de l'autre. Il fut à ce titre le premier « téléphone-assistant » en France, suivi depuis (mais avec d'autres choix technologiques) par le One Touch Com d'Alcatel notamment, sans compter tous les produits qui sortiront en 1998 (voir notre hors série). Avec modem et ordinateur, il assure les fonctions de télécopie, de carnet d'adresses, de courrier électronique, d'accès à Internet, etc. Il dispose, en outre, d'un écran à cristaux liquides, d'un processeur, d'une mémoire flash et d'un système d'exploitation qui lui permettent d'échanger des données avec un ordinateur par câble ou infrarouge. Bien sûr, avec ses fonctions spécifiques, l'autonomie ne dépasse pas 25 heures. Surtout utilisé par des professionnels exigeants, ce 9000i aura courant 1998 son successeur : le 9110i, qui sera notamment plus léger.

**poids** 397 g  
**autonomie en appel** 2 h  
**autonomie en veille** 30 h  
**répertoire** 125 + carte SIM  
**écran de** 3 L x 10 c  
 173x64x38 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>67 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5

**OLA 101**

VOIR PRIX PACKS



SMS

Le Ola 101 d'Alcatel s'appelle « One Touch Easy », et est le modèle qui a fait décoller les ventes d'Alcatel dans le monde. En France, on ne l'a connu pendant toute l'année 1997 que dans le pack Ola. Depuis, il est apparu légèrement modifié sous le nom de One Touch Club (voir la fiche correspondante). Il faut dire que ce produit ne manque pas de qualités pour une utilisation traditionnelle, avec notamment un maniement assez intuitif et l'une des meilleures autonomies du marché, avec 85 h et 45 mn à notre test ! Son ergonomie est singulière. De profil, il est fin en haut et très large en bas. Surprenante, cette forme générale est due à l'épaisseur de la batterie, qui peut également supporter des piles classiques. Un nouveau modèle est désormais disponible : gris argenté, il est plus fin (24 mm) et pèse seulement 164 grammes (voir tests dans MOBILES MAGAZINE n°7).

**poids** 215 g  
**autonomie en appel** 5 h  
**autonomie en veille** 100 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 3 L x 12 c  
 130x53x28 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>85 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3

**OLA 102**



SMS

Le Ola 102 est actuellement le téléphone mobile le moins cher du marché ! Auparavant au même prix que l'Alcatel, il a été brutalement baissé il y a quelques mois, à 290 F, voire même 90 F selon les promotions ! Sans compter les multiples opérations promotionnelles où il vous sera quasiment offert avec un certain nombre d'achats, etc. Il faut dire que ce modèle a eu moins de succès que l'autre Ola, et qu'il en reste beaucoup à vendre ! Il est vrai que ce produit (que l'on trouve également sous le nom de Diga) manque d'arguments. Seule l'autonomie est à peu près satisfaisante, à 34 h à notre test. En revanche, ce téléphone est peu agréable à utiliser compte tenu de sa prise en main très large et de ses touches de commande très enfoncées, et les fonctions sont réduites à leur plus simple expression. Ce produit devrait très rapidement disparaître de l'offre Ola.

**poids** 179 g  
**autonomie en appel** 2 h  
**autonomie en veille** 85 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 3 L x 12 c  
 140x60x26 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★
Richesse fonctionnelle	★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>55 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3

Nous  
les avons  
tous essayés ...  
... nous avons  
celui qui vous  
convient.

 **VIDELEC**<sup>®</sup>

**BIENTÔT 50 MAGASINS EN FRANCE**

- |   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ PARIS 5<sup>e</sup> - 86, boulevard Saint-Marcel</li> <li>☐ PARIS 9<sup>e</sup> - 39, rue du Frg Montmartre</li> <li>☐ PARIS 11<sup>e</sup> - 14, boulevard Beaumarchais</li> <li>☐ PARIS 11<sup>e</sup> - 90, avenue de la République</li> <li>☐ PARIS 12<sup>e</sup> - 4, rue Fabre d'Eglantine</li> <li>☐ PARIS 15<sup>e</sup> - 54, boulevard Pasteur</li> <li>☐ PARIS 16<sup>e</sup> - 77, rue d'Auteuil</li> <li>☐ PARIS 17<sup>e</sup> - 55, boulevard Gouvion St-Cyr</li> <li>☐ PARIS 17<sup>e</sup> - 92, avenue des Ternes</li> <li>☐ PARIS 19<sup>e</sup> - 22, rue de Flandre</li> <li>☐ ÉRAGNY Centre Commercial Art de Vivre</li> <li>☐ NEUILLY 21, rue du Château</li> <li>☐ SAINT-GERMAIN-EN-LAYE 60, rue de Paris</li> <li>☐ VERSAILLES 67, rue de la Paroisse</li> <li>☐ VENTE PAR CORRESPONDANCE</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>01 43 36 51 28</li> <li>01 42 46 56 50</li> <li>01 53 36 78 77</li> <li>01 48 07 24 26</li> <li>01 43 42 13 80</li> <li>01 43 22 11 88</li> <li>01 40 71 14 00</li> <li>01 45 74 35 35</li> <li>01 45 74 43 76</li> <li>01 40 36 54 80</li> <li>01 30 37 98 06</li> <li>01 47 45 02 95</li> <li>01 39 73 05 95</li> <li>01 39 53 75 99</li> <li>02 32 40 70 90</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ ANGERS 28, rue de la Roë</li> <li>☐ ANNECY 22, rue de la gare</li> <li>☐ BORDEAUX 10, crs du Chapeau Rouge</li> <li>☐ CANNES 6, rue du Commandant André</li> <li>☐ CLERMONT-FERRAND 5, place Renoux</li> <li>☐ DIJON 28, rue Charrue</li> <li>☐ GRENOBLE 27, avenue Félix Viallet</li> <li>☐ LE HAVRE 43, place du Chillou</li> <li>☐ LILLE 149, rue de Paris</li> <li>☐ LOUVIERS 54, rue du Maréchal Foch</li> <li>☐ LYON PRESQU'ÎLE 27, quai Jean Moulin</li> <li>☐ LYON PART-DIEU 165, cours Lafayette</li> <li>☐ MARSEILLE 20, cours Lieutaud</li> <li>☐ MARSEILLE 37, avenue Jules Cantini</li> <li>☐ METZ 23, rue de la Tête d'Or</li> <li>☐ MONTPELLIER 453, rue Léon Blum</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>02 41 20 14 00</li> <li>04 50 52 86 04</li> <li>05 56 51 20 81</li> <li>04 93 39 94 30</li> <li>PROCHAINEMENT</li> <li>03 80 50 00 88</li> <li>04 76 85 36 01</li> <li>02 35 21 80 23</li> <li>03 20 52 96 04</li> <li>02 32 50 30 24</li> <li>04 78 42 68 96</li> <li>04 78 24 95 46</li> <li>04 91 33 81 42</li> <li>PROCHAINEMENT</li> <li>03 87 37 12 62</li> <li>04 67 64 19 40</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ NANCY 27, rue de la Visitation</li> <li>☐ NANTES 3, allée Turenne</li> <li>☐ NICE 1, rue Foncet</li> <li>☐ NICE 35, rue de la Buffa</li> <li>☐ ORLÉANS 48, rue Jeanne d'Arc</li> <li>☐ REIMS 12, rue Jeanne d'Arc</li> <li>☐ RENNES 16, quai Duguay-Trouin</li> <li>☐ ROUEN 29, rue Alsace-Lorraine</li> <li>☐ ROUEN 92, rue Jeanne d'Arc</li> <li>☐ SAINT-ÉTIENNE 20, rue Georges Dupré</li> <li>☐ STRASBOURG 12, rue du Vx Marché-aux-vins</li> <li>☐ TOULON 126, avenue du Maréchal Foch</li> <li>☐ TOULOUSE 4, boulevard Carnot</li> <li>☐ TOULOUSE 12, rue Raymond IV</li> <li>☐ TOURS 47, rue Colbert</li> <li>☐ TROUVILLE Place de l'Hôtel de Ville</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PROCHAINEMENT</li> <li>02 40 20 35 35</li> <li>04 93 80 20 17</li> <li>PROCHAINEMENT</li> <li>PROCHAINEMENT</li> <li>03 26 05 78 42</li> <li>02 99 67 55 31</li> <li>02 35 07 31 52</li> <li>02 35 71 02 36</li> <li>04 77 47 06 94</li> <li>03 88 32 57 72</li> <li>04 94 91 12 29</li> <li>05 61 99 18 98</li> <li>05 61 99 60 99</li> <li>02 47 05 10 93</li> <li>02 31 98 58 82</li> </ul> |
|---|--|---|--|--|---|

**OLA 103**

VOIR PRIX PACKS

**SMS 2**

Ola sort un nouveau joker ! Que le Nokia 5110 sorte en effet directement en France dans le pack grand public de France Telecom sera effectivement un atout de poids pour l'opérateur ! Que dire en effet de ce 5110 sinon qu'il reprend toutes les qualités de son grand frère, le 6110, qui est toujours la note maximale de nos tests ! Ce nouveau Ola est donc tout petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie à toute épreuve, etc. Il est de plus proposé d'emblée dans le pack avec trois coques interchangeables de couleurs différentes : votre téléphone sera donc noir, bleu ou rose framboise selon votre humeur ! Au prix de 690 F, ce téléphone est dans les produits d'entrée de gamme certainement la meilleure affaire du moment.

**poids** 175 g**autonomie en appel** nc**autonomie en veille** nc**répertoire** 50 + carte SIM**écran de** 5 L x 13 c

130x47x28 mm

Voir test dans ce numéro

**PANASONIC G450 1 390 F****SMS PCMCIA 2**

La gamme de Panasonic a été récemment remaniée. Le G500 a disparu et est remplacé par ce G450 en entrée de gamme, avec le G600 en haut de gamme. Ce G450 est un produit contrasté, qui réserve de grosses surprises et des petites déceptions. Côté surprises, le G450 a obtenu l'une des rares notes maximales attribuées à notre test de sensibilité ! Il a notamment réalisé une prouesse en accrochage des réseaux, captant des puissances de signal extrêmement faibles (-113 dBm). On n'attendait pas une aussi belle performance de la part d'un produit d'entrée de gamme. L'autonomie est bonne, à 50 heures à notre test, ce qui est meilleur que le G500. Mais par rapport au G500, « l'emballage » est moins séduisant (la coque chromée du G500 avait beaucoup d'allure), et le clavier et l'affichage à l'écran ne sont pas très conviviaux.

**poids** 175 g**autonomie en appel** 3 h 30 / 8 h 30**autonomie en veille** 80 h / 200 h**répertoire** carte SIM**écran de** 3 L x 12 c

140x46x25 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>73 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**PANASONIC G600 2 790 F****SMS PCMCIA 2**

Le G600 fait une belle entrée dans le concert des téléphones mobiles haut de gamme ! Ce modèle tout récent étonnera d'emblée grâce à ses 128 gammes et à un design général très élégant. La prise en main est des plus agréables, mais ce n'est que l'un des nombreux atouts du G600. Avec 62 h 30 d'autonomie, il se classe parmi les bonnes performances du marché. Côté fonctionnalités, Panasonic a particulièrement soigné ce modèle, dont on notera entre autres que le vibreur intégré est activé par une simple pression d'une seconde sur la touche #. Simplissime et bien pratique ! Autre exemple, une fonction *Mémo* permet d'enregistrer jusqu'à 50 secondes de conversation. Un seul regret sur les fonctions : l'absence de répertoire intégré. En matière de restitution sonore, le G600 est aussi très satisfaisant. Il est disponible en bleu métallisé, champagne (photo), bordeaux et vert anglais.

**poids** 128 g**autonomie en appel** 3 h / 10 h**autonomie en veille** 90 h / 240 h**répertoire** carte SIM**écran de** 3 L x 16 c

132x45x18 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>81 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7

**PHILIPS TWIST 1 100 F****SMS**

Philips a décliné le modèle lancé pour Ola (voir fiche du Ola 102) sous sa marque propre, sous le nom de Twist. Ce produit reste un mobile d'entrée de gamme. La ligne reprend à quelques (petites) modifications près celle du Ola 102 : même air débonnaire, et simplicité du clavier. Son autonomie réelle à notre nouveau test est de 51 h 30. Il pèse alors 169 grammes, ce qui est très raisonnable. Pour 37 grammes de plus, on peut choisir la batterie haute capacité, qui mène jusqu'à 130 heures. Si le design plaira ou pas en fonction des goûts, on regrette vivement les touches très enfoncées du clavier, et notamment les deux touches de commande principales, qui à notre avis vont à l'encontre de l'effet recherché en compliquant beaucoup la navigation dans le menu au lieu de la rendre plus agréable. Le Twist est disponible en noir, gris et rouge.

**poids** 169 g**autonomie en appel** 2 h / 2 h 45**autonomie en veille** 85 h / 130 h**répertoire** carte SIM**écran de** 3 L x 12 c

130x55x29 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★
Richesse fonctionnelle	★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>57 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**PHILIPS SPARK 1 600 F****SMS PCMCIA option 2**

Le Spark est un modèle à part maintenant dans la gamme Philips. Il bénéficie principalement d'une grande simplicité d'emploi avec son très grand écran et sa touche centrale de commandes. L'utilisation du menu est beaucoup plus animée à l'écran que sur la plupart des mobiles. L'autonomie est moyenne, à 35 h 45. Mais sa coque est très large et il est assez encombrant. A noter que le Spark est le premier modèle à accepter les deux formats de carte SIM. Si vous n'êtes pas pressé, nous vous conseillons cependant d'attendre : ce modèle inspirera en effet un produit très attendu chez Philips, l'Ilium, qui doit théoriquement sortir pour septembre, et qui aura la particularité de pouvoir être couplé à un assistant.

**poids** 169 g**autonomie en appel** 2 h / 10 h**autonomie en veille** 85 h / 350 h**répertoire** carte SIM**écran de** 3 L x 15 c

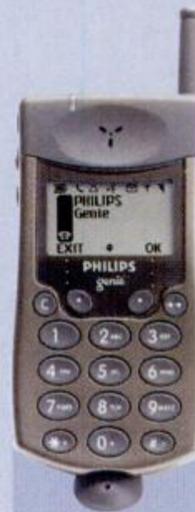
139x56x18 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>67 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**PHILIPS GENIE 2 990 F****SMS PCMCIA option 2**

Le Genie a été à sa sortie le premier mobile à passer sous la barre des 100 g ! L'autre originalité de ce Genie est son micro télescopique : il suffit d'enfoncer légèrement le micro pour qu'il se déplie totalement, et de recommencer l'opération pour le replier. Troisième nouveauté à sa sortie : la numérotation vocale (proposée seulement par le Matra 2082 depuis). Côté autonomie, il vous tiendra compagnie près de 58 heures, et fait ainsi partie des bonnes autonomies du marché. Sa forme est plutôt originale avec un dessus droit et un bas très arrondi. Ses dimensions plairont aux amateurs de mini mobiles. Le Genie possède aussi toutes les fonctionnalités indispensables. Le vibreur est disponible en option (batterie vibrante). Un nouveau Genie en couleurs et sans le micro télescopique sortira cet été.

**poids** 99 g**autonomie en appel** 1 h 05 / 8 h**autonomie en veille** 80 h / 525 h**répertoire** carte SIM**écran de** 4 L x 12 c

120x55x18 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>77 / 100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4

### L'ÉTUI

En cuir souple, avec clip de ceinture, cet étui sera parfaitement adapté aux portables de petite taille (Ericsson, Motorola, Sony, ...).

Taille S - Réf. 830 - 59F  
Taille M - Réf. 801 - 59F  
Taille L - Réf. 802 - 59F



### LA HOUSSE

Une housse en cuir souple avec clip de ceinture et accès à toutes les fonctions du téléphone.

Un modèle adapté à chaque portable - 59F



### LE HOLSTER

Idéal pour mettre votre mobile à la ceinture. Rapide d'accès, votre téléphone est protégé et toujours disponible. Un holster en cuir pour tous les téléphones, Nokia, Ericsson, Motorola, Sony, Dancall, Philips, Siemens, Sagem, Alcatel, Hagenuk, Mitsubishi, Bosch etc... Pour les Bouygues et les Ola...

Taille S - Réf. 831 - 59F  
Taille M - Réf. 804 - 59F  
Taille L - Réf. 805 - 59F



### LE SUPPORT UNIVERSEL

Pour utiliser confortablement votre téléphone dans un véhicule. Extensible, il s'adapte instantanément à votre téléphone portable. Il se fixe en un instant sur une grille d'aération du tableau de bord.

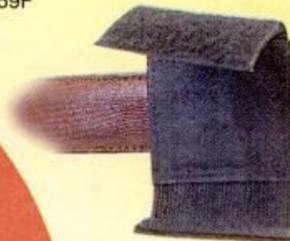
Modèle universel - Réf. 820 - 59F



### LE SUPPORT DE CEINTURE

Grâce à son système d'extension original, le support de ceinture en cuir s'adapte à n'importe quel téléphone mobile et vous permet de l'avoir toujours à portée de main. Sa conception originale assure une totale liberté de vos mouvements.

Réf. 855 - 59F



# 59<sup>F</sup>

### LE SUPPORT MAGNÉTIQUE

Aimant puissant de 3 x 3 cm et de 8 mm d'épaisseur avec un revêtement antidérapant. Il se fixe grâce à un adhésif très efficace qui colle très fortement à toutes surfaces : tableau de bord de voiture, mur...

Réf. 846 - 59F



### L'ADAPTATEUR DE CARTE

Pour transformer votre carte micro SIM en carte ISO SIM. Vous passez alors facilement d'un téléphone à l'autre même s'il utilise une carte différente. Permet également de ranger votre carte micro SIM dans un format carte de crédit.

Modèle universel - Réf. 8513 - 59F

### L'ANTENNE DE REMPLACEMENT

Pour remplacer l'antenne perdue ou cassée de votre téléphone mobile.

Un modèle adapté à chaque portable - 59F



### L'ALIMENTATION SECTEUR

Permet d'alimenter ou de recharger un téléphone portable avec un câble allume-cigare à la maison, au bureau ou à l'hôtel sur une simple prise de courant.

Réf. 8526 - 59F



### LE CORDON ALLUME-CIGARE

Quasiment indispensable ! Il alimente et recharge votre GSM en voiture. Gamme de cordons garantie 1 an avec échange standard immédiat. Un modèle pour chaque téléphone.

Un modèle adapté à chaque portable - 59F



# VIDELEC®

## LE PLUS GRAND CHOIX D'ACCESSOIRES GSM

□ PARIS 5° - 86, boulevard Saint-Marcel  
□ PARIS 9° - 39, rue du Frg Montmartre  
□ PARIS 11° - 14, boulevard Beaumarchais  
□ PARIS 11° - 90, avenue de la République  
□ PARIS 12° - 4, rue Fabre d'Eglantine  
□ PARIS 15° - 54, boulevard Pasteur  
□ PARIS 16° - 77, rue d'Auteuil  
□ PARIS 17° - 55, boulevard Gouvion St-Cyr  
□ PARIS 17° - 92, avenue des Ternes  
□ PARIS 19° - 22, rue de Flandre  
□ ÉRAGNY Centre Commercial Art de Vivre  
□ NEUILLY 21, rue du Château  
□ SAINT-GERMAIN-EN-LAYE 60, rue de Paris  
□ VERSAILLES 67, rue de la Paroisse

01 43 36 51 28  
01 42 46 56 50  
01 53 36 78 77  
01 48 07 24 26  
01 43 42 13 80  
01 43 22 11 88  
01 40 71 14 00  
01 45 74 35 35  
01 45 74 43 76  
01 40 36 54 80  
01 30 37 98 06  
01 47 45 02 95  
01 39 73 05 95  
01 39 53 75 99

□ ANGERS 28, rue de la Roë  
□ ANNECY 22, rue de la gare  
□ BORDEAUX 10, crs du Chapeau Rouge  
□ CANNES 6, rue du Commandant André  
□ CLERMONT-FERRAND 5, place Renoux  
□ DIJON 28, rue Charrue  
□ GRENOBLE 27, avenue Félix Viallet  
□ LE HAVRE 43, place du Chillou  
□ LILLE 149, rue de Paris  
□ LOUVIERS 54, rue du Maréchal Foch  
□ LYON PRESQU'ÎLE 27, quai Jean Moulin  
□ LYON PART-DIEU 165, cours Lafayette  
□ MARSEILLE 20, cours Lieutaud  
□ MARSEILLE 37, avenue Jules Cantini  
□ METZ 23, rue de la Tête d'Or  
□ MONTPELLIER 453, rue Léon Blum

02 41 20 14 00  
04 50 52 86 04  
05 56 51 20 81  
04 93 39 94 30  
PROCHAINEMENT  
03 80 50 00 88  
04 76 85 36 01  
02 35 21 80 23  
03 20 52 96 04  
02 32 50 30 24  
04 78 42 68 96  
04 78 24 95 46  
04 91 33 81 42  
PROCHAINEMENT  
03 87 37 12 62  
04 67 64 19 40

□ NANCY 27, rue de la Visitation  
□ NANTES 3, allée Turenne  
□ NICE 1, rue Foncet  
□ NICE 35, rue de la Buffa  
□ ORLÉANS 48, rue Jeanne d'Arc  
□ REIMS 12, rue Jeanne d'Arc  
□ RENNES 16, quai Duguay-Trouin  
□ ROUEN 29, rue Alsace-Lorraine  
□ ROUEN 92, rue Jeanne d'Arc  
□ SAINT-ÉTIENNE 20, rue Georges Dupré  
□ STRASBOURG 12, rue du Vx Marché-aux-vins  
□ TOULON 126, avenue du Maréchal Foch  
□ TOULOUSE 4, boulevard Carnot  
□ TOULOUSE 12, rue Raymond IV  
□ TOURS 47, rue Colbert  
□ TROUVILLE Place de l'Hôtel de Ville

PROCHAINEMENT  
02 40 20 35 35  
04 93 80 20 17  
PROCHAINEMENT  
PROCHAINEMENT  
03 26 05 78 42  
02 99 67 55 31  
02 35 07 31 52  
02 35 71 02 36  
04 77 47 06 94  
03 88 32 57 72  
04 94 91 12 29  
05 61 99 18 98  
05 61 99 60 99  
02 47 05 10 93  
02 31 98 58 82

□ VENTE PAR CORRESPONDANCE

02 32 40 70 90

**SONY CMD X2000 2 300 F**



SMS PCMCIA option 2

Le CMD X2000 a accéléré le développement de Sony en France grâce à sa présence dans le pack SFR. Son autonomie est très bonne, avec 66 h 30 à notre nouveau test. Ergonomiquement, le CMD X2000 est un compromis des deux précédents mobiles de la marque. Nettement plus grand que le Z1, il est plus ramassé que l'ancien CMD X1000. Sa qualité ergonomique est améliorée par l'incorporation d'une molette de navigation sur le côté. Celle-ci permet de choisir et de valider une fonctionnalité avec la même commande et d'une seule main. Une touche coulissante de verrouillage sur le flanc de l'appareil permet de bloquer l'utilisation du mobile en veille. Un produit qui a un excellent rapport qualité-prix en pack : on économise tout de même plus de 1 000 F par rapport au prix de base ! Ses bonnes performances lui permettent grâce à son prix abordable d'avoir une excellente note globale.

**poids** 185 g  
**autonomie en appel** 10 h  
**autonomie en veille** 100 h  
**répertoire** 50 + carte SIM  
**écran de** 4 L x 16 c  
147x46x25 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	★★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>91/100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4

**SONY CMD-Z1 2 800 F**



SMS PCMCIA 2

Le Z1 Plus sera bientôt le successeur du Z1 et en gardera l'originalité. Son format (minuscule) et son utilisation très particulière le mettent à part. Première originalité : il faut déplier le micro pour prendre une communication, et le refermer pour la couper. C'est le système « micro flip », que l'on actionne avec le pouce. Deuxième originalité : la molette de recherche et de validation sur le côté, qui fonctionne véritablement comme une souris. Il est donc très agréable à utiliser. Il bénéficie également d'une très bonne autonomie, à 50 h. Le Z1 Plus sera allégé par rapport à la première version, ce qui n'est pas un luxe ! Malheureusement, le Z1 était décevant en sensibilité, avec notamment une médiocre accroche des réseaux.

**poids** 220 g  
**autonomie en appel** 10 h  
**autonomie en veille** 80 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 4 L x 16 c  
100x61x23 mm

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>71/100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1

**3615 MOBILES MAG**

le service de référence pour tout savoir sur le téléphone mobile

*Une question sur une caractéristique d'un mobile ? Ses accessoires ?*

Retrouvez dans notre base de données plus de 70 critères détaillés, ainsi que les accessoires constructeurs disponibles, sur chaque mobile du marché et sur un certain nombre d'anciens modèles.

*Besoin d'info ?*

La rubrique Actualités vous tient au courant entre deux éditions de MOBILES MAGAZINE avec les dernières infos du moment.

*Une question à la rédaction ?*

N'hésitez pas ! Posez-nous toutes vos questions. Dans la mesure du possible, nous vous y répondrons en 48 heures (jours ouvrables).

*Prêt à acheter ?*

N'acheter pas avant d'avoir consulté nos bons plans : les promos en cours, nos conseils pratiques...

*Retrouvez le premier serveur d'annonces d'occasion consacré aux téléphones mobiles et aux radiomessageries*

Appareils, accessoires... passez gratuitement votre annonce ! Pour vous repérer dans l'occasion, suivez nos conseils et la cote de MOBILES MAGAZINE, dans les dernières pages de ce numéro et sur Minitel.

**A bientôt sur le 3615 MOBILES MAG !**  
(2,23F TTC / mn).

**MATRA B215 1 990 F**

COMPRIS DANS COFFRET ANNIVERSAIRE



SMS PCMCIA option 2

Notre test a confirmé ce que nous vous avons dit de la version GSM de ce B215, le 2082. On apprécie toujours la reconnaissance vocale et le mains libres. Le B215 permet aussi de bénéficier du son Digital Haute Résolution (DHR). Ce procédé filtre notamment une partie des bruits de fond (voir notre enquête dans MOBILES MAGAZINE n° 7). On regrette simplement que l'autonomie ne soit pas à la hauteur de la version GSM : 33 h 30 seulement à notre nouveau test avec 5 minutes 30 d'appels par jour. En revanche, la sensibilité est toujours excellente. Le B215 est aussi proposé dans le cadre du coffret Anniversaire à 1 190 F. N.B. On regrette que la batterie lithium ne soit toujours pas disponible.

**poids** 190 g  
**autonomie en appel** 2 h 15  
**autonomie en veille** 55 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 4 L x 12 c  
136x52x29 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>86/100</b>

**MOTOROLA B315**

COMPRIS DANS COFFRET NOMAD



SMS

Le B315 est l'équivalent du d170 et du d160 pour Bouygues Telecom, et est disponible sur le service sans abonnement Nomad. Bouygues Telecom a voulu donner un côté jeune à ce produit, avec sa couleur bleu vif et ses touches de commande jaunes. Il a donc les atouts, mais aussi et surtout les inconvénients du modèle GSM (voir fiche), en particulier son poids et sa taille. En revanche, avec une autonomie testée de 69 heures en conditions réelles, le B315 s'impose largement comme le portable le plus autonome de la gamme Bouygues Telecom.

**poids** 235 g  
**autonomie en appel** 4 h  
**autonomie en veille** 70 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 2 L x 12 c  
159x58x30 mm

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>56/100</b>

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

**MOTOROLA STARTAC 1 790 F**



SMS PCMCIA

La version DCS 1800 du modèle vedette de Motorola, le Startac 70, est également disponible pour le réseau Bouygues Telecom. Ses caractéristiques sont très proches de celles du modèle GSM. Comme les modèles GSM, il est cher. A 600 F de plus que le Matra B215, il manque un peu d'arguments, puisqu'il ne donne pas accès au son DHR et qu'il n'a pas bien sûr le mains libres ou la reconnaissance vocale, encore des spécificités du B215 dans la gamme. Bien sûr, vous pouvez avoir envie de « craquer » sur le look et la maniabilité du Startac. Mais il faudra y mettre le prix !

**poids** 122 g  
**autonomie en appel** 1 h 40  
**autonomie en veille** 30 h  
**répertoire** 100 + carte SIM  
**écran de** 4 L x 12 c  
98x57x23 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>70/100</b>

**SAGEM RC 715**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**MOTOROLA STARTAC 70**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**ERICSSON GF 788**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**PACK DANCALL 2731**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**NOKIA 3110**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**MITSUBISHI MT 30**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**ERICSSON GF 768**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**LE PACK SFR** Le **PACK** de tous les avantages !...  
...Alors, venez vite le découvrir !

**490 F**  
**200 F** de réduction sur votre abonnement

- 1) Frais de mise en service inclus
- 2) Touche accès direct aux services SFR
- 3) Léger : 215 g
- 4) Autonomie : jusqu'à une semaine en veille et 6 H en communication
- 5) Fournir avec batterie NIMH, chargeur, clip ceinture
- 6) L'accès au forfait SFR 1H + 1H «Week-end»
- 7) Vous avez oublié votre chargeur, il fonctionne avec des piles.

**LE CONTRAT QUALITÉ**

- CHOIX DES PRODUITS
- QUALITÉ DU SERVICE
- DIRECT OPÉRATEUR
- ACCÈS A TOUS LES FORAITS
- PRÊT D'APPAREILS EN CAS DE PANNE

**ERICSSON GA 628**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**ERICSSON GH 688**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**ECI telecom**

120 Bld Haussman 75008 PARIS M° St Augustin Tél. 01.42.93.42.93 Fax 01.44.69.09.81	149 Bld Voltaire 75011 PARIS M° Charonne Tél. 01.43.79.97.77 Fax 01.43.71.95.96	48 Rue Raymond Lossierand 75014 PARIS M° Pernety Tél. 01.43.20.40.00 Fax 01.43.20.41.00	18 av. Félix Faure 75015 PARIS M° Félix Faure Tél. 01.45.58.05.06 Fax 01.45.58.55.91	37 Bld Pasteur 75015 PARIS M° Pasteur Tél. 01.47.34.30.30 Fax 01.45.66.03.75	43 av. de Versailles 75016 PARIS M° Mirabeau Tél. 01.45.25.90.00 Fax 01.45.25.90.03	2 pas. Talleyrand 51000 REIMS Ouv. mardi au sam. de 10h à 18h30 Tél. 03.26.06.21.20 Fax 03.26.06.48.38
--	---	--	---	--	---	---

**MOTOROLA STARTAC 85**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**PANASONIC G450**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**NEW MITSUBISHI MT 35**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**SONY CMD Z1**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**NOKIA 6110A**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**ERICSSON GF 768**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**PHILIPS GENIE**  
DIRECT OPERATEUR  
**PRIX CHOC**



**Loc'Prestige**  
**TELECOM**

**DISTRIBUTEUR DE MATÉRIEL ET ACCESSOIRES GSM TOUTES MARQUES.**

**ERICSSON, SONY MOTOROLA, MITSUBISHI, PHILIPS, NOKIA,.....**



- NOS AVANTAGES**
- Disponibilité permanente d'un grand nombre de marques et produits.
  - Livraison sur Paris, région Parisienne l'après-midi si commande le matin.
  - Mise à jour quotidienne des prix.
  - Notes d'informations régulières sur les promotions et disponibilités.
  - Pas de quantité imposée.



**Loc'Prestige TELECOM** **LARGE GAMME D'ACCESSOIRES À PRIX ATTRACTIFS**  
**NOUS CONTACTER.**

## NOKIA B410 1 090 F



SMS PCMCIA

Le B410 est la version DCS 1800 du Nokia 8110. Les utilisateurs du réseau pourront donc profiter du clapet coulissant de ce portable, permettant d'ajuster au mieux sa longueur pour faciliter son utilisation. L'autonomie est malheureusement médiocre, à 25 h 15 mn. Le B410 garde pourtant des qualités indéniables. Mais de nouveaux modèles sortent, et il a l'inconvénient de ne pas être EFR, donc de ne pas donner l'accès au son DHR, que Bouygues Telecom veut généraliser sur sa nouvelle génération de mobiles. Il n'est plus compétitif par rapport au B215 et au B515, plus modernes et plus performants et devrait donc disparaître dans les prochains mois de la gamme Bouygues Telecom.

**poids** 151 g  
**autonomie en appel** 2 h 05  
**autonomie en veille** 70 h  
**répertoire** 125 + carte SIM  
**écran de** 3 L x 10 c  
141x48x25 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>73 / 100</b>

## NOKIA B415 1 590 F

COMPRIS DANS COFFRET ANNIVERSAIRE



SMS 2

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom annonce également la sortie du Nokia 5110 en fonctionnement 1800 Mhz et griffé pour l'opérateur. Ce téléphone sort donc en coup double chez les deux opérateurs à la fois ! Ce 5110 version Bouygues Telecom est également doté de la technologie EFR lui permettant de fonctionner en son Digital Haute Résolution. L'ensemble devrait conférer à ce B415 de remarquables qualités globales. Sa couleur d'origine est le noir, mais il bénéficie de 4 coques interchangeables : bleu, rouge, jaune et vert. Il est disponible à 690 F dans l'un des trois coffrets Anniversaire, ce qui devrait en faire un très bon rapport qualité-prix.

**poids** 175 g  
**autonomie en appel** nc  
**autonomie en veille** nc  
**répertoire** 50 + carte SIM  
**écran de** 5 L x 13 c  
130x47x28 mm

Non testé

## PHILIPS B715 290 F



SMS

Ce nouveau modèle signe la première collaboration de Philips avec Bouygues Telecom. Le B715 est en fait la version DCS 1800 du Philips Twist, modèle qui reprend lui-même la ligne et les caractéristiques du Ola 102. Le B715 a été doté d'une touche d'accès direct à la messagerie et au filtrage d'appels. Il est livré avec 4 bagues d'antennes de couleurs différentes, interchangeables, pour un habillage discrètement personnalisé selon votre humeur... Son prix baisse encore à 290 F seulement. Ce modèle a les mêmes inconvénients que son équivalent GSM, notamment dans une ergonomie et une utilisation peu agréables.

**poids** 169 g  
**autonomie en appel** 2 h  
**autonomie en veille** 43 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 1 L défilante  
144x56x21 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★
Richesse fonctionnelle	★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>54 / 100</b>

## SAGEM B500 290 F



SMS PCMCIA 2

Le B500 était le premier modèle proposé par Sagem pour Bouygues Telecom. Depuis, le B515 (voir ci-contre) l'a suivi. On voit mal d'ailleurs comment les deux produits pourraient continuer longtemps à être proposés en même temps, puisque le B515 a le mérite d'avoir une génération d'avance, un vibreur intégré, et surtout de donner accès au son DHR, ce que ne permet pas ce B500, actuellement en fin de vie. Mais pour 290 F, c'est un appareil très correct.

**poids** 160 g  
**autonomie en appel** 1 h 45  
**autonomie en veille** 25 h  
**répertoire** 100 + carte SIM  
**écran de** 4 L x 12 c  
147x49x21 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Rapport qualité-prix	★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>69 / 100</b>

## SAGEM B515 1 790 F

COMPRIS DANS COFFRET ANNIVERSAIRE



SMS PCMCIA 2

Le dernier modèle de Sagem pour Bouygues Telecom a un incontestable air de famille avec le Sagem RC 725 et ne manque pas de qualités ! La première grande nouveauté à signaler est qu'il intègre la technologie du son DHR. Auparavant, seul le Matra B215 le permettait. En outre, ce B515 est le seul de la gamme Bouygues Telecom à disposer d'un vibreur intégré. Une très bonne chose ! Il dispose également de certaines fonctions de confort telles que la calculette, l'horloge ou l'alarme. Le B515 permet aussi la transmission de données ce qui en fait au total un modèle aussi bien adapté à une utilisation professionnelle que personnelle. Avec tous ces atouts, son prix attractif dans le coffret Anniversaire (à 990 F), en fait l'un des meilleurs rapports qualité-prix de la gamme Bouygues Telecom avec le Matra B215.

**poids** 160 g  
**autonomie en appel** 2 h 20  
**autonomie en veille** 52 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 4 L x 12 c  
147x49x25 mm

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>94 / 100</b>

## SIEMENS B615 90 F



SMS 2

Le B615 est là aussi une version très proche du modèle équivalent en GSM, le S6. Il en garde une utilisation aisée, mais également l'ergonomie un peu déroutante (grand et mince). Lui aussi fait partie de l'ancienne gamme de Bouygues Telecom, et ne donne notamment pas accès au son DHR. Actuellement en toute fin de vie, le B615 est tout bonnement bradé à 90 F. Si vous avez moins de 100 F à dépenser, c'est peut-être l'occasion !.

**poids** 165 g  
**autonomie en appel** 2 h  
**autonomie en veille** 30 h  
**répertoire** carte SIM  
**écran de** 4 L x 16 c  
159x55x16/22 mm

Autonomie	★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★
<b>NOTE GLOBALE</b>	<b>65 / 100</b>

**LE PACK SFR** **NOUVEAU**

**490 F**

LA TOUCHE  
**ACCES  
DIRECT**  
AUX SERVICES



- Portable Alcatel One Touch Club
- Accès aux forfaits SFR  
1h + 1h week-end  
2h + 2h Week-end

## PRÊT A L'EMPLOI

Forfait mensuel comprenant 1h + 1h week-end ou 2h + 2h week-end (week-end du vendredi 20h au lundi 8h), d'appels métropolitains (hors n° spéciaux et vers certains services SFR) dans les zones couvertes par SFR. Décompte à la sec. près après la 1ère minute de chaque communication.



Durée minimum de souscription : 12 mois  
Prix mensuel des forfaits :  
165 F = 1h + 1h - 215 F = 2h + 2h.  
Ouverture de la ligne avant le 26/06/98.  
Le mobile n'est utilisable que sur le réseau GSM de SFR avec la carte SIM incluse.  
Prix TTC.

Le Monde Sans Fil est à Vous

Franco de port  
Housse et cordons allume cigare offerts  
Assistance téléphonique

**MB Communications**

53, bd Raymond-Vittoz - CASTRES

Tél. **05.63.51.39.90** - Fax **05.63.51.39.72**

## 3615 MOBILES MAG

le service de référence pour tout savoir sur le téléphone mobile

**UNE QUESTION SUR UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MOBILE ? SES ACCESSOIRES ?**

Retrouvez dans notre base de données plus de 70 critères détaillés, ainsi que les accessoires constructeurs disponibles, sur chaque mobile du marché et sur un certain nombre d'anciens modèles.

**BESOIN D'INFOS ?**

La rubrique Actualités vous tient au courant entre deux éditions de MOBILES MAGAZINE avec les dernières infos du moment.

**UNE QUESTION A LA RÉDACTION ?**

N'hésitez pas. Posez-nous toutes vos questions. Dans la mesure du possible, nous vous y répondrons en 48 heures (jours ouvrables).

**PRÊT A ACHETER ?**

N'achetez pas avant d'avoir consulté nos bons plans : les promos en cours, nos conseils pratiques...

**RETROUVEZ LE PREMIER SERVEUR D'ANNONCES D'OCCASION CONSACRÉ AUX TÉLÉPHONES MOBILES ET AUX RADIO-MESSAGERIES !**

Mobiles, accessoires, pagers ... passez gratuitement votre petite annonce ! Pour vous repérer dans l'occasion, suivez nos conseils et la cote de MOBILES MAGAZINE

**A BIENTÔT SUR LE 3615 MOBILES MAG !**  
(2,23 F TTC / mn).

MOTOROLA - ERICSSON - SIEMENS - PANASONIC - MITSUBISHI - PHILIPS - NOKIA - SAGEM

**itineris**

On va beaucoup plus loin avec Itineris.

★ Tous les accessoires



ST ARline

pour le GSM  
à des prix  
**IMBATTABLES**



Ericsson GF-788



Sony Z1



Motorola StarTAC



Pioneer D920

**SFR**

**Le spécialiste de la vente aux professionnels.**

**Distributeurs ou futurs distributeurs.**

**Contactez-nous !**

**INTERCOM VIDEO - 253 Boulevard Voltaire - 75011 PARIS - Tél : 01 43 48 01 88 - Fax : 01 43 48 10 35**

**OUVERT 7 jours sur 7**

## Packs

## Opérateurs

En achetant un pack (ou coffret), vous achetez un téléphone avec obligation de souscrire un forfait au choix. Attention, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits des opérateurs.

Les offres prépayées comprennent un téléphone, une carte SIM, et un crédit de consommation. Vous devez recharger régulièrement votre crédit de consommation pour conserver votre numéro de téléphone.

Pour le détail des promotions éventuelles sur les coffrets et les cartes prépayées, reportez-vous aux pages « Tarifs, services et couverture ».

## OLA 690 F / 290 F (promo)

FRANCE TELECOM



## le pack comprend

**Téléphone**  
Alcatel One Touch Easy : 690 F  
Nokia 5110 : 690 F  
Philips Diga : 290 F ou 90 F en promotion

Batterie - Chargeur

Carte SIM - Frais de mise en service.  
Accès aux forfaits 1 h, 2 h ou Temps Libre (descriptif p.76).

Guide d'utilisation

## SFR MOTOROLA 290 F (promo)

SFR



## le pack comprend

**Téléphone** Motorola d160

Batterie - Chargeur

Carte SIM.  
Frais de mise en service.  
Accès au forfait 1 h + 1 h week-end  
(voir descriptif p. 78).

Guide d'utilisation

## SFR ALCATEL 790 F

SFR



## le pack comprend

**Téléphone** Alcatel One Touch Club  
Promo : 490 F jusqu'au 27 juin

Batterie  
Chargeur

Carte SIM.  
Frais de mise en service.  
Accès aux forfaits 1 h + 1 h week-end ou  
2 h + 2 h week-end (voir descriptif p. 78).

Guide d'utilisation

## SFR SONY 990 F

SFR



## le pack comprend

**Téléphone** Sony CMD X2000Batterie  
Chargeur

Carte SIM.  
Frais de mise en service.  
Accès aux forfaits 2 h + 2 h week-end, 3 h + 3 h week-end,  
4 h + 4 h week-end, 5 h + 5 h week-end (descriptif p.78).

Guide d'utilisation

## GOLD Anniversaire 690/990/1190 F

BOUYGUES



## le pack comprend

**Téléphone** Nokia B415 (690 F) - Sagem B 515 (990 F)  
Matra B215 (1190 F) - Promotion Coup de Cœur p.80

Batterie  
Chargeur

L'accès aux forfaits Bouygues Telecom  
2 h, 4 h ou 6 h (voir descriptif p.80).  
Le répondeur avec consultation gratuite et illimitée.

Guide d'utilisation

## MOBICARTE 990 F

PRÉPAYÉ FTM

## la carte

**sont inclus**  
un N° de tél. personnel  
un crédit d'appel de 30 minutes\*

**Validité**  
2 mois en émission  
6 mois en réception

**Recharge**  
144 F pour 30 mn de  
communications\*.  
En vente dans les points  
de vente GSM et dans les  
bureaux de tabac.

## les services

Service suivi conso (222)

Messagerie vocale

Mini messages

Serv. Client (08 36 62 02 22)

## le pack comprend

**Téléphone**  
Motorola d170  
noir ou framboiseCarte SIM Mobicarte  
rechargeable

4 piles LR 6

Guide d'utilisation

## ENTRÉE LIBRE 990 F

PRÉPAYÉ SFR

## la carte

**sont inclus**  
un N° de tél. personnel  
un crédit d'appel de 30 minutes\*

**Validité**  
2 mois en émission  
12 mois en réception

**Recharge**  
144 F pour 30 mn de  
communications\*.  
En vente dans les points  
de vente GSM et dans les  
bureaux de tabac.

## les services

Messagerie vocale

Service suivi conso (950)

SMS (réception)

Annuaire Express (222)

Service Client (900)

## le pack comprend

**Téléphone**  
Sagem RC 712  
noir, jaune ou vertCarte SIM Entrée Libre  
rechargeable

Batterie et chargeur

Guide d'utilisation

## NOMAD 990 F

PRÉPAYÉ BOUYGUES

## la carte

**sont inclus**  
un n° de téléphone personnel  
un crédit d'appel de 30 mn\*

**Validité**  
3 mois en émission  
6 mois en réception

**Recharge**  
145 F pour 75 mn de  
communications\*.

## les services

Service suivi conso (630)

Messagerie vocale

Mini messages

## le pack comprend

**Téléphone**  
Motorola B315 ou  
Siemens B615

Carte SIM

Batterie et chargeur

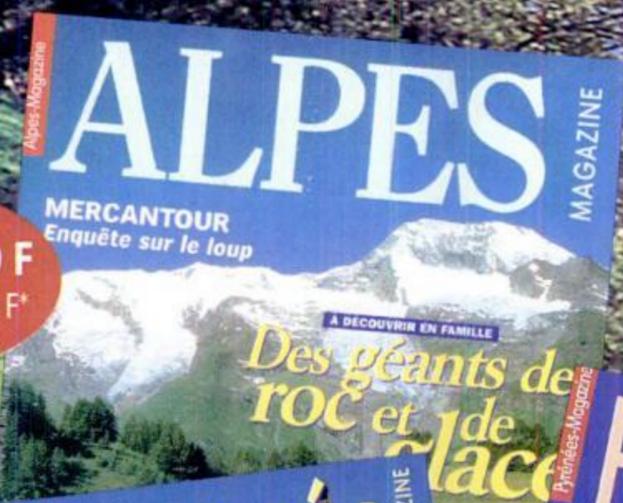
Guide d'utilisation

\* : appels en France métropolitaine, hors numéros spéciaux, et, pour Nomad de Bouygues, hors heures pleines.

# 5 magazines

## 5 territoires à découvrir

Aux superbes photos répondent une constante qualité rédactionnelle et une présentation rigoureuse. Tout en couleur chacun de nos magazines réalise un juste équilibre entre les photos prises par les meilleurs photographes et les articles rédigés par des reporters ou des journalistes de talent, tous sincèrement épris de leur territoire.



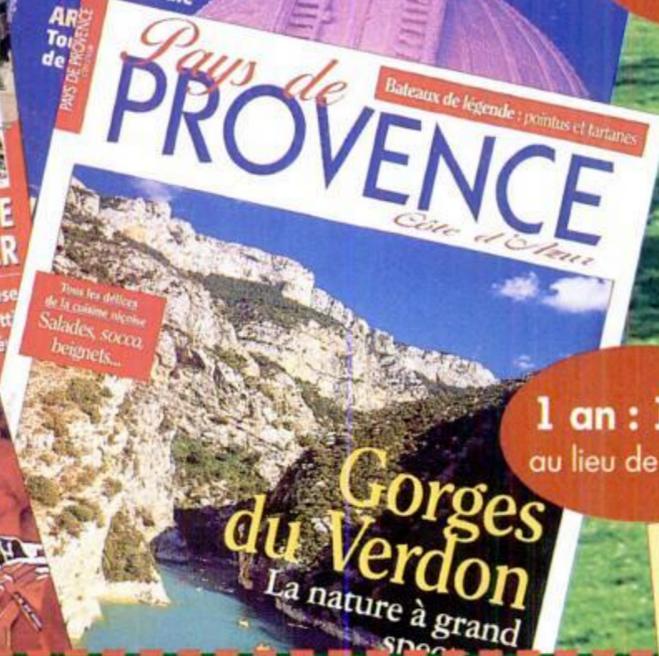
1 an : 280 F  
au lieu de 413 F\*



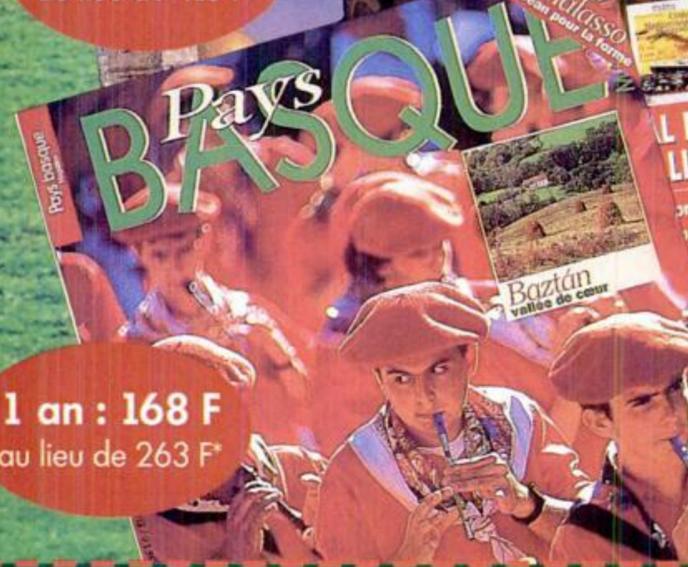
1 an : 280 F  
au lieu de 413 F\*



1 an : 280 F  
au lieu de 413 F\*



1 an : 185 F  
au lieu de 280 F\*



1 an : 168 F  
au lieu de 263 F\*

### PYRÉNÉES

L'émotion à l'état pur  
6 numéros par an  
+ 2 hors-série thématiques

### ALPES

L'ivresse des sommets  
6 numéros par an  
+ 2 hors-série thématiques

### Méditerranée

La séduction des rivages ensoleillés  
6 numéros par an  
+ 2 hors-série thématiques

### BASQUE

Les couleurs d'un peuple et d'un pays  
4 numéros par an

### PROVENCE

Toute la beauté, toute la vie de la Provence  
4 numéros + 1 hors-série

**POUR M'ABONNER PLUS VITE**  
• PAR TÉLÉPHONE : 05 61 76 64 11  
• PAR FAX : 05 61 76 65 67

**Bon d'abonnement** à découper ou à photocopier. À renvoyer à Milan Presse - B.P. 82 - 31150 Fenouillet

Oui, je m'abonne au(x) magazine(s) de mon choix P811

- 1 an à Pyrénées Magazine pour 280 F au lieu de 413 F
- 1 an à Alpes Magazine pour 280 F au lieu de 413 F
- 1 an à Méditerranée Magazine pour 280 F au lieu de 413 F
- 1 an à Pays basque Magazine pour 168 F au lieu de 263 F
- 1 an à Provence Magazine pour 185 F au lieu de 280 F

Montant total : ..... F

MME, Mlle, M. NOM \_\_\_\_\_

PRENOM \_\_\_\_\_

COMPLÉMENT D'ADRESSE (RÉSIDENCE, ESC., BÂT.) \_\_\_\_\_

NUMÉRO RUE/AV./BD/LIEU-DIT \_\_\_\_\_

CODE POSTAL \_\_\_\_\_ COMMUNE \_\_\_\_\_

TÉLÉPHONE \_\_\_\_\_

#### MODE DE PAIEMENT

- Chèque bancaire ou postal à l'ordre de Milan Presse
  - Carte bleue, Visa ou ECMC, date de fin de validité \_\_\_\_\_
- N° \_\_\_\_\_

Signature indispensable ▶

**Avec chaque abonnement, le sac de voyage**

Le sac de voyage peut être acquis séparément au prix de vente indiqué. Offre valable 8 semaines, uniquement en France métropolitaine. Pour l'étranger et les DOM-TOM, nous consulter au 33 5 61 76 64 11. Valeur du sac de voyage : 95 F.

juin 1999  
06/199

Marque	Modèle	Prix	Autonomie appel / veille batt. standard	Poids avec batterie standard	Autonomie appel / veille batt. hte cap.	Poids avec batterie hte cap.	Répertoire	Mémoire numéros émis/reçus	Vibre	Affichage écran	Rapp. auto	Nb de sonn.	Reconn. vocale	Mémo vocal
AL			3 h 50 / 80 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	SIM	30	-	5 L x 15 c	-	15	-	-
AL			2 h 50 / 70 h	175 g	10 h / 235 h	235 g	100	10/10	●	5 L x 15 c	●	8	-	-
AL			2 h / 45 h	245 g	-	-	30 + SIM	10/10	-	80 x 40 mm	●	7	-	-
BO			2 h / 85 h	178 g	2 h 45 / 130 h	221 g	SIM	10	-	3 L	●	8	-	-
BO			3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	●	27	-	-
BOSCH	M-COM 608	1 190 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	●	27	-	-
BOSCH	DUAL COM 718	2 790 F	3 h 20 / 80 h	190 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	●	27	-	-
BOSCH	DUAL COM 738	2 490 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	option	5 L x 15 c	●	27	-	-
ERICSSON	GA 628	1 290 F	3 h 35 / 83 h	215 g	4 h 20 / 100 h	206 g	50 + SIM	5	-	1 L x 12 c	●	11	-	-
ERICSSON	GH 688	2 490 F	1 h 45 / 41 h	160 g	4 h 20 / 100 h	206 g	99 + SIM	5/5	-	3 L x 12 c	●	14	-	-
ERICSSON	GF 768	2 990 F	3 h / 60 h	135 g	-	-	50 + SIM	> 5	-	1 L x 10 c	●	11	-	-
ERICSSON	GF 788	3 790 F	3 h / 60 h	135 g	-	-	99 + SIM	5	-	1 L x 10 c	●	11	-	-
ERICSSON	GS 18	3 490 F	1 h 30 / 24 h	215 g	3 h 30 / 44 h	nc	100 + SIM	10	-	3 L x 12 c	●	3	-	-
MATRA	SENSO	1 490 F	2 h 25 / 96 h	195 g	6 h / 240 h	220 g	SIM	10	option	4 L x 12 c	●	5	-	-
MATRA	2082	1 990 F	3 h 15 / 288 h	199 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10	option	4 L x 12 c	●	5	●	●
MAXON	MX-3204	env. 1 300 F	2 h / 50 h	170 g	7 h / 160 h	nc	SIM	nc	option	4 L x 12 c	●	9	-	-
MITSUBISHI	MT 30	1 490 F	2 h 10 / 85 h	170 g	4 h / 164 h	190 g	100 + SIM	10	-	4 L x 12 c	●	4	-	-
MITSUBISHI	MT 35	1 790 F	3 h / 110 h	175 g	4 h / 190 h	nc	100 + SIM	10	●	4 L x 12 c	●	12	-	-
MOTOROLA	d170	Mobicarte	4 h / 70 h	235 g	-	-	99 + SIM	10	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	d160	1 190 F	4 h / 70 h	235 g	-	-	99 + SIM	10/10	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	d520	1 000 F	2 h 30 / 50 h	167 g	4 h 30 / 90 h	218 g	99 + SIM	10/10	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	d460	1 390 F	2 h 35 / 50 h	195 g	3 h 45 / 36 h	298 g	100 + SIM	10/10	-	2 L x 12 c	●	12	-	-
MOTOROLA	8700	2 090 F	4 h / 60 h	211 g	6 h 50 / 135 h	213 g	100 + SIM	10/10	●	4 L x 12 c	●	13	-	-
MOTOROLA	SLIMLITE	2 290 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 65 h	138 g	99 + SIM	10/10	●	4 L x 16 c	●	11	-	-
MOTOROLA	8900	2 790 F	3 h 30 / 60 h	222 g	6 h 50 / 140 h	nc	100 + SIM	10/10	●	3 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	d920	2 000 F	3 h 30 / 90 h	144 g	8 h / 200 h	175 g	100 + SIM	10/10	●	4 L x 12 c	●	11	-	●
MOTOROLA	STARTAC 70	2 790 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100 + SIM	10/10	-	2 L x 12 c	●	12	-	-
MOTOROLA	STARTAC 85	4 390 F	2 h 20 / 40 h	110 g	3 h / 60 h	126 g	100 + SIM	10/10	●	4 L x 12 c	●	12	-	-
MOTOROLA	STARTAC 130	4 500 F	2 h 30 / 50 h	95 g	4 h 40 / 100 h	111 g	100 + SIM	10/10	●	2 L x 12 c	●	11	-	-
NEC	G9D+	1 390 F	2 h / 30 h	205 g	4 h / 60 h	225 g	SIM	9	●	4 L x 12 c	●	7	-	-
NOKIA	3110	1 490 F	2 h 45 / 95 h	187 g	7 h / 250 h	203 g	SIM	5	option	4 L x 13 c	●	25	-	-
NOKIA	6110	2 490 F	5 h / 270 h	167 g	8 h / 450 h	162 g	50 + SIM	10	option	5 L x 13 c	●	35	-	-
NOKIA	8110i	3 390 F	2 h 05 / 70 h	151 g	5 h / 150 h	nc	125 + SIM	10/10	-	4 L x 13 c	●	16	-	-
NOKIA	9000i	5 990 F	2 h / 30 h	397 g	-	-	125 + SIM	10	-	3 L x 10 c	●	nc	-	-
OLA	101	690 F <sup>1</sup>	5 h / 100 h	215 g	-	-	SIM	30	-	3 L x 12 c	●	15	-	-
OLA	102	290 F <sup>1</sup>	2 h / 85 h	179 g	nc	nc	SIM	10/10	-	1 L x 12 c	●	8	-	-
OLA	103	690 F <sup>1</sup>	3 h / 60 h	167 g	15 h / 100 h	162 g	50 + SIM	8	●	5 L x 13 c	●	30	-	-
PANASONIC	G450	1 390 F	3 h 30 / 80 h	175 g	8 h 30 / 200 h	nc	SIM	nc	-	3 L x 12 c	●	3	-	-
PANASONIC	G600	2 790 F	3 h / 90 h	128 g	10 h / 240 h	183 g	SIM	nc	●	3 L x 16 c	●	6	-	●
PHILIPS	TWIST	1 100 F	2 h / 85 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10	-	3 L	●	8	-	-
PHILIPS	SPARK	1 600 F	2 h / 85 h	169 g	10 h / 350 h	nc	SIM	nc	option	3 L x 15 c	●	12	-	-
PHILIPS	GENIE	2 990 F	1 h 05 / 80 h	99 g	8 h / 525 h	nc	SIM	10	option	4 L x 12 c	●	12	●	●
PIONEER	D920	2 990 F	3 h 15 / 288 h	170 g	6 h / 480 h	210 g	99 + SIM	10	option	4 L x 12 c	●	5	●	●
SAGEM	RC 712	Entrée Libre	1 h 35 / 54 h	147 g	-	-	SIM	20	-	2 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RC 715	990 F	1 h 35 / 54 h	147 g	-	-	SIM	20	-	2 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RC 725	1 290 F	1 h 35 / 54 h	147 g	-	-	100 + SIM	20	-	4 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RC 730	1 690 F	1 h 45 / 60 h	160 g	3 h 20 / 123 h	195 g	100 + SIM	20	●	4 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RD 750 D	1 990 F	1 h 45 / 60 h	158 g	3 h 20 / 123 h	195 g	100 + SIM	20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAGEM	RD 750 R	1 990 F	1 h 45 / 60 h	158 g	3 h 20 / 123 h	195 g	100 + SIM	20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAGEM	RD 750 S	2 290 F	1 h 45 / 60 h	158 g	3 h 20 / 123 h	195 g	100 + SIM	20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAMSUNG	SGH 250	1 290 F	2 h 10 / 40 h	179 g	4 h 10 / 80 h	nc	SIM	10	●	3 L x 12 c	●	6	-	-
SHARP	MC-G1	4 990 F	2 h / 45 h	245 g	-	-	30 + SIM	10/20	-	80 x 40 mm	●	7	-	-
SIEMENS	S6 POWER	990 F	4 h / 30 h	165 g	-	-	SIM	5	-	4 L x 16 c	●	5	-	-
SIEMENS	E 10	1 490 F	6 h / 80 h	160 g	8 h / 120 h	nc	SIM	5	-	4 L x 16 c	●	5	-	-
SIEMENS	S10 ACTIVE	2 190 F	10 h / 120 h	180 g	-	-	50 + SIM	5/10	option	5 L	●	15	-	●
SIEMENS	S10	1 990 F	10 h / 100 h	185 g	-	-	50 + SIM	5	option	6 L x 16 c	●	15	-	●
SONY	CMD X2000	2 300 F	10 h / 100 h	185 g	-	-	50 + SIM	10	option	4 L x 16 c	●	10	-	-
SONY	CMD Z1	2 800 F	10 h / 80 h	220 g	-	-	SIM	4/4	-	4 L x 16 c	●	5	-	●
MATRA	B215	1 190 F <sup>2</sup>	2 h 15 / 55 h	190 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10/10	-	4 L x 12 c	●	5	●	●
MOTOROLA	B315	990 F <sup>3</sup>	4 h / 70 h	235 g	-	-	SIM	10/10	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	STARTAC	1 790 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100 + SIM	10/10	-	4 L x 12 c	●	12	-	-
NOKIA	B410	1 090 F	2 h 05 / 70 h	151 g	5 h / 150 h	nc	125 + SIM	10/10	-	3 L x 10 c	●	16	-	-
NOKIA	B415	690 F <sup>2</sup>	nc	167 g	nc	162 g	50 + SIM	8	-	5 L x 13 c	●	30	-	-
PHILIPS	B715	290 F	2 h / 43 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10	-	1 L défilante	●	12	-	-
SAGEM	B500	290 F	1 h 45 / 25 h	160 g	-	-	100 + SIM	20	-	4 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	B515	990 F <sup>2</sup>	2 h 20 / 52 h	160 g	-	-	SIM	20	●	4 L x 12 c	●	14	-	-
SIEMENS	B615	90 F <sup>3</sup>	2 h / 30 h	165 g	-	-	SIM	5	-	4 L x 16 c	●	5	-	-

(1) Prix avec abonnement. (2)\* Compris dans le coffret Gold Anniversaire  
(3) Compris également dans les coffrets Nomad.

Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.

Bibande	SMS	PCMCIA	Phase 2	Répondeur intégré	Touche secret	Avis d'appel	Mise en attente appelant	Identification appelant	Calcul de coût	Agenda bloc-notes	Calcul.	Date	Heure	Réveil	Carte SIM	Dimensions
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	130x55x29
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	ISO	145x60x15
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	MICRO	151x62x24
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	147x56x19
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	MICRO	134x53x17
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	MICRO	134x53x17
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	MICRO	142x53x24
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	MICRO	142x53x24
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	MICRO	130x49x28
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	130x49x23
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	MICRO	105x49x34
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	MICRO	105x49x24
-	E/R	Intégrée	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	147x60x24
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	MICRO	135x56x23/32
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	MICRO	130x56x23
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	131x45x21
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	135x48x26
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	135x48x26
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	159x58x30
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	159x58x30
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	140x50x27
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	ISO	142x59x30
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	ISO	130x59x23
-	E/R	36000	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●	-	MICRO	142x57x12
●	E/R	36000	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	ISO	130x59x23
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	MICRO	127x55x23
-	E/R	36000	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	ISO	98x57x23
-	E/R	36000	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	ISO	98x57x23
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	MICRO	93x52x20
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	MICRO	145x49x22
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	136x45x27
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	130x47x28
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	141x48x25
-	E/R	Intégrée	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	173x64x38
-	R	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	MICRO	130x53x28
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	140x60x26
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	MICRO	130x47x28
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	140x46x25
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	132x45x18
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	ISO	130x55x29
-	E/R	38400	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO&MICRO	139x56x18
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	120x55x18
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	MICRO	136x56x23
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	MICRO	140x50x24
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	MICRO	140x50x24
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	140x50x24
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	140x50x21
-	E/R	Intégrée	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	140x50x21
-	E/R	9600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	140x50x21
-	E/R	Intégrée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	140x50x21
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	124x48x25
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MICRO	151x62x24
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	159x55x16/22
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	149x55x16/22
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	150x49x25
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	147x46x25
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	MICRO	147x46x25
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	100x61x23
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	MICRO	136x52x29
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	159x58x30
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●	-	MICRO	98x57x23
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	MICRO	141x48x25
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	MICRO	130x47x28
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	ISO	144x56x21
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	MICRO	147x49x21
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	MICRO	147x49x25
-	E/R	-	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	159x55x16/22

# Informez-vous



**Chez Village Télécom, les résultats des matchs de la Coupe du Monde s'affichent sur l'écran de votre Samsung SGH-250.**

## **Le Coffret Supporter à 790F<sup>(1)</sup> :**

- un Samsung SGH 250 et sa housse
- les frais de mise en service inclus
- l'accès au forfait Loft 2H
- la facture détaillée de vos appels<sup>(2)</sup>
- le T-shirt itineris.



**Village  
Télécom**

**D'ici on voit plus loin.**

**Entreprises indépendantes membres du réseau Village Télécom :**

### ● EN PROVINCE

**ANGOULÈME :** INFOCOM 05 45 95 53 21  
**BÉZIERS :** MONDIAL MOBILE 04 67 28 28 78  
**BORDEAUX :** AQUIFAX 05 56 31 21 14  
**CAEN :** HBH 02 31 85 18 18 -  
**GRENOBLE :** MEGA PHONE 04 76 85 49 49 -  
**LA ROCHELLE :** MEDIA COMM 05 46 34 34 19  
**LE CANNET :** ELLY RADIO 04 93 38 84 63

**MARSEILLE :** FAX TEL CENTER 04 91 54 00 00  
**MONTÉLIMAR :** PLANETE TELECOM 04 75 53 79 28  
**ROMANS :** CD COMM 04 75 71 04 04  
**ROUEN :** HBH 1 02 35 88 47 47  
**ROUEN :** HBH 2 02 35 03 00 00  
**SÈTE :** HT DISCOUNT 04 67 74 08 15  
**ST-OMER :** PARTNER TELECOM 03 21 12 54 44.

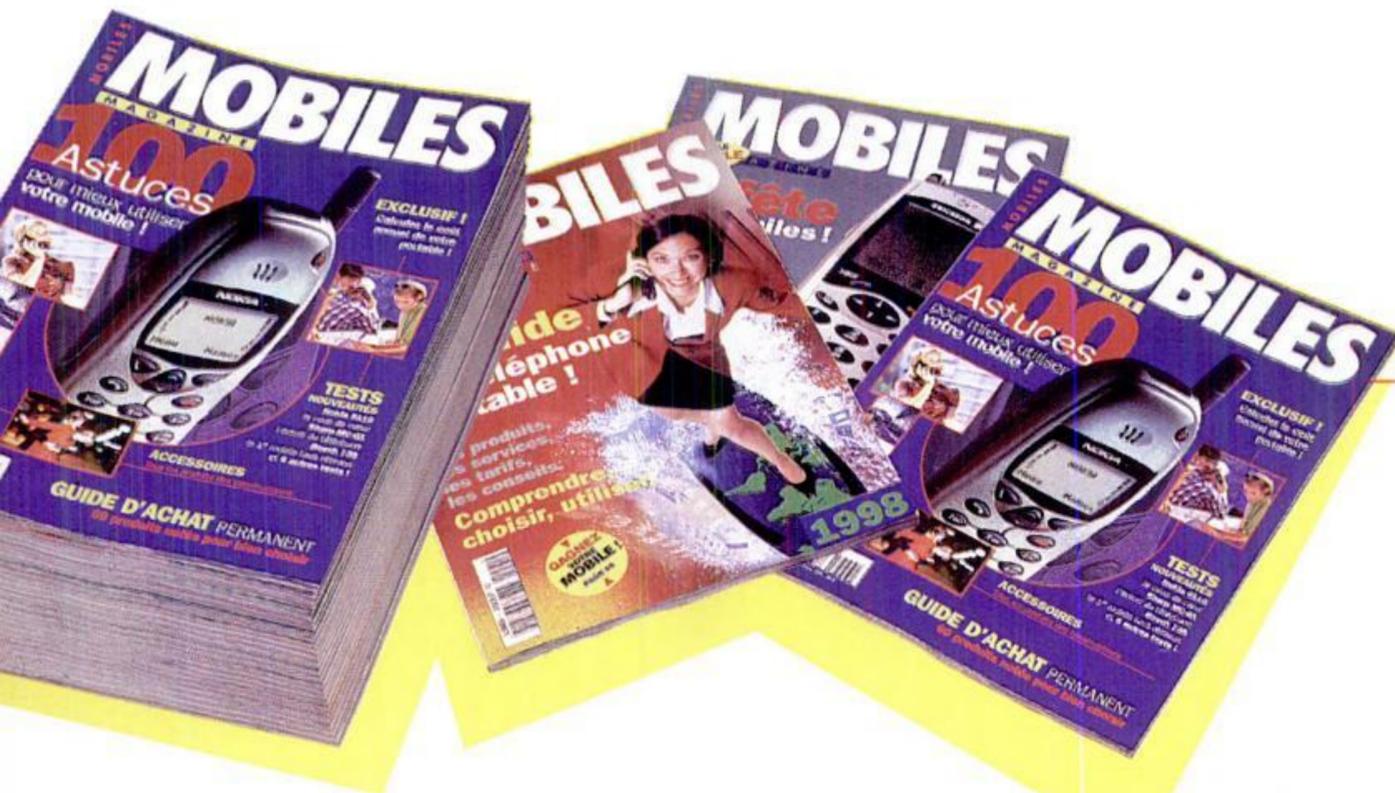
### ● À PARIS

**PARIS 2<sup>e</sup> :** CENTRALCOM 01 42 96 06 33  
**PARIS 3<sup>e</sup> :** TELECOMOPTION 01 40 29 99 99  
**PARIS 5<sup>e</sup> :** TELECOMOPTION 01 43 54 99 99  
**PARIS 8<sup>e</sup> :** FORCE BUREAUTIQUE 01 47 20 60  
**PARIS 11<sup>e</sup> :** LIAISONS 01 43 71 93 93  
**ST-MAUR-DES-FOSSÉS :** EURO SYSTEL 01 41 81 38

# MOBILES

M A G A Z I N E

## Restez connecté !



Offre exceptionnelle  
**100 F**  
d'économie !

## Abonnez-vous !

- Restez connecté, avec le magazine de référence de la communication mobile !
- Ne manquez aucun numéro, et bénéficiez d'un prix préférentiel.

**194 F**  
seulement !

## 6 mois de lecture GRATUITE !

Bulletin d'abonnement à découper ou à photocopier et à renvoyer à :  
MOBILES MAGAZINE - Abonnement - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS

**OUI, je souhaite bénéficier de l'offre exceptionnelle.**

- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES MAGAZINE pour 194 F seulement.
- Je m'abonne pour 2 ans à MOBILES MAGAZINE pour 388 F seulement.

NOM ..... PRÉNOM .....

ADRESSE ..... Code Postal [ ][ ][ ][ ][ ]

Ville .....

Je joins mon règlement à l'ordre de MOBILES MAGAZINE / ORACOM. **Signature obligatoire :**

MA194-98 (1 an) / MA388-98 (2 ans) / MM8-0698 • Offre valable jusqu'au 27 août 1998 en France métropolitaine. Autres zones : nous consulter.  
Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

# Gagnez des places pour le Grand Prix de l'Age d'Or

Renvoyez-nous vite le questionnaire ci-dessous !



Grand Prix de l'Age d'Or Canal Jimmy. Les 20 et 21 juin sur le circuit de Linas-Montlhéry (30 km au sud de Paris).

**Les 50 premières\* réponses** qui nous parviendront gagneront une place pour assister au Grand Prix de l'Age d'Or les 20 et 21 juin à Montlhéry.

1) Dans l'ensemble, ce numéro de MOBILES MAGAZINE vous a plu :

beaucoup  assez  pas tellement  pas du tout

2) Pour quel usage avez-vous acheté ce numéro ?

- à titre privé  oui  non  
- à titre professionnel  oui  non  
si oui, êtes-vous revendeur de téléphonie  oui  non

3) Dans quel type de point de vente avez-vous acheté ce numéro ?

dans un kiosque  
 dans un relais H (gare, aéroport ou autre)  
 dans une maison de la presse (librairie, papeterie, presse)  
 dans une grande surface  
 autre (précisez s v p) .....

4) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui  non  
si oui, de quel modèle ? .....  
avec quel abonnement ? .....  
sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?  
 oui  non

5) Pourquoi avez-vous acheté ce numéro de MOBILES MAGAZINE ?

pour savoir quel produit choisir  vous vous intéressez à ces produits  
 par curiosité  pour les conseils pratiques  
autre .....

6) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de MOBILES MAGAZINE en main ? .....

Pour participer, il vous suffit de compléter le questionnaire ci-dessous et de le renvoyer à MOBILES MAGAZINE - Enquête Lecteurs - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris.

\* Le cachet de la poste faisant foi. Un seul gagnant par foyer (même nom, même adresse).

7) Avez-vous lu ou parcouru le Guide d'Achat ?

non  oui si oui, combien de temps ?  
.....

8) Lisez-vous d'autres magazines pour vous informer en matière de mobiles ?

non  oui si oui, lesquels ?  
.....

9) Aviez-vous déjà acheté un numéro de MOBILES MAGAZINE ?

oui  non  
si oui, lequel ?  
 n°1  n°2  n°3  n°4  n°5  n°6  n°7  
 Hors Série n°1  Hors Série n°2

10) Pensez-vous acheter le prochain numéro de MOBILES MAGAZINE ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

11) Êtes-vous ou serez-vous un jour intéressé par un abonnement à MOBILES MAGAZINE ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

12) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler (merci de détailler s v p) ?  
.....  
.....  
.....  
.....

MM8/0698

## POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

Vous êtes :  un homme  une femme

Votre âge :  < 20  20 à 30  30 à 40  
 40 à 50  50 à 60  > 60

Votre profession :

agriculteur  étudiant  profession libérale  
 cadre moyen  ouvrier, employé  enseignant  
 cadre supérieur  artisan, commerçant  inactif  
 chef d'entreprise

## VOS COORDONNÉES :

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....  
.....

Code Postal : .....

Ville : .....

Téléphone (facultatif) : .....

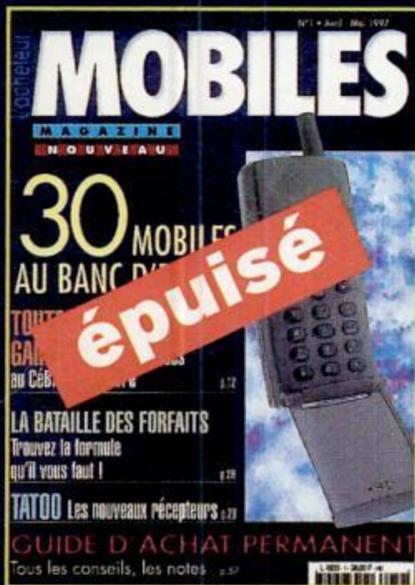
Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser MOBILES MAGAZINE, en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur.

Liste des gagnants du concours MOBILES MAGAZINE n°5 : Ont gagné un téléphone mobile : Dalila AISSANI (75), Suzanne ROUCHES (66), Gilbert NUNINGER (68), Arnaud METAIRIE (85), Paul CHEYROUX (06). Ont gagné une housse étanche : Jocelyne MASSAL (13), Stéphanie AROULL (95), Anne ADAM (75), Anne CANTIER (28), Frédéric BACHELARD (45), Françoise DEROLLEPOT (75), Laurent GRAUX (02), Gisèle NEUVILLE (34), Eloïse ELOY (92), Joël MONTAGNON (63), Sandrine QUINTIN (40), Philippe LEPREVOST (76), Nicolas REQUIER (94), Isabelle DUBOIS (71), Catherine LIMOSINO (56), Didier LANNEAU (11), Célia PRADEZ (31), Janine BAREILLE (91), Céline MERCE (49), Agnès FINE (05), Evelyne PLACET (69), Martine BOURDELET (95), Fabrice CARTRON (46), Corinne EVRARD (38), Karine DELCROS (82), Mireille MOUROT (51), Catherine LACHOWSKI (34), Annie France HUSBERG (91), Catherine REPUSSARD (49), Isabelle SAMSON (44), Stéphanie CAVALIERE (57), Valérie MALLAH (75). Ont gagné un cordon allume-cigares : Laure CHARRETON (67), Patrice VERGNAUD (85), Nadine SAIGNOL (66), Francis SCHELHASKACK (33), Vanessa NEGRE (31), Annie WOLTER (57), Henri BOUAZIS (74), Anik LORENZI (62), Jean-Marc DORANGEON (75), Véronique LAGAY (35), Jean-François RAVIER (71), Olivier CHAROTTO (91), Antonella MARTIN (51). La liste des 40 gagnants du concours MOBILES MAGAZINE n°6 & n°7 sera publiée dans le n°9.

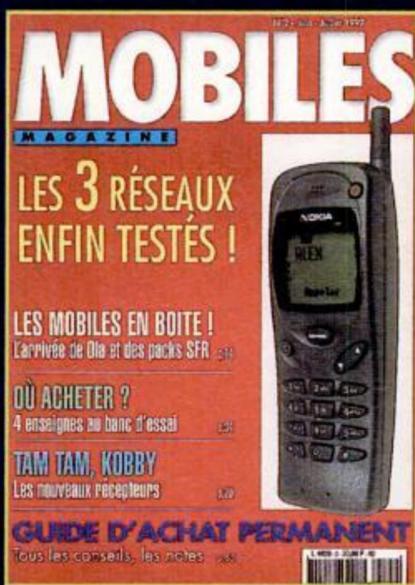
# Complétez votre collection

Retrouvez dans chaque numéro nos rubriques exclusives :

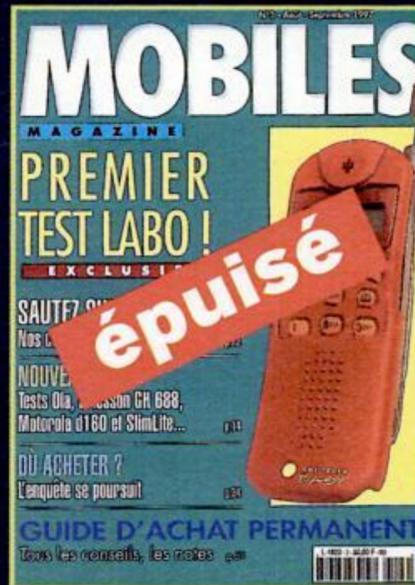
Actualités, tests, utiliser, acheter, tendances, les opérateurs mobiles, les services, les cartes des réseaux, la cote de l'occasion, les services professionnels, le guide d'achat exclusif...



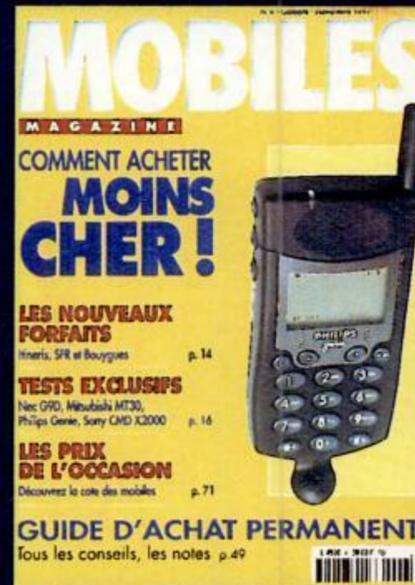
Numéro 1 Avril-Mai 97



Numéro 2 Juin-Juillet 97



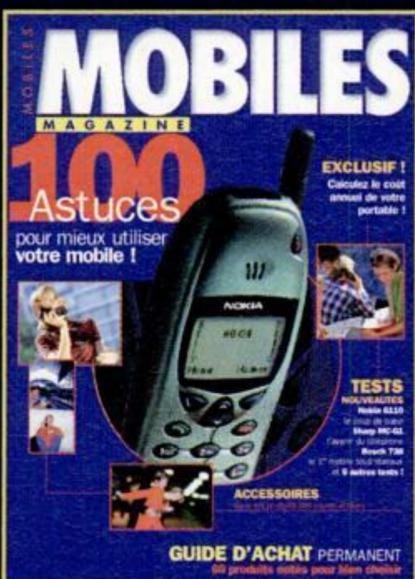
Numéro 3 Août-Sept. 97



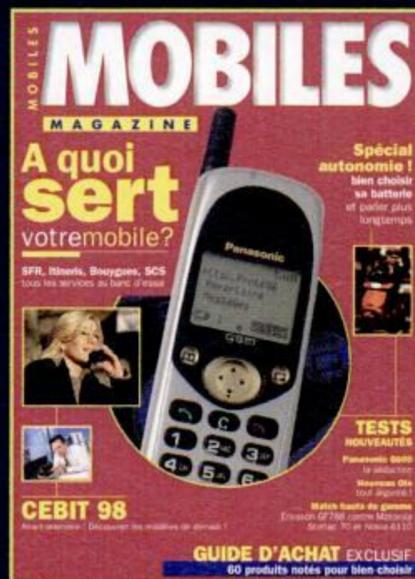
Numéro 4 Oct.-Nov. 1997



Numéro 5 Déc. 97-Janv. 98



Numéro 6 Fév.-Mars 98



Numéro 7 Avril-Mai 98



Hors Série 1 Nov. 97

## Ils en ont parlé !

France Info - RTL - Europe 1 - Radio Nostalgie - LCI - Le Monde - France 2...

Oui, je commande les anciens numéros suivants :

- N°2 : .....exemplaires x 30 F = .....F
- N°4 : .....exemplaires x 30 F = .....F
- N°5 : .....exemplaires x 30 F = .....F
- N°6 : .....exemplaires x 30 F = .....F
- N°7 : .....exemplaires x 30 F = .....F
- HS N°1 : .....exemplaires x 38 F = .....F

+ 12 F de participation aux frais de port = 12 F

TOTAL = .....F

Je joins mon règlement par chèque bancaire ou postal à l'ordre de **MOBILES MAGAZINE/ORACOM**.

Merci de m'adresser une facture acquittée.

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

Code postal .....

Ville .....

Signature .....

# Bien acheter d'occasion

## Bien acheter d'occasion à un particulier en 8 leçons

- Assurez-vous que le téléphone portable est accompagné de ses accessoires indispensables : au minimum, batterie, chargeur et mode d'emploi. Le tout en bon état de marche et d'utilisation.
- Allumez et éteignez l'appareil trois ou quatre fois de suite en vérifiant que la façon dont il prend le réseau est la même à chaque fois (vous pourrez le constater en observant le nombre de barrettes sur l'écran).
- Passez un appel de deux ou trois minutes pour vérifier que la qualité de la communication est bonne et que le téléphone ne s'éteint pas brutalement en appel (Il vaut mieux passer cet appel avec sa propre carte SIM).
- Si vous en avez la possibilité et le temps, n'hésitez pas à vérifier les temps de charge et de décharge de la batterie. N'oubliez pas non plus de vous assurer que la batterie est celle d'origine, ou tout au moins qu'elle est parfaitement compatible avec le mobile. Malheureusement, les batteries sont souvent à changer. Vérifiez également que le chargeur fonctionne.
- Pour vérifier que l'écran est en bon état de marche, composez des lignes de 8. Ce chiffre occupe pleinement les cristaux liquides de l'écran.
- Circulez dans le menu de manière à vous assurer du bon déroulement et de la bonne marche des fonctions. Vous pouvez aussi inscrire un nom dans le répertoire et lancer la numérotation.
- Jouez avec le volume sonore pour vérifier son bon fonctionnement. Faites-vous appeler pour vérifier la marche de la sonnerie et de l'éventuel vibreur.
- Dépliez entièrement l'antenne. Les antennes en mauvais état ne sont pas rares.

Marque	Modèle	Année	Cote entre particuliers	Marque	Modèle	Année	Cote entre particuliers
AEG	Teleport 9020	1994	300 F	NEC	G8	1995	500 F
	Teleport 9050	1996	500 F		G9	1997	600 F
	Teleport 9070	1996	700 F	NOKIA	1011	1992	250 F
ALCATEL	HB 100	1994	300 F		2010	1994	400 F
	HB 160	1994	300 F		2110	1995	700 F
	HB 200	1994	400 F		1610	1996	700 F
	HC 400	1995	500 F		1611	1997	550 F
	HC 600	1995	550 F		8110	1996	1 400 F
	HC 800	1996	600 F		3110	1997	700 F
	HC 1000	1996	750 F		9000	1996	3 500 F
	One Touch Pro	1997	850 F	PANASONIC	EU 2000	1993	250 F
BANG & OLUFSEN	Beocom 9000	1994	400 F		EB-G 300	1995	300 F
	Beocom 9500	1994	600 F		EB-G 350	1995	500 F
BOSCH	Cartel SC	1994	300 F		EB-G 400	1995	600 F
	Cartel SL	1994	300 F	EB-G 500	1996	800 F	
	M-COM 214	1995	700 F	PHILIPS	PR 557	1995	300 F
	M-COM 714	1995	700 F		PR 800	1992	200 F
	M-COM 206	1996	400 F		PR 747	1994	550 F
	M-COM 406	1996	400 F		PR 747-II	1994	600 F
	M-COM 506	1996	450 F		FIZZ	1996	300 F
	M-COM 706	1996	800 F		SPARK	1997	550 F
M-COM 906	1997	1 000 F	PIONEER	PCH-D600	1993	200 F	
DANCALL	HP 2711	1996		300 F	PCC-D700	1994	400 F
	HP 2731	1997		300 F	PCC-D710	1994	400 F
ERICSSON	GH 172	1993		250 F	PCC-D715	1995	450 F
	GH 197	1993		300 F	PCC-D910	1996	600 F
	GH 198	1994	300 F	SAGEM	RC 410	1995	300 F
	GH 337	1994	700 F		RC 420	1995	300 F
	GA 318	1996	600 F		RC 430	1995	350 F
	GF 388 / GH 388	1996	900 F		RD 435 R	1996	500 F
	GF 788	1997	1 500 F		RD 435 D	1996	550 F
	GF 688	1997	1 100 F		RD 435 S	1996	700 F
GA 628	1997	800 F	RC 610		1997	400 F	
			RC 630		1997	400 F	
HITACHI	CR-D300	1992	250 F	RC 730	1997	900 F	
	CR-D500	1994	600 F	SIEMENS	S1	1994	250 F
MATRA	2020	1994	300 F		S3+	1994	300 F
	2030	1995	350 F		S3 COM	1996	400 F
	2050	1996	550 F		S4	1995	550 F
	Cristal	1996	600 F		S4 Power	1996	600 F
	2070 DTFX	1996	700 F		S6	1997	650 F
MITSUBISHI	MT-11	1996	400 F	SONY	CM-D 200	1994	500 F
	MT-20	1995	650 F		CM-DX 1000	1995	600 F
	MT-20D	1997	700 F		CM-DX 1000 E	1996	800 F
MOTOROLA	INTERNATIONAL 3200	1992	250 F		CMD-Z1	1997	1 500 F
	INTERNATIONAL 3300	1994	300 F	<b>&gt; Mobiles DCS 1800</b>			
	MICROTAC 5200	1993	450 F	ERICSSON	B100	1996	400 F
	MICROTAC 7200	1994	300 F		B110	1997	600 F
	MICROTAC 7500	1995	350 F	MATRA	B200	1996	250 F
	MICROTAC 8200	1995	800 F		B210	1996	500 F
	MICROTAC 8400	1996	800 F	MOTOROLA	B300	1996	300 F
	MICROTAC 8700	1996	1 000 F		B310	1997	350 F
	FLARE	1995	400 F		StarTAC	1996	2 200 F
	d460	1996	300 F	NOKIA	B400	1996	450 F
	d160	1997	400 F		B410	1997	700 F
	SLIMLITE	1997	1 000 F				
	STARTAC 70	1997	2 300 F				
STARTAC 85	1997	3 000 F					

# Avec mobicarte® : le mobile d'occasion c'est la bonne occasion.



## ■ Achetez

● Pour commencer, achetez dans un point de vente GSM la pochette mobicarte® contenant la carte à puce mobicarte rechargeable au prix conseillé de 270 FTTC. Cette carte à puce rechargeable reste en permanence dans votre téléphone mobile et vous donne accès à :

- votre numéro de téléphone personnel valable pendant au moins 8 mois,
- un crédit d'appel d'une valeur de 30 minutes de communications valables pendant 2 mois à compter de votre premier appel. Vous pouvez alors appeler le monde entier (déjà 225 pays ouverts) et recevoir des appels partout en France Métropolitaine dans la zone de couverture du service Itineris.

## ■ Grattez

● Une fois votre crédit de communications épuisé, vous vous rendez dans un bureau de tabac ou dans votre point de vente GSM et vous achetez au prix conseillé de 144 FTTC une carte à gratter mobicarte. Vous grattez la carte mobicarte et un numéro apparaît. Vous composez ce numéro sur votre téléphone mobile et vous avez à nouveau un crédit d'appel d'une valeur de 30 minutes de communications.

## ■ Téléphonnez

● Avec mobicarte, vous pouvez appeler et être appelé pendant au moins 8 mois grâce à votre numéro de téléphone car mobicarte vous donne accès à la zone de couverture du service Itineris. Le service mobicarte vous informe régulièrement du montant de communications qu'il vous reste et vous avertit quand c'est le moment d'acheter une nouvelle carte à gratter mobicarte. Chaque rechargement augmente votre crédit d'appels de 30 minutes de communications et la validité de votre carte de 2 mois supplémentaires. Avec Mobicarte vous maîtrisez parfaitement vos dépenses.

APPEL GRATUIT  
**N° Vert 0 800 222 800**



**France Telecom  
Mobiles**

Éléments sous droits d'auteur

> **TÉLÉPHONES GSM**

- 1 - Recherche téléphone portable 2 Watts / 8 Watts, même en panne. Paiement comptant. MEUNIER. Tel : 06 03 803 888.
- 2 - **BOSCH M COM 506** 1500 F. noir. 01/97. facture + kit mains libres full duplex Bosch Handy Car + antenne, valeur neuf 3000 F. BOUGES. Tel : 06 60 07 92 92 (dépt 30).
- 3 - **ERICSSON GA318** 500 F. bleu. 04/97. facture. SCHMITT. Tel : 06 85 13 98 81 / 01 69 43 95 75 (dépt 91).
- 4 - **ERICSSON GF768** 1800 F. bleu / noir. 98. facture. + chargeur + housse. MALIK. Tel : 06 14 15 31 83 (dépt 93).
- 5 - **ERICSSON GF788** 1800 F. bordeaux. 05/97. facture. VliegH. Tel : 06 09 22 54 30 (dépt 93).
- 6 - **MOTOROLA d160** 400 F. bleu. 12/97. sans facture. MILLON DESVIGNES. Tel : 06 03 803 804 (dépt 95).
- 7 - **MOTOROLA 8200** 800 F. noir. 03/98. facture. TUIET. Tel : 06 14 53 26 50 (dépt 91).
- 8 - **NOKIA 1610** 500 F. noir. 12/96. facture. chargeur, emballage, mode d'emploi d'origine. DEHESDIN. Tel : 01 46 45 85 26 (dépt 92).
- 9 - **NOKIA 1611** 600 F. noir. 04/98. facture. GENDRE. Tel : 06 80 70 06 42 (dépt 75).
- 10 - **NOKIA 6110** 2600 F. bleu. 04/98. facture. SERVILLAT. Tel : 06 11 19 47 86 de 10 h à 18 h (dépt 93).
- 11 - **NOKIA 8110** 2000 F. noir. 07/97. facture. + kit mains libres. VERSARI. Tel : 06 11 68 80 61 (dépt 93).
- 12 - **PANASONIC G350** 600 F. gris. avec chargeur. 05/97. facture. + recherche Panasonic G500 mx 800 F. DUNIAUD. Tel : 06 11 91 06 37 (dépt 33).
- 13 - **Philips Fizz** 650 F. bleu marine. 06/97. sans facture. + chargeur, housse, cordon allume-cigares. LIDOVE. Tel : 06 80 37 99 44 (dépt 15).

14 - **SAGEM RC420** 700 F. noir. 07/96. sans facture. + housse + support véhicule + cordon allume-cigares + prise antenne + deuxième batterie. LELEVRIER. Tel : 06 07 31 59 11 / 02 37 52 55 69 (dépt 28).

> **TÉLÉPHONES DCS**

- 1 - **ERICSSON B110** 500 F. gris. 05/97. facture. + batterie. GIORGI. Tel : 01 30 55 11 33 (dépt 78).
- 2 - **ERICSSON B100** 750 F. gris. 09/96. facture + chargeur + antenne. SUKNO. Tel : 01 44 62 88 55 (dépt 93).
- 3 - **MOTOROLA GRAPHITE** 500 F. gris. 05/97. facture + housse + chargeur + cordon allume-cigares. LABOUS. Tel : 01 60 10 78 19 (dépt 91).
- 4 - **NOKIA B410** 800 F. gris. 05/97. facture + housse. MEURGUES. Tel : 06 60 80 00 08 (dépt 94).

> **PAGERS**

- 1 - **TATOO. LOGICOM JUMBO** 100 F. bleu. 12/97. facture. + support ceinture. PERROT. Tel : 06 14 48 16 52 (dépt 28).
- 2 - **TATOO. MOTOROLA coupe du monde** 350 F. transparent. 02/98. sans facture. + holster. BENJAMIN. Tel : 06 12 68 57 82 jusqu'à 21 h (dépt 57).
- 3 - **TATOO. MOTOROLA MEMO STYLE** 100 F. noir. 11/96. facture. APERT. Tel : 06 85 27 57 94 (dépt 92).

> **ACCESSOIRES**

- 1 - **Chargeur de bureau. ORA. Pour Ericsson Série 300.** 200 F. 12/97. sans facture. MATHIEU. Tel : 06 11 65 60 91 (dépt 53).
- 2 - **KML. NOKIA 2110** 200 F. 95. facture. LEFEVRE. Tel : 01 64 56 01 79 (dépt 91).

**Avertissement**

MOBILES MAGAZINE, n'étant pas partie aux transactions entre acheteurs et vendeurs, ne pourra être recherché en responsabilité pour aucun motif que ce soit au titre desdites transactions.

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

- Alcatel : 3615 ou 3617 ALCATEL
- Bosch : 01 40 10 70 07
- Bouygues Telecom : 0801 630 100
- Carrefour Radiotéléphonie : 01 69 47 40 41
- Casio : 01 47 60 40 40 ou 3615 CLUB CASIO
- CMC : 01 30 14 01 01
- COM One : 05 57 92 41 80
- Debitel : 01 41 15 41 15 ou 3615 DEBITEL
- Ericsson : 3615 ERICSSON
- France Telecom (agences commerciales) : 1014
- FTMS : 01 47 65 80 00
- Hutchison Telecom : 01 41 88 16 88 ou 3615 HT
- Itineris : 0800 830 800
- Kobby-Infomobile : 08 36 60 70 00 ou 3615 KOBE
- LG Goldstar : 01 64 62 60 60
- Matra : 01 34 60 79 77
- Mitsubishi Electric : 01 55 68 56 56
- Motorola : 0801 636 703 ou 3615 MOTOROLA
- Motorola Tel.co : 01 46 74 36 36 / 3615 MOTOROL
- Nec : 01 46 49 46 49 / 0800 041 042
- Nokia : 0801 15 15 15
- Ola Itineris : 0800 505 800
- Panasonic : 01 49 46 43 00 (service consommateur)
- Philips : 01 64 80 54 54
- Pioneer : 0801 786 400 ou 3615 PIONEER
- Psion : 01 53 41 12 00
- Sagem : 0800 17 18 19
- Samsung : 0800 01 18 18
- SFR : 0800 426 426 ou 3615 SFR
- Sharp : 01 49 90 34 00
- Siemens : 01 49 22 91 63
- Sony : 0803 842 842
- TAM TAM - TDR : 08 36 61 11 11 ou 3615 TAMTA
- Tatoo : 0800 26 26 27
- Texas Instruments : 01 30 70 10 00
- Toshiba : 01 47 28 29 29
- USR/3Com : 0800 90 58 72
- Vodafone : 0800 333 800
- Xircom : 01 34 63 09 40

> **ET ENCORE BEAUCOUP PLUS D'ANNONCES SUR MINITEL !**

De très nombreuses autres annonces sont consultables sur Minitel ! Il en arrive de nouvelles chaque jour ! Pour les consulter, ou pour passer vous-même votre annonce entièrement **gratuitement**, il vous suffit de composer le 3615 MOBILES MAG et d'aller à notre rubrique « Petites annonces ». Que ce soit pour un téléphone mobile si vous changez de modèle, un pager à acheter ou dont vous ne vous servez plus, ou un accessoire, le 3615 MOBILES MAG est le premier serveur spécialisé. C'est pour vous l'endroit le moins cher et le plus rapide pour vendre ou acheter d'occasion ! N'hésitez pas ! Passez votre annonce dès aujourd'hui ! (3615 MOBILES MAG : 2,23 F TTC / minute).

> **POUR PASSER VOTRE ANNONCE DANS LE MAGAZINE**

Si vous voulez que votre annonce soit publiée dans le magazine, et toucher en une seule fois tous nos lecteurs, renvoyez-nous le coupon ci-dessous (à découper ou photocopier) en veillant bien à ce que toutes les informations soient correctement renseignées, accompagné d'un chèque de 50 F. Date limite de réception de votre annonce pour passage dans notre prochain numéro : 17 juillet 98

MARQUE : \_\_\_\_\_ MODÈLE : \_\_\_\_\_ Couleur : \_\_\_\_\_  
Accessoires éventuellement vendus avec le produit : \_\_\_\_\_

Prix demandé : \_\_\_\_\_ F Date d'achat : \_\_\_\_\_ Facture disponible : oui / non

NOM : \_\_\_\_\_ Téléphone (et éventuellement horaires) : \_\_\_\_\_

Département : \_\_\_\_\_ Si professionnel, entourer la lettre ci-contre : P

Remarques (Pour les pagers, spécifier le service utilisé. Pour les accessoires, spécifier sur quels modèles votre produit est compatible. Défauts importants à signaler obligatoirement.) : \_\_\_\_\_

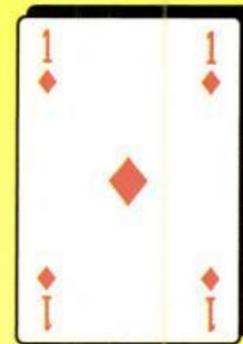
Bulletin à nous renvoyer (à découper ou photocopier) à : **MOBILES MAGAZINE - Annonces - 30 rue Saint-Lazare - 75009 PARIS**, accompagné de votre règlement à l'ordre d'**ORACOM**.



Un kit  
mains-libres  
piéton offert  
dans chaque  
coffret Carré d'As

Par

**VIDELEC**



Les Frais  
de mise en  
service sont  
inclus

Par

**itineris**



L'Ericsson GA 628  
de l'autonomie,  
de la simplicité,  
de la couleur...

Le choix de  
votre Forfait et  
de votre Numéro  
de Téléphone

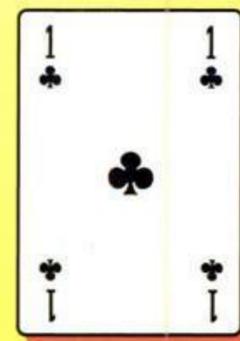


Par

**ERICSSON**

Par

**debitel**



 **VIDELEC**

**VENEZ DÉCOUVRIR L'OFFRE CARRÉ D'AS**

<input type="checkbox"/> PARIS 5 <sup>e</sup> - 86, boulevard Saint-Marcel	01 43 36 51 28	<input type="checkbox"/> ANGERS 28, rue de la Roë	02 41 20 14 00	<input type="checkbox"/> NANCY 27, rue de la Visitation	PROCHAINEMENT
<input type="checkbox"/> PARIS 9 <sup>e</sup> - 39, rue du Frg Montmartre	01 42 46 56 50	<input type="checkbox"/> ANNECY 22, rue de la gare	04 50 52 86 04	<input type="checkbox"/> NANTES 3, allée Turenne	02 40 20 35 35
<input type="checkbox"/> PARIS 11 <sup>e</sup> - 14, boulevard Beaumarchais	01 53 36 78 77	<input type="checkbox"/> BORDEAUX 10, crs du Chapeau Rouge	05 56 51 20 81	<input type="checkbox"/> NICE 1, rue Foncet	04 93 80 20 17
<input type="checkbox"/> PARIS 11 <sup>e</sup> - 90, avenue de la République	01 48 07 24 26	<input type="checkbox"/> CANNES 6, rue du Commandant André	04 93 39 94 30	<input type="checkbox"/> NICE 35, rue de la Buffa	PROCHAINEMENT
<input type="checkbox"/> PARIS 12 <sup>e</sup> - 4, rue Fabre d'Eglantine	01 43 42 13 80	<input type="checkbox"/> CLERMONT-FERRAND 5, place Renoux	PROCHAINEMENT	<input type="checkbox"/> ORLÉANS 48, rue Jeanne d'Arc	PROCHAINEMENT
<input type="checkbox"/> PARIS 15 <sup>e</sup> - 54, boulevard Pasteur	01 43 22 11 88	<input type="checkbox"/> DIJON 28, rue Charrue	03 80 50 00 88	<input type="checkbox"/> REIMS 12, rue Jeanne d'Arc	03 26 05 78 42
<input type="checkbox"/> PARIS 16 <sup>e</sup> - 77, rue d'Auteuil	01 40 71 14 00	<input type="checkbox"/> GRENOBLE 27, avenue Félix Viallet	04 76 85 36 01	<input type="checkbox"/> RENNES 16, quai Duguay-Trouin	02 99 67 55 31
<input type="checkbox"/> PARIS 17 <sup>e</sup> - 55, boulevard Gouvion St-Cyr	01 45 74 35 35	<input type="checkbox"/> LE HAVRE 43, place du Chillou	02 35 21 80 23	<input type="checkbox"/> ROUEN 29, rue Alsace-Lorraine	02 35 07 31 52
<input type="checkbox"/> PARIS 17 <sup>e</sup> - 92, avenue des Ternes	01 45 74 43 76	<input type="checkbox"/> LILLE 149, rue de Paris	03 20 52 96 04	<input type="checkbox"/> ROUEN 92, rue Jeanne d'Arc	02 35 71 02 36
<input type="checkbox"/> PARIS 19 <sup>e</sup> - 22, rue de Flandre	01 40 36 54 80	<input type="checkbox"/> LOUVIERS 54, rue du Maréchal Foch	02 32 50 30 24	<input type="checkbox"/> SAINT-ÉTIENNE 20, rue Georges Dupré	04 77 47 06 94
<input type="checkbox"/> ÉRAGNY Centre Commercial Art de Vivre	01 30 37 98 06	<input type="checkbox"/> LYON PRESQU'ÎLE 27, quai Jean Moulin	04 78 42 68 96	<input type="checkbox"/> STRASBOURG 12, rue du Vx Marché-aux-vins	03 88 32 57 72
<input type="checkbox"/> NEUILLY 21, rue du Château	01 47 45 02 95	<input type="checkbox"/> LYON PART-DIEU 165, cours Lafayette	04 78 24 95 46	<input type="checkbox"/> TOULON 126, avenue du Maréchal Foch	04 94 91 12 29
<input type="checkbox"/> SAINT-GERMAIN-EN-LAYE 60, rue de Paris	01 39 73 05 95	<input type="checkbox"/> MARSEILLE 20, cours Lieutaud	04 91 33 81 42	<input type="checkbox"/> TOULOUSE 4, boulevard Carnot	05 61 99 18 98
<input type="checkbox"/> VERSAILLES 67, rue de la Paroisse	01 39 53 75 99	<input type="checkbox"/> MARSEILLE 37, avenue Jules Cantini	PROCHAINEMENT	<input type="checkbox"/> TOULOUSE 12, rue Raymond IV	05 61 99 60 99
<input type="checkbox"/> VENTE PAR CORRESPONDANCE	02 32 40 70 90	<input type="checkbox"/> METZ 23, rue de la Tête d'Or	03 87 37 12 62	<input type="checkbox"/> TOURS 47, rue Colbert	02 47 05 10 93
		<input type="checkbox"/> MONTPELLIER 453, rue Léon Blum	04 67 64 19 40	<input type="checkbox"/> TROUVILLE Place de l'Hôtel de Ville	02 31 98 58 82

~~Pas~~ simple  
de bien gérer sa  
CONSOMMATION !



**AVEC CARREFOUR :**  
**VOUS POUVEZ MODIFIER**  
**VOTRE ABONNEMENT**  
**SANS FRAIS,**  
**VOUS POUVEZ PRENDRE**  
**CONNAISSANCE**  
**À CHAQUE INSTANT**  
**DU TEMPS RESTANT**  
**SUR VOTRE FORFAIT.**

Vous rendre la vie plus simple, c'est vous regarder vivre et vous proposer les services dont vous pouvez avoir besoin. Ainsi nous avons constaté que 90 % de nos clients dépassaient leur forfait, ce qui signifie dépenser plus. Nous avons donc imaginé de vous signaler par un message écrit, sur l'écran de votre mobile, la fin prochaine de votre forfait. Si vous vous apercevez que l'abonnement que vous avez choisi est inférieur à votre consommation, vous avez aussi la possibilité de le changer gratuitement, tout en gardant le même opérateur. Voilà comment nous envisageons le service, chez Radiotéléphonie Carrefour.

**TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE.**