

# MOBILES

magazine le numéro 1 de la communication mobile

## Les mobiles de l'année

Le palmarès 98 des meilleurs téléphones portables

20 pages de tests



**Samsung SGH-600 :**

*petit, petit !*

Philips Ilium

Ericsson S868

Siemens C10

Sharp Mobilon

**Spécial Nouveautés 99**

Premières gammes et prototypes dévoilés au Sircom

**LE SEUL GUIDE D'ACHAT COMPLET**  
70 PRODUITS NOTÉS  
POUR BIEN CHOISIR !

Décembre 1998 - n° 12 - Mensuel - 25 F

T 4451 - 12 - 25,00 F



**Gagnez votre mobile !**

nouvelle formule  
**25 F**  
seulement









**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

Anne Bleuzen (97 24)

Chef de rubrique

Magali Egler (97 25)

Secrétaire de rédaction

Fanny Lescarcelle (97 26)

Graphistes

Xavier Crauffon et Céline Devillers (97 28)

Photographeur / infographiste

Manuel Charpentier (97 28)

Ont collaboré à ce numéro

Sandrine Expilly, Emmanuel de Gouvello,  
Jean-Manuel Duvivier, Caroline de Lespinois,  
Pascal Valentin.

#### PUBLICITÉ AU SUPPORT

Téléphone : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

Responsable de la publicité

Anne Rambier (97 30)

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

#### ADMINISTRATION, MARKETING, COMMUNICATION

Directeur Délégué

Nathalie Cohen (97 27)

Contrôle de gestion

Dominique Metzler (97 29)

Responsable administrative

Blandine Cavet (97 29)

Consultant graphique communication

Etienne Théry

Relations presse

Alain Garrigue (01 42 97 46 47)

#### ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement :

1an / 11 n° : 195 F

1an / 11 n° + 2 hors séries : 255 F

Service Abonnements :

01 45 15 23 65

Offre d'abonnement pages 67 & 111.

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

#### DIFFUSION

Transports Presse

Dépositaires - réassort :

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

SIÈGE SOCIAL 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

PRÉSIDENT, DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jean-Philippe Pécoul

PRINCIPAUX ASSOCIÉS

Jean-Philippe Pécoul, Finadin SA.

• PHOTOGRAVURE, FLASHAGE

CLPR - Quentin Design

• IMPRESSION

Roularta, Belgique.

Malgré le soin apporté par la rédaction pour assurer l'exactitude de ses 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.



# Bilan & perspectives

1998 se termine en beauté pour la communication mobile. Décembre marquera certainement un record absolu pour le nombre de nouveaux abonnés, qui devrait dépasser le million. Vous serez au 31 décembre près de 11 millions à avoir un téléphone mobile en France.

La fin d'année est traditionnellement une période de bilans. C'est pourquoi **MOBILES magazine** vous propose ce mois-ci le premier palmarès des meilleurs mobiles de l'année. De tous les nouveaux téléphones sortis depuis douze mois, vous découvrirez ceux qui se détachent du lot et qui marqueront l'année 98 dans tous les domaines. Ils sont innovants, performants et la compétition est acharnée !

Décembre est aussi l'occasion de se tourner vers l'avenir. Les nouveautés présentées au Sircom fin novembre vous dévoilent les premiers produits de 1999. Mais en attendant, profitez des très nombreuses offres promotionnelles en cours, tant sur les mobiles que sur les services, pour vous équiper au mieux.

Toute l'équipe de **MOBILES magazine** vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année et vous donne rendez-vous début janvier !

Jean-Philippe Pécoul  
Directeur de la Publication

→ RETROUVEZ ÉGALEMENT NOTRE HORS SÉRIE, EN VENTE ACTUELLEMENT, « LE GUIDE 1999 DU TÉLÉPHONE PORTABLE » : POUR TOUT SAVOIR ET TOUT COMPRENDRE, AVEC EN EXCLUSIVITÉ LES PROJETS ATTENDUS POUR 1999 PLUS UNE GRANDE PREMIÈRE EN FRANCE : L'ANNUAIRE DE LA TÉLÉPHONIE MOBILE, POUR BIEN ACHETER ! UN HORS SÉRIE ANNUEL INDISPENSABLE.



# S O M M A I R E

3 Édito

## ACTUALITÉS

8 Générales

12 Économiques

14 Services

16 Produits

20 Tendances : la révolution de 1999

22 Abonnement

## TESTS

24 La procédure de tests exclusive  
de **MOBILES magazine**

25 Samsung SGH-600

Bienvenue dans la cour des grands

28 Philips Ilium

Futé, mais costaud

32 Siemens C10/C11

L'instinct basique

34 Ericsson S868

Un air de famille

36 Sharp Mobilon HC 4500

Tout en couleurs !

40 Match

Le choix de votre tribu

## DOSSIER

44 Les mobiles de l'année !

## ENQUÊTE

54 Sircom : les premières nouveautés de l'année

## PRATIQUE

60 Série : comment choisir son mobile ?

Différences de prix. Ce qui change vraiment

61 Services : identification de l'appelant

62 Accessoires : marché de Noël

65 Bureau mobile : la transmission infrarouge

66 Technologie : le bibande

68 Forum : vous avez la parole !

## GUIDE D'ACHAT

74 Les zones de couverture

76 Tous les tarifs

80 Les packs

82 Les mobiles : 66 téléphones testés !

101 Les assistants personnels

104 Tableaux récapitulatifs des fonctions

107 Occasion : nos 15 conseils

108 La cote de l'occasion

110 Petites annonces

111 Abonnement

114 Rendez-vous en janvier !



## Tests

Les dernières sorties  
de l'année au crible  
de nos tests



## Guide d'achat 74

Le seul guide d'achat complet  
Tous les mobiles du marché présentés et notés





8

## Actualités

Novembre et décembre sont riches en effets d'annonce ! Panorama des récentes avancées des opérateurs et des produits de la fin de l'année.

# Les mobiles de l'année !

## Dossier

Quels produits marqueront l'année 1998 ? 26 modèles de 11 marques se disputent le podium des meilleurs mobiles de l'année. Un premier palmarès exclusif de **Mobiles magazine** !

## Testés dans ce numéro

Ericsson S868  
Philips Ilium  
Samsung SGH-600  
Sharp Mobilon  
Siemens C10/C11

chaque mois,  
1 mobile  
à gagner !



## Votre avis

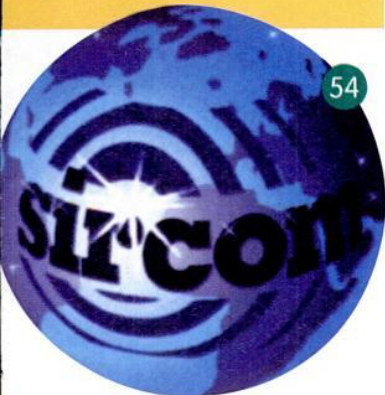
112



40

## Match

Choisissez votre tribu ! Pour offrir ou s'offrir, le comparatif des services de radiomessagerie.



54

## Enquête

Les premières nouveautés de 1999 étaient de sortie fin novembre au Salon du Sircom. Découvrez les produits qui feront l'actualité des prochains mois !



62

## Accessoires

Pour les fêtes, flânez dans notre marché de Noël ! Des idées de cadeaux pour tous les goûts et tous les mobiles !

Vous saurez tout sur les téléphones en boîte dans nos pages spéciales packs !



This One



SPGE-8EK-WSAY

Éléments sous droits d'auteur







# SFR

# Je ne cherche jamais mon portable. Je le trouve.

Housse clipée pour sac

## Essentiel. Le nouveau pack pour elle.

Si je vous dis efficace, vous me répondez Essentiel. Si je vous dis discrétion, vous me répondez Essentiel. Si je vous dis esthétique, léger, pratique, vous me répondez encore et toujours Essentiel. Pas de doute, le nouveau pack SFR Essentiel est fait pour vous. Jugez plutôt :


un portable élégant, compact, astucieux. Essentiel, non ? Une housse astucieuse pour mettre la main sur

son portable sans vider son sac, une fonction vibreur pour plus de discrétion. Essentiel, encore !



Essentiel toujours, l'accès à tous les forfaits week-end SFR (du 1 h + 1 h au 5 h + 5 h) ou à la formule Sérénité. Et si j'ajoute que le Pack Essentiel est immédiatement prêt à l'emploi, vous me dites quoi ? Essentiel, bien sûr. SFR, le monde sans fil est à vous.



SFR est une marque de  cegetel

Éléments sous droits d'auteur





## Offres

### Les dernières promos de Noël

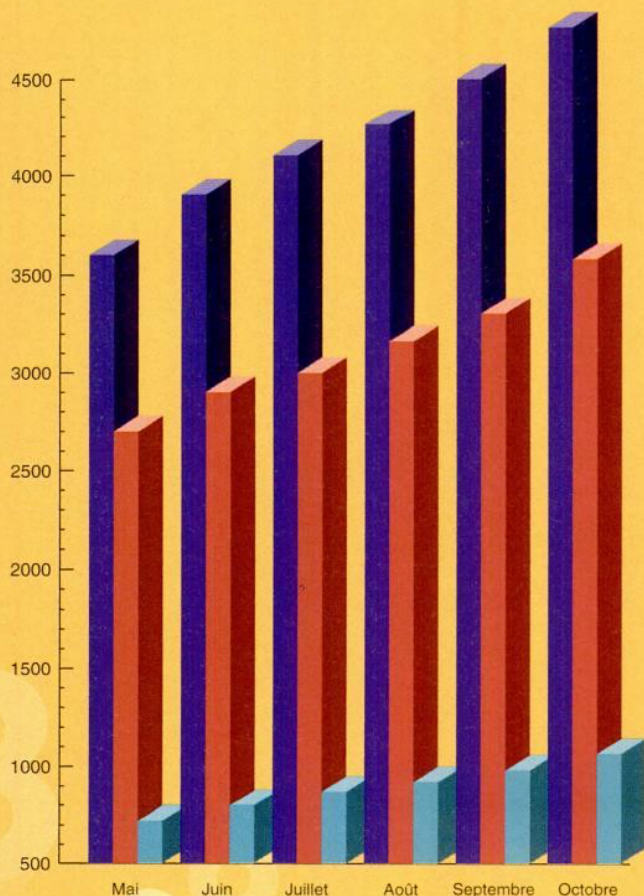
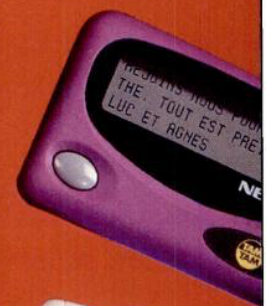
Il va encore se passer des choses d'ici la fin de l'année : les promotions continuent, gardez l'oeil ! Chez SFR, jusqu'au 31 décembre, les packs Alcatel One Touch Club et Motorola

d520 sont baissés à 190 F, le pack Premier à 1 290 F et le nouveau pack Essentiel à 490 F. Ce nouveau pack, spécialement conçu pour les femmes, contient une version redesignée du Sagem RC 725. SFR offre en outre deux mois d'abonnement pour tout achat d'un pack jusqu'au 17 janvier. Chez Itineris, on joue plutôt les promotions sur le prix des communications, avec 1 heure d'appel gratuite vers un fixe pour l'achat d'une Mobicarte et 1 heure gratuite pendant 4 mois pour la souscription d'un forfait Loft. Et Ola double votre temps d'appel pendant 3 mois jusqu'au 17 janvier. Bouygues Telecom se concentre pour sa part sur son nouveau service Expressm@il, mais gageons que les prix — surtout ceux des packs — vont encore baisser d'ici le 1<sup>er</sup> janvier !

## Pagers

### Les TAM TAM au vestiaire...

Le marché de la radiomessagerie a cru cette année de manière très timide : seulement 25 360 nouveaux clients en septembre dernier, contre plus de 65 000 en moyenne chaque mois en 97. Alors que Kobby (Infomobile) et Tatoo (FTMR) ont présenté récemment leur nouvelle gamme de récepteurs, Cegetel a pour sa part annoncé l'arrêt de la commercialisation de nouveaux pagers Tam Tam à partir de novembre. Que les tam-tamistes se rassurent : le service de radiomessagerie sera toujours assuré... au moins pendant six mois, selon les déclarations officielles. Mais cette décision est tout de même très significative quant à l'avenir des pagers, sérieusement bousculés par le succès du mobile et notamment par la possibilité d'envoyer des messages courts de mobile à mobile. Cegetel a d'ailleurs prévu des offres « d'accompagnement » pour inciter les clients Tam Tam à migrer sur un abonnement SFR à des conditions avantageuses.



## Marché

### Progression continue !

Décidément, on n'arrête pas le progrès ! Les chiffres publiés par l'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications) sont sans équivoque : on comptait précisément 9 425 000 utilisateurs de mobiles en France au 30 octobre. 475 000 personnes se sont équipées dans le mois ! C'est encore mieux que la progression de septembre, qui avait marqué 444 100 nouveaux abonnés. France Telecom récolte 47 % des nouveaux arrivants, SFR 36 % et Bouygues Telecom, qui monte, en a séduit 17 %. Itineris atteignait donc fin octobre les 4 694 600 abonnés, SFR 3 498 600 et Bouygues Telecom, qui a fêté son millionième abonné le 7 octobre, en comptait 1 063 800 à la fin de ce mois.

## Pagers

### ...et Tatoo en profite !

Il est faible de dire que Cegetel et France Telecom ne partagent pas la même analyse sur la radiomessagerie. Michel Bertinotto, directeur de France Telecom Mobiles, commente la décision de stopper la vente de Tam Tam : « L'arrêt de Tam Tam est le signe à mon sens d'une politique marketing déraisonnable. Quand vous ne faites pas payer d'abonnement pour un service qui nécessite une opératrice, vous prenez un grand risque. Dès la suppression de l'abonnement sur la transmission de messages alphanumériques, le sort en était jeté. » Mais il reconnaît que la stagnation des ventes touche tout le monde : « En 1998, sur Tatoo et Expresso, nous avons vu nos ventes significativement chuter par rapport à 1997. Nous avons pris des dispositions pour que les coûts associés



## la phrase du mois

« Bouygues Telecom pronostique une substitution massive du fixe par le mobile »

Patrick Leleu

Directeur Général de Bouygues Telecom à la conférence de presse d'ouverture du Sircom

suivent cette évolution. Mais la France a un taux d'équipement en radiomessagerie parmi les plus forts d'Europe. France Telecom Mobiles via sa filiale France Telecom Mobiles Radiomessagerie a 70 % du marché français. Pour redynamiser notre offre, nous lançons en cette fin d'année un pack Tatoo avec 1 000 messages prépayés pour 450 F. » Tatoo poursuit sa route. Avec près d'1,5 million de clients, le service de radiomessagerie « tribu » en profite donc pour stimuler la consommation avec le lancement du premier pack de radiomessagerie. L'idée vient bien sûr du succès connu pour les mobiles. Pour inciter à faire biper les récepteurs, Tatoo offre jusqu'à 1 000 messages sur une période de six mois. Autant dire que vous aurez sans doute du mal à tout consommer ! C'est donc en quelque sorte six mois d'utilisation entièrement gratuite que propose cette nouvelle formule, pour



## Distribution

### Ne pas confondre Ola et Aloha !

Cegetel veut décidément étendre son réseau de distribution par tous les moyens pour lutter contre les agences France Telecom. Après les Espaces SFR, l'opérateur lance un nouveau réseau généraliste, sous le nom d' « Aloha ». Ces boutiques vendront du téléphone mobile bien sûr, mais également des abonnements au « 7 » et des accès Internet via AOL. Deux magasins sont déjà ouverts en région parisienne. Il est prévu d'en avoir 100 fin 1999. SFR envisage de vendre des services concurrents, mais France Telecom Mobiles a annoncé que les offres Itineris ne seront pas en vente dans ce réseau.

l'utilisateur mais aussi pour toute sa « tribu ».

## Réseau

### SFR démarre le bibande

SFR ne tardera pas à ouvrir ses premières fréquences 1800 Mhz (voir notre page « Techno »

## Packs

### Une bonne affaire dans les Espaces SFR

Le dernier modèle format mini de Bosch, le Com 908, est commercialisé depuis quelques semaines dans les Espaces SFR au prix de 1 290 F avec abonnement. Vous pourrez donc vous procurer ce téléphone (qui bénéficie du label « très bon » aux tests de MOBILES magazine) à 1 200 F de moins que le prix conseillé par le constructeur si vous vous décidez pour un forfait SFR. Cette offre donne accès à n'importe quel forfait de la gamme de l'opérateur. À ce prix-là, l'offre a de quoi séduire...

## le chiffre du mois 10 millions

Le chiffre fatidique devrait être atteint dans les tout premiers jours de décembre ! Avant même le grand rush des fêtes de fin d'année. Tous les espoirs sont permis pour le nombre total d'abonnés à la fin du mois. Les paris sont ouverts...

deuxième trimestre de l'année prochaine. Une extension est prévue sur quelques villes de province dans le cours de l'année. L'objectif est bien sûr d'augmenter la capacité du réseau dans les lieux surchargés. SFR a en effet connu de sérieux problèmes de saturation. L'opérateur devrait également proposer en 1999 au moins un terminal bibande sinon plusieurs dans ses packs, indique Jean-Marc Tassetto, directeur marketing grand public de Cegetel. L'effort de prix sera fait pour que ces packs ne soient pas plus chers que les packs avec téléphones monobandes (en 900 Mhz uniquement), même si les bibandes sont encore industriellement plus chers à produire.



## Campagne

### Le SL10, nouvelle muse ?

Siemens met les gros moyens pour la campagne publicitaire du SL10. Jugez plutôt : baptisée « Be inspired », la campagne publicitaire a fait appel à deux artistes, le couturier Jean-Paul Gaultier et la violoniste Vanessa Mae, pour laisser libre cours à leur inspiration motivée par le dernier modèle de Siemens. Résultat : Jean-Paul Gaultier a dessiné un gilet pour femme avec une poche spécialement destinée à accueillir le SL10, tandis que Vanessa Mae a interprété « la Trille du Diable », dont un extrait a été choisi pour la campagne de pub européenne. Les spots passeront sur les télévisions jusqu'à Noël.



## Fixe/mobile

### Des forfaits pour le téléphone fixe et une première offre de convergence

La formule du forfait — c'est peu de le dire

— a fait ses preuves en téléphonie mobile ! Cegetel a décidé de décliner cette idée pour la téléphonie fixe : le « 7 », le service de téléphonie fixe du Groupe, est désormais accessible sous forme de forfaits pour les appels nationaux hors département.

Trois forfaits sont commercialisés : 3 heures + 1 heure « week-end » pour une facture bimestrielle de 165 F, 6 heures + 2 heures « week-end » pour

315 F, 9 heures + 3 heures « week-end » pour 450 F, toujours tous les deux mois. Jusqu'au 15 janvier, on vous remboursera respectivement 50, 75 ou 100 F pour la souscription d'un forfait 3, 6 ou 9 h. L'avantage ? Le même qu'en téléphonie mobile : la maîtrise de votre budget de communications. Les appels sont décomptés à la seconde, il n'y a pas de première minute indivisible contrairement à un appel depuis un mobile. Une première offre couplée fixe/mobile a été également lancée fin novembre auprès des clients de SFR : c'est le forfait

**Nouveau** Le 7 invente les Forfaits Nationaux du 7

3h<sup>7j/7</sup> + 1h week-end  
165F tous les 2 mois

6h<sup>7j/7</sup> + 2h week-end  
315F tous les 2 mois

9h<sup>7j/7</sup> + 3h week-end  
450F tous les 2 mois

Choisissez à l'avance le montant de votre facture

## Dernière minute !

### Internet sur le mobile, sécurité auto et offres fixe-mobile pour France Telecom !

France Telecom Mobiles a présenté le 25 novembre ses projets pour le début de l'année. Didier Quillot, directeur commercial de France Telecom Mobiles, a annoncé que l'e-mail sur le mobile arriverait en début d'année pour les clients Itineris abonnés à Wanadoo (voir notre enquête nouveautés dans ce numéro). Itineris lancera également début janvier en partenariat avec Renault un service de sécurité routière dont nous vous parlerons plus en détails le mois prochain. Par ailleurs, France Telecom proposera bientôt (c'est en test à Toulouse en décembre) la vente en distribution dite « concurrentielle » (c'est-à-dire pas seulement dans les agences) de deux services : Top Message, et des « tickets », d'une valeur de 50 F, à valoir à partir de tous les téléphones, fixes ou mobiles. Enfin, les nouveaux abonnés Itineris auront droit à partir de la mi-janvier à six mois d'abonnement gratuit à « Primaliste longue distance ». Ce service domestique donnera automatiquement 20% de réduction sur les six numéros les plus appelés en-dehors de la région. Une offre fixe-mobile violemment critiquée par les concurrents qui crient à l'abus de position dominante. L'ART avait d'ailleurs manifesté son désaccord. France Telecom a donc décidé de passer outre. A suivre...

## Satellite

### Bouygues Telecom pas pressé de commercialiser Iridium

Les services par satellite doivent encore convaincre. Bouygues Telecom, qui a un contrat d'itinérance mais pas encore de distributeur de services avec Iridium, attend de juger sur pièces. Il faut d'abord que le réseau fonctionne et qu'il fonctionne bien. Après seulement, le troisième opérateur envisagera de le proposer à sa clientèle. Dans les ciels aussi, prudence est mère de sûreté...



mixte Cegetel. L'idée est de mutualiser les heures « week-end », utilisables soit sur le mobile, soit à partir du poste fixe. Cette offre sera proposée à l'ensemble du marché début 99. On n'en est pas encore à l'étape ultime du numéro unique, chez soi ou sur son mobile. « La vraie convergence se fera à un rythme compatible avec la vitesse de pénétration du mobile », a analysé Pierre Bardon, directeur de la branche Grand Public et Professionnels de Cegetel lors de la présentation de ces nouvelles offres.

## Fixe

### Carrefour se lance dans la téléphonie domestique

Carrefour poursuit le développement de son pôle télécoms. Seule société

française de distribution à être également Société de Commercialisation de Services de téléphonie mobile, avec la très forte puissance que lui confère son réseau de 132 hypermarchés, Carrefour investit le champ de la téléphonie à la maison, en signant avec Omnicom un accord de distribution des services du « 5 ». Après un premier accord sur la vente de cartes prépayées, Carrefour propose donc depuis mi-novembre un accès privilégié au « 5 » pour les appels depuis chez soi, essentiellement auprès de tous les titulaires de sa carte « Pass ». Ce lancement montre que la grande distribution compte jouer un rôle très fort dans le développement des nouvelles offres de téléphonie et laisse présager une accélération du développement des nouveaux opérateurs dans les foyers français.



## Sorties

### Fausse alerte : le Max va bien sortir !

Nous nous inquiétons le mois dernier de la suspension du lancement en France de l'Alcatel One Touch Max. Il sort bien et qui plus est, dans le nouveau pack prépayé SFR « Direct Live ». En fait, le secret était tout simplement bien gardé ! Cette évolution du One Touch Easy qui avait été montrée dès le Cebit de Hanovre en mars 1998 n'en finissait pas de se faire attendre depuis. Et, contrairement à l'habitude, en téléphonie mobile, pas de nouvelles fait plutôt mauvaises nouvelles. En fait, Alcatel était bien à la recherche d'un opérateur pour le lancer. Et les négociations ont été tenues plus que secrètes jusqu'à la dernière minute ! C'est finalement donc SFR qui a opté pour le Max et qui en profite pour lancer une nouvelle offre prépayée. Destinée aux jeunes, le « Max » trouve donc coffret à sa mesure. Même si on peut être surpris qu'il soit gris perle dans le pack, alors qu'Alcatel avait prévu trois couleurs beaucoup plus « flash » que le gris. Les « jeunes » n'aimeraient-ils pas la couleur ? Le Max sera par ailleurs disponible dans la distribution classique.



« Notre objectif est qu'en 1999 nos coffrets n'intègrent que des terminaux bibandes. »

En cette fin d'année, l'évolution des réseaux est toujours un sujet d'actualité et le bibande devient un enjeu majeur (voir notre page « Techno » ce mois-ci). Où en est Itineris et quelles sont les perspectives du premier réseau français ?

**Vous êtes à près de 97 % de la population française couverte par le réseau Itineris. Continuerez-vous d'accroître ce pourcentage de couverture ? Quels sont vos prochains objectifs techniques ou ponctuels en matière de couverture ?**

Nous n'avons plus l'intention d'étendre notre couverture en surface. Les zones sur lesquelles il y a un marché sont équipées. Nos offres seront orientées vers le développement des services et l'augmentation de la qualité. Nous renforcerons le niveau de service en intérieur et sur les zones auparavant couvertes uniquement en 8 watts (ndlr :

les téléphones embarqués, en voie de disparition).

**Comment comptez-vous exploiter les nouvelles fréquences 1800 Mhz que vous a attribuées l'ART ? Le bibande est-il un réel enjeu pour vous ?**

Ces fréquences nous permettront d'augmenter la capacité d'écoulement de notre trafic. Nous aurons une couche 900 Mhz et une couche 1800 Mhz d'abord en Île-de-France et sur la Côte d'Azur, puis sur les zones frontalières avec Strasbourg et Lille, puis Lyon et Marseille. Mais ce sera transparent pour le client. Dès que nous aurons les fréquences (ndlr : officiellement à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1999) nous démarrerons très vite, pour une ouverture au deuxième trimestre 1999 sur l'Île-de-France. Le bibande est indispensable. Nous avons atteint en Île-de-France la limite de la technique. Notre réseau microcellulaire sur Paris est à

notre connaissance le plus dense au monde. Notre intérêt est que le maximum de clients utilisent ces fréquences 1800 Mhz. Notre objectif est qu'en 1999 nos coffrets n'intègrent que des terminaux bibandes.

**La possibilité d'intégrer l'EFR (l'équivalent du son DHR de Bouygues Telecom) au réseau Itineris avait été évoquée. Qu'en est-il ?**

Nous aurons l'EFR avant fin 1998 en Île-de-France. Mais attention : ce n'est pas parce qu'on change le codage au départ (ndlr : l'EFR est un principe de « codage » de la voix permettant d'améliorer la qualité sonore) que cela entraîne un changement brutal de qualité. Il ne faut pas faire croire que la qualité va s'améliorer de façon perceptible pour tout le monde. Nous voulons mesurer les améliorations réellement constatées pour voir si l'investissement sur la France entière est justifié. ●

## Distribution

### Bouygues ouvre 30 boutiques opérateur

Bouygues Telecom se lance dans la distribution sous son enseigne. Après 30 boutiques ouvertes en novembre et 35 à la fin de l'année, l'opérateur poursuivra l'extension de ce réseau spécifique, qui ne distribuera que des abonnements Bouygues. « La distribution actuelle comprend bien notre problématique, d'ailleurs les deux autres opérateurs le font déjà à grande échelle », rappelle Benoît Chéreau, Directeur Général Adjoint de Bouygues Telecom, qui se défend de vouloir

concurrencer la distribution spécialisée actuelle. Il est vrai que les agences France Telecom et les Espaces SFR existent déjà à plusieurs centaines d'unités... Ces boutiques ouvriront notamment dans les rues commerçantes des grandes villes, là où curieusement la distribution spécialisée n'était pas encore très présente. On y trouvera l'ensemble de l'offre de l'opérateur.

**Bien vu !**

### La messagerie enfin gratuite chez SFR...

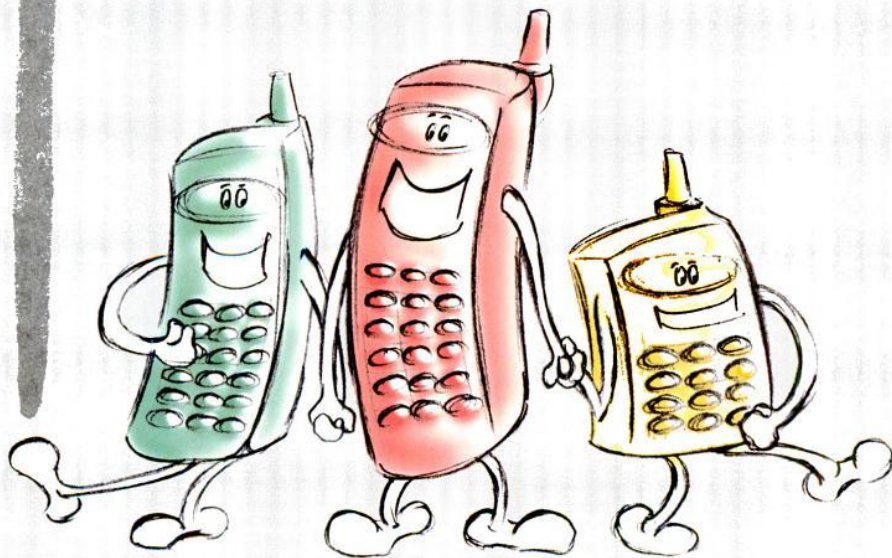
Pour les forfaits « Série limitée », qui étendent les heures « week-

end » aux soirs de la semaine à partir de 20 heures. La messagerie devient gratuite pour les nouveaux abonnés et pour les anciens abonnés désirant migrer sur ces nouvelles offres (gratuit si vous êtes abonné depuis moins de 3 mois, 120 F pour les autres). SFR réagit donc enfin après Bouygues Telecom, initiateur de la messagerie gratuite et Itineris, dont l'offre Ola bénéficie du répondeur gratuit depuis quelques mois (mais pas Loft). Pour l'instant, l'offre « Série limitée » est valable jusqu'au 17 janvier, mais continuera sans doute après cette date. Ce qui signifie à terme la gratuité de la messagerie dans la gamme des forfaits SFR. Une très bonne nouvelle !



# ~~Pas~~ facile de choisir son portable !

**Pour quel portable êtes-vous fait ?  
Vous trouverez forcément la réponse  
dans notre **GUIDE D'ACHAT**, spécialement  
conçu pour faciliter la compréhension  
et le choix des nouveaux adeptes du mobile.  
Guide disponible dans les 152 magasins Carrefour.**



**TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE.**





# Vibrez avec le **SAGEM RC 820**

- Vibreur ●
- Mains-libres
- 3 jours d'autonomie en veille\* ●
- Léger : 135g, batterie incluse
- 2 touches programmables ●
- Convertisseur d'Euros



**SAGEM**

\* Ces autonomies sont données dans des conditions optimales sur le réseau GSM.

Éléments sous droits d'auteur



## Chiffres

### Nokia s'annonce leader mondial des mobiles

Nokia surfe haut sur la vague de la croissance des mobiles cette année et ce bénéfice se lit clairement dans les comptes. La société finlandaise a annoncé un chiffre d'affaires à fin septembre de FIM 53 milliards et un résultat net de près de FIM 7 milliards (1 FIM = 1,1 F environ). Le bénéfice du troisième trimestre a fait un bond de 81 % par rapport à la même période de 1997. Le chiffre d'affaires de la seule branche téléphonie mobile a progressé de 94 % sur la même période, soit un quasi doublement des ventes ! Nokia

est fortement présent en Europe du Nord et dans le reste de l'Europe bien sûr, mais également aux États-Unis et sur l'un des marchés les plus porteurs de la planète : la Chine. « Nous sommes confiants en déclarant que notre part de marché pour les téléphones mobiles a crû de manière significative et que nous sommes ainsi devenus le plus gros fabricant de téléphones mobiles. » a déclaré Jorma Ollila, Président Directeur Général de Nokia. Un *satisfecit* qui affirme le poids de la marque au niveau mondial mais qui ne manquera pas d'agacer et de faire réagir ses deux principaux concurrents : l'américain Motorola et le suédois Ericsson.

## Ventes

### Itineris décroche le « One Touch Easy d'Or »

Alcatel a fait un tabac mondial avec le One Touch Easy, actuel Ola 101 en France, qui a été adopté par de nombreux opérateurs dans le monde et a véritablement lancé Alcatel dans la cour des « grands » du téléphone mobile. Sorti début 1997, le produit en est à l'heure des comptes. Et Alcatel a souhaité marquer le coup en attribuant un prix à l'opérateur ayant vendu le plus grand nombre de One Touch Easy dans le monde. C'est Itineris qui rafle la mise et s'est vu donc remettre le 25 novembre le « One Touch Easy d'Or ». Près de sa sortie en pack Ola dès le lancement d'Ola en France en juin 1997, le One Touch Easy a largement bénéficié de ce lancement, d'autant plus qu'il a raflé près de 80 % des ventes de Ola au détriment du Philips, l'autre produit proposé à l'époque. Ola n'a pas faibli en 1998 et il a fallu attendre l'arrivée du 5110 sous



## Développements

### Bosch investit dans la « Telecom Valley » danoise

Bosch (qui avait racheté le constructeur Dancall en 97) a inauguré fin octobre une nouvelle usine de téléphones mobiles située à Pandrup, au Danemark. Le site s'étend sur plus de 25 000 m<sup>2</sup> et regroupe également des activités de recherche et développement. Bosch a investi 116 millions de marks dans cette usine dont la capacité de production est de 2,5 millions d'unités. Plus de 1 300 personnes travaillent d'ores et déjà sur le site de Pandrup, qui représente pour Bosch le « centre de compétences pour la téléphonie mobile », selon les propres termes de Hermann Scholl, Président Directeur Général de la société allemande. Le nord du Jutland, où se trouve la petite ville de Pandrup, près d'Aalborg, a la réputation de « Silicon Valley » de la téléphonie mobile, en raison de la présence de plusieurs centres de recherches et de la spécialisation de l'université d'Aalborg en matière de radiotéléphonie.

le nom d'Ola 103 en juin pour que le produit d'Alcatel trouve une réelle concurrence. Au total, il s'est vendu en packs Ola plus de 1 700 000 One Touch Easy !

## Opérateurs

### Itineris contribue de plus en plus à la croissance de France Telecom

Le chiffre d'affaires de France Telecom s'est élevé à la fin du

troisième trimestre 1998 à 118,4 milliards de francs, en hausse de 4,2 % sur 1997. L'activité mobiles a représenté 17,2 milliards de francs de chiffre d'affaires contre 11,6 milliards au 30 septembre 1997, soit une progression de 48,8 %. Les mobiles représentaient donc fin septembre 14,6 % du chiffre d'affaires consolidé de France Telecom, contre 10,2 % douze mois plus tôt ! Le chiffre d'affaires d'Itineris sur les neuf premiers mois de l'année est en hausse de 67,8 %. Itineris annonce par ailleurs que l'activité sera largement bénéficiaire cette année.

## Brèves

**Xircor augmente son chiffre d'affaires**  
Xircor a annoncé un chiffre d'affaires au cours de son exercice 1998 de 276,1 millions de dollars, en hausse de 50 %. Xircor est l'un des leaders mondiaux des solutions de communications mobiles pour PC avec ses produits Integrated PC Card et PC Card qui permettent de connecter des ordinateurs portables à des réseaux d'entreprise ou à Internet.

**LDI continue son expansion**  
LDI Telecom annonce l'extension de son réseau en France après la conclusion d'un accord d'interconnexion avec France Telecom. LDI, présent dans onze pays, déclare disposer en Europe d'une clientèle de 25 000 entreprises et de 65 000 utilisateurs de téléphones cellulaires.

**Psion Dacom à Paris**  
Psion Dacom, l'un des premiers fabricants européens de modems PC Cards, ouvre un bureau parisien à La Défense. L'expansion internationale du marché et le besoin de proximité avec les clients expliquent cette ouverture.



# SIEMENS

## Ouvert ou fermé, il vous fait son numéro.

# SL10



Le SL10 de Siemens est un téléphone portable qui allie performance et plaisir. Il se loge très discrètement au creux de votre main : design élégant, petite taille et légèreté. Son système exclusif de clavier coulissant appelé PROSLIDE™ vous offre deux configurations : fermé pour les fonctions les plus usuelles, ouvert pour une utilisation complète. Il possède un large écran couleur et une fonction alarme. En cas de besoin, vous pouvez vous connecter directement sur votre PC avec sa liaison infrarouge (IrDa). Résolument avant-gardiste, le SL10 de Siemens répond à tous vos désirs. Nouveau Siemens SL10, be inspired.\*

\* Soyez inspirés.





## ▲ Appel vers les mobiles

### Phone Systems lance un boîtier d'appel à 300 F

300 F seulement le boîtier d'appel. Phone Systems lance ce produit destiné uniquement aux particuliers (il ne s'adapte pas sur un standard) qui permet d'économiser de 25 à 50% sur les appels vers les mobiles. Mais le principe est en fait que vous avez accès au réseau spécifique de cette entreprise. Le boîtier sélectionne automatiquement votre appel : vous avez donc à souscrire à une offre clientèle, sans abonnement, mais qui sera dédiée à ce nouveau prestataire. Renseignements au 01 41 40 30 00.

## Packs ▼

### SFR emballe Panasonic

Le Panasonic G520, présenté en détail dans **MOBILES magazine** n°111, fait une entrée remarquée en pack chez SFR. À 390 francs seulement, ce nouveau « prêt-à-emporter » est sans conteste l'une des offres les plus intéressantes du moment. Deux atouts : côté téléphone, un mobile de milieu de gamme tout à fait séduisant, doté d'un vibreur, d'un grand écran et très agréable à utiliser. Côté abonnement, l'accès à l'un des forfaits de la gamme SFR, au choix, avec bien sûr les évolutions du moment (heures « week-end » valables les soirs de semaine également et messagerie vocale gratuite). Pour mémoire, l'entrée de gamme de Panasonic, le G450, est actuellement en pack Loft au prix de 790 F. Ce qui donne une idée de l'effort de prix consenti par SFR pour ce nouveau coffret.



## Prépayé

### Ca vibre !

Une nouvelle version du Sagem inclus dans l'offre Mobicarte « mct » de France Telecom Mobiles est désormais disponible. Le téléphone est maintenant doté du vibreur, ce qui est véritablement un « plus ». La discrétion ne doit pas être l'apanage des téléphones mobiles haut de gamme ! Autre innovation, tous les adeptes de SMS (messages courts) pourront s'adonner sans limite à leur passion puisqu'il est désormais possible d'envoyer des messages écrits directement depuis son mobile avec Mobicarte. Le SMS-MO (pour *Mobile Originated*) n'était jusqu'alors accessible qu'aux abonnés Loft ou Ola. Un pas de plus vers la reconnaissance des clients prépayés comme des utilisateurs à part entière de la téléphonie mobile.

## ◀ Tendances

### Bosch mise sur le bibande

Le constructeur allemand, qui s'est distingué cette année par la sortie de deux téléphones bibandes, le Dual-Com 738 (900-1800 Mhz) et le World 718 (900 - 1900 Mhz) et d'un modèle réduit (le Com 908), devrait continuer sur sa lancée dès le début de l'année prochaine. Trois téléphones mobiles bibandes sont en effet attendus pour le premier trimestre, dont deux haut de gamme (avec un design sans doute assez proche du 908). Et Bosch annonce également un modèle tribande (900-1800-1900 Mhz) pour l'année prochaine. Pour l'instant, aucun des ce modèles n'a été présenté - seuls les modèles que **MOBILES magazine** vous a déjà présentés ont trouvé leur place au Sircom - mais l'on devrait avoir du nouveau très bientôt.







### Mobistore, 48 points de vente en France

<b>ANNECY</b>
22, rue Sommeiller - 74000 Annecy - Tél. : 04 50 51 28 81
<b>AMIENS</b>
14, rue Allart - 80000 Amiens - Tél. : 03 22 72 13 40
<b>BEAUVAIS</b>
7, rue Gambetta - 60000 Beauvais - Tél. : 03 44 45 03 60
<b>BORDEAUX</b>
165, rue Sainte Catherine - 33000 Bordeaux - Tél. : 05 56 52 27 27
<b>BOULOGNE</b>
30 bis, route de la Reine - 92100 Boulogne - Tél. : 01 41 86 00 20
<b>CHAMBERY</b>
Ouverture décembre 98 C.Cial Chamnord, 1097 av. des Landiers - 73000 Chambéry - Tél. : 04 79 69 16 25
<b>CREIL</b>
26, rue de la République - 60100 Creil - Tél. : 03 44 24 26 26
<b>DAX</b>
4, cours du Mal Joffre - 40100 Dax - Tél. : 05 58 58 03 03
<b>ENGHEN LES BAINS</b>
5, rue du Général de Gaulle - 95880 Enghien les Bains - Tél. : 01 34 05 05 55
<b>GRENOBLE</b>
4, rue Vicat - 38000 Grenoble - Tél. : 04 76 51 16 30
<b>LA MADELEINE</b>
223, av. de la République - 59100 La Madeleine - Tél. : 03 20 31 51 00
<b>LA ROCHELLE</b>
49, rue du Mirage - 17000 La Rochelle - Tél. : 05 46 41 66 66
<b>LE HAVRE</b>
9, rue Jules Siegfried - 76600 Le Havre - Tél. : 02 35 42 44 44
<b>LILLE</b>
57, rue Faidherbe - 59800 Lille - Tél. : 03 20 31 31 19

# Mobistore

C'est facile d'être Mobile



## Vous êtes exigeant ? nous aussi !

### Découvrez...

- Nos services exclusifs gratuits.
- Notre gamme complète de coffrets à partir de 90 F.ttc.
- Les conseils de nos équipes de professionnels.
- Notre engagement qualité :

- la liberté de choix,
- un discours simple et clair,
- la satisfaction immédiate.

### Spécial Entreprises

- Mobistore vous propose toutes les solutions adaptées aux entreprises.
- Un conseiller se tient à votre disposition... renseignez-vous !

<http://www.ftmsf.fr>



sur le réseau



### COUPON RÉPONSE

Si vous êtes intéressés, merci de retourner ce coupon rempli à votre boutique Mobistore la plus proche. Celle-ci vous contactera dès réception.

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Tél.: .....

Type d'utilisation :  Professionnelle  Particulier

<b>LIMOGES</b>
1, rue Jean Jaurès - 87000 Limoges - Tél. : 05 55 79 37 35
<b>LYON</b>
29, quai du Dr Galleton - 69002 Lyon - Tél. : 04 78 37 22 66
<b>LYON</b>
49/51, rue de Marseille - 69007 Lyon - Tél. : 04 72 80 90 91
<b>MALAKOFF</b>
112, av. Pierre Brossollette - 92240 Malakoff - Tél. : 01 46 54 56 56
<b>MARSEILLE</b>
175, rue du Rouet - 13008 Marseille - Tél. : 04 91 78 47 11
<b>MEAUX</b>
10, place du Marché - 77100 Meaux - Tél. : 01 60 24 42 44
<b>MONTAUBAN</b>
5/7, rue du Docteur Lacaze - 82000 Montauban - Tél. : 05 63 91 57 11
<b>MONT DE MARSAN</b>
37, rue Léon Gambetta - 40000 Mont de Marsan - Tél. : 05 58 85 83 00
<b>MONTGERON</b>
97 bis, rue de la République - 91230 Montgeron - Tél. : 01 69 52 11 10
<b>NANCY</b>
88 ter, rue de Laxou - 54000 Nancy - Tél. : 03 83 41 50 00
<b>NEUILLY</b>
8, rue Bertaux Dumas - 92200 Neuilly - Tél. : 01 47 45 84 44
<b>NICE</b>
70, rue de France - 06000 Nice - Tél. : 04 93 97 35 05
<b>NIMES</b>
12, rue Guizot - 30900 Nîmes - Tél. : 04 66 36 12 44
<b>NIORT</b>
32, rue Ricard - 79000 Niort - Tél. : 05 49 24 02 30
<b>ORLÉANS</b>
21, rue Jeanne d'Arc - 45000 Orléans - Tél. : 02 38 42 20 20
<b>PARIS 1</b>
9, rue Duphot - 75001 Paris - Tél. : 01 40 20 97 00
<b>PARIS 5</b>
23, rue Monge - 75005 Paris - Tél. : 01 44 07 07 60
<b>PARIS 7</b>
40 bis, avenue Bosquet - 75007 Paris - Tél. : 01 47 05 62 15
<b>PARIS 15</b>
366 ter, rue de Vaugrard - 75015 Paris - Tél. : 01 40 45 71 46
<b>PARIS 17</b>
21, rue Médéric - 75017 Paris - Tél. : 01 47 64 67 89
<b>PAU</b>
234, av. Jean Mermoz - 64000 PAU - Tél. : 05 59 40 12 21
<b>PÉRIGUEUX</b>
4, avenue d'Aquitaine - 24000 Périgueux - Tél. : 05 53 06 30 50
<b>ROUEN</b>
60, rue du Général Leclerc - 76000 Rouen - Tél. : 02 35 71 71 82
<b>SAINT ETIENNE</b>
7, place Jean Jaurès - 42000 St Etienne - Tél. : 04 77 47 30 85
<b>SAINT GERMAIN EN LAYE</b>
3, rue des Bons Enfants - 78100 St Germain en Laye - Tél. : 01 30 87 08 88
<b>SAINT QUENTIN</b>
70, rue Emile Zola - 02100 St Quentin - Tél. : 03 23 64 02 04
<b>SALON DE PROVENCE</b>
212, bd de la République - 13000 Salon de Provence - Tél. : 04 90 42 33 29
<b>SARLAT</b>
Avenue de la Dordogne - 24200 Sarlat - Tél. : 05 53 31 55 00
<b>STRASBOURG</b>
6, bd de Metz - 67000 Strasbourg - Tél. : 03 88 22 22 13
<b>TOULON</b>
522, av. de la République - 83000 Toulon - Tél. : 04 94 46 25 25
<b>TOULOUSE</b>
35, boulevard Carnot - 31000 Toulouse - Tél. : 05 62 30 04 30
<b>TROYES</b>
49, bd du 14 Juillet - 10000 Troyes - Tél. : 03 25 83 19 90
<b>VERSAILLES</b>
4, rue G. Clémenceau - 78000 Versailles - Tél. : 01 30 21 22 88
<b>VILLENEUVE SUR LOT</b>
68-70, av. du Gal Leclerc - 47300 VilleneuveLot - Tél. : 05 53 40 22 66





## Packs ▲

### Le Philips Ilium en coffret Loft

Le dernier téléphone de Philips, l'Ilium, a trouvé place d'emblée dans un coffret Loft commercialisé par France Telecom Mobiles. Au prix de 690 F, ce pack présente un très bon rapport qualité-prix. L'Ilium est le remplaçant du Spark dans la gamme de Philips. Son principal atout est un grand écran et une présentation des menus très claire. Le coffret donne accès à n'importe quel forfait Loft. L'Accent, la partie assistant personnel qui peut être couplée à l'Ilium, n'est pas encore commercialisée (voir notre test complet de l'Ilium dans ce numéro).



## ◀ Nouveautés

### Sagem dévoile sa nouvelle gamme

Baucoup de nouveautés chez le constructeur français en cette fin d'année ! Spécialiste des versions multiples, Sagem développe sa gamme actuelle, multiplie les modèles et lance aussi une ligne entièrement nouvelle ! Jugez plutôt : les téléphones de la série RC 700 sont désormais déclinés en version b bande 900 / 1800 Mhz, sous le nom générique « MC », pour « multi channel ». Sagem est ainsi le premier constructeur à proposer une gamme complète entièrement b bande. Le MC 735, mobile Phase 2 avec vibreur et un répertoire de 100 numéros, est d'ores et déjà disponible. Le MC 755 X, version haut de gamme avec data et fax intégrés, sort en décembre. Sagem lance également une série 800 totalement nouvelle, aux dimensions réduites, en commençant par le RC 820, un GSM 900 Mhz présent dans le nouveau pack Entrée Libre de SFR. Sagem déclinera ces deux nouvelles gammes dans le courant du premier trimestre 99.



## Samsung passe à la vitesse supérieure

Le constructeur coréen lance un deuxième modèle de téléphone mobile, le SGH-600, un téléphone haut de gamme qui vient prendre le relais du SGH-250 avec beaucoup de conviction. Le groupe Samsung, dont les compétences se sont récemment fortement recentrées sur l'électronique et notamment l'activité télécommunications. Samsung, déjà leader en Asie et aux États-Unis (avec des téléphones mobiles à la norme CDMA), affiche de fortes ambitions : son objectif est de figurer dans les cinq premiers constructeurs mondiaux à l'horizon 2002 (CDMA y compris). Pour atteindre ce résultat, le constructeur doit évidemment assurer une forte présence sur les marchés GSM européens. Le SGH-600 devrait y contribuer avant l'arrivée du SGH-500 (photo ci-contre) début 99 et d'une gamme de terminaux b bandes à la fin du premier semestre de l'année prochaine (lire le test de SGH-600 dans ce numéro).



## Nouveauté ▼

### Le 6150 déjà dans la distribution

Nokia n'a pas encore annoncé officiellement la sortie du 6150, la version b bande du 6110 mais on peut d'ores et déjà le trouver dans la distribution, notamment dans les FNAC, au prix de 3500 F environ. Extérieurement, le 6150 est proche du 6110, avec des lignes cependant moins rondes.



## Accessoires

### Ravalement de façade chez Nokia

L'originalité des modèles 5110 (Ola 103) et 5130 (B415 chez Bouygues Telecom) de Nokia est leur façade interchangeable « Xpress-on ». A l'approche des fêtes, trois nouvelles couleurs sont disponibles : sable, vert sapin, et cassis. Les mobiles aussi peuvent sortir en tenue de soirée pour les fêtes...





# Ne manquez pas

HORS SERIE

# MOBILES

magazine le numéro 1 de la communication mobile

## Téléphone portable le **GUIDE** **1999**

tous les mobiles testés choisir et utiliser

les forfaits

les conseils

les projets 1999



GAGNEZ  
VOTRE  
MOBILE!  
page 42

T 4843 - 4 H - 38,00 F - RD



Supplément  
gratuit  
plus de  
4000  
adresses !

Envie de tout savoir sur le téléphone portable ?  
Envie de savoir où acheter et comment ?  
Envie de connaître les projets des opérateurs et des constructeurs pour 1999 ?

SUPPLEMENT

# MOBILES

magazine le numéro 1 de la communication mobile

Exclusif

## Première en France !

### L'ANNUAIRE MOBILES 1999

Plus de  
**4000**  
points de vente  
pour bien acheter !



Première en France !  
Plus de 4000 points  
de vente pour acheter  
près de chez vous.

En vente actuellement chez votre marchand de journaux



# La révolution de 1999

*Loin d'arriver à maturité, le téléphone mobile est toujours en pleine expansion. Après une année 1998 de très forte croissance, 1999 annonce le début d'une nouvelle phase.*

**F**ini, le téléphone mobile ? Passée, la mode du portable ? Oublié, le « fil à la patte » et tous ses pseudo travers pour ses détracteurs ? Que nenni ! Parmi les Français non encore équipés, beaucoup le seront dans l'année ou les deux à trois ans qui viennent. Loin d'avoir vu le bout des possibilités, nous n'en sommes qu'au début de nos découvertes. 1999 marquera une nouvelle révolution, qui changera notre perception des communications. Nous sommes à la fin de la préhistoire du téléphone mobile.

## **La fin d'une époque**

Le premier enjeu du téléphone mobile était de permettre à chacun d'accéder à la mobilité. Autrefois réservée à une petite caste, la mobilité est aujourd'hui accessible au plus grand nombre. Il n'aura fallu que deux ans entre 1996 et 1998 pour que le marché explose. Qui se retourne encore dans la rue quand quelqu'un téléphone ? Plus grand-monde... Signe que le téléphone mobile est complètement passé dans les mœurs. Fin de la frime ? Oui. Un téléphone mobile sert d'abord à communiquer, pas à se faire voir. Mieux, on découvre qu'il faut l'utiliser à bon escient et qu'il peut aussi déranger les autres s'il est mal employé. Contrepartie (transitoire, espérons-le, en attendant que les bonnes habitudes se prennent) à la croissance exponentielle du nombre d'utilisateurs. Fin d'une mode ? Oui. Avoir un mobile n'est plus extraordinaire. Les téléphones eux-mêmes se font

plus efficaces et plus discrets : recharges plus rares, vibreur pour les mieux lotis, encombrement réduit. Fin d'une habitude ? Oui. Le mobile n'est pas là pour se transformer en contrainte quotidienne. Toutes ces évolutions marquent la fin d'une époque. La stupeur, la frime, la mode, la contrainte s'envolent avec l'explosion du mobile. Son succès le propulse vers d'autres horizons. Début d'une nouvelle ère.

## **De la mobilité pour tous à la communication pour chacun**

La première étape était donc que le téléphone mobile puisse se répandre auprès du maximum d'utilisateurs. C'est tout le sens de la politique des opérateurs depuis deux ans, à coups de promotions, de baisses de prix, de forfaits et de packs. Le résultat est là. Près de 11 millions de Français auront un mobile à la fin de l'année, 30 millions en 2002 selon toutes





les hypothèses. La mobilité pour tous est, sinon acquise, du moins plus que lancée. Il est donc possible dès maintenant de passer à autre chose. C'est ce qui se produira dès l'année prochaine. Côté opérateurs, les offres uniques de masse sont quasiment révolues. Bien sûr, les forfaits et les packs resteront. Les offres génériques également. Elles seront promues, soutenues, étendues et permettront encore à des millions de Français de rejoindre la masse des gens équipés. Mais tout a quasiment été fait et proposé dans le domaine. Les opérateurs innoveront désormais dans le sens d'offres spéciales, plus variées, plus différenciées. C'est déjà le sens de ce qu'a fait par exemple Mobicarte en 1998 : sa communication sur son coffret « mct » résolument tournée vers les jeunes, a fait le choix de la musique « techno ». Ceux qui ne savent même pas ce que c'est ne sont pas concernés ! Mobicarte recrée avec

l'environnement « techno » ce qui s'est fait avec succès auparavant dans les messageries de poche : c'est la « tribu » de Tàtoo et l'univers des « mangas » exploité par son concurrent Kobby. Mobicarte « mct » vise à la formation d'un groupe, d'une nouvelle tribu. Cette tendance s'accroîtra chez tous les opérateurs en 1999. Chacun visera à former de nouveaux groupes autour de nouvelles offres. Les jeunes par ci, les femmes par là (comme le pack « Essentiel » de SFR lancé le mois dernier) et, qui sait, les seniors demain ? Tous les opérateurs évolueront vers ce que Bouygues Telecom avait imaginé dès son lancement en mai 1996 : « la téléphonie personnelle ». Nous passerons des offres de mobilité pour tous à la communication pour chacun. Les téléphones eux-mêmes suivront la même évolution.

### Les nouveaux mobiles

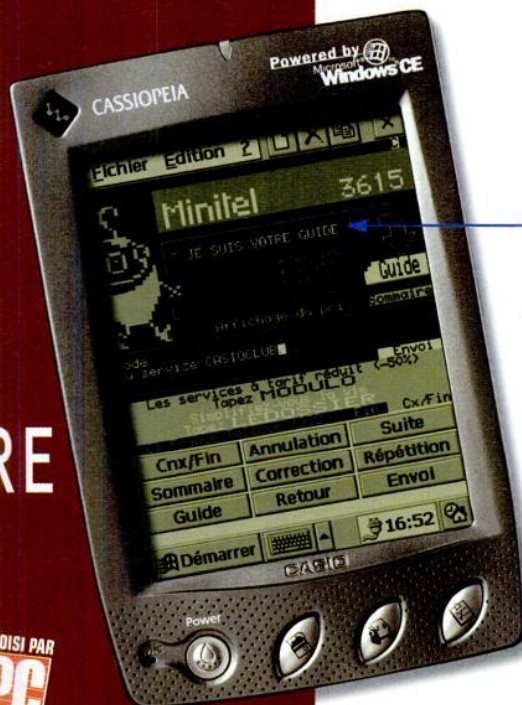
Finis les mobiles génériques, standards, qui ressemblent à tous les autres et qui font tous la même chose. Au début, il fallait bien des produits susceptibles de rallier le plus grand nombre d'utilisateurs. Surtout que les fabricants avaient d'abord des problèmes technologiques à résoudre : améliorer les autonomies, réduire les formats, alléger les batteries, intégrer davantage de fonctions, suivre l'évolution des réseaux avec le bibande. De grands pas ont été franchis depuis un an. Les nouveautés de 1998 annoncent la multiplication des modèles à laquelle on assistera l'année prochaine. Le mobile standard pour tous est mort. Vive le mobile personnalisé pour chacun ! Les créneaux se distinguent déjà. Les tout petits séduiront ceux qui privilégient un emploi simple au quotidien. Les ultra-perfectionnés se battront sur le créneau des professionnels. Les mobiles-

assistants chercheront à convaincre les personnes les plus nomades. Et d'autres créneaux ne manqueront pas d'apparaître. Les téléphones actuels le laissent déjà entrevoir. Le choix n'a jamais été aussi vaste qu'en cette fin d'année. Les gammes se sont élargies. L'heure est aussi au mobile personnalisé. 1999 sera riche de surprises et de nouveaux horizons.

**JEAN-PHILIPPE PÉCOUL**

→ Lire aussi « le Guide 1999 du téléphone portable », Hors Série de **MOBILES magazine** en vente actuellement, avec des interviews exclusives des opérateurs et des constructeurs.

# LE BUREAU DE POCHE DE VOTRE MOBILE



## CASSIOPEIA E-10

- Agenda de poche sous Windows® CE
- Envoi de fax
- E-mail : pour envoyer et recevoir du courrier électronique avec pièces jointes (fichiers, notes, mémo vocal)
- Emulateur Minitel : pour naviguer rapidement sur les pages en cliquant directement sur les choix proposés
- Calendrier / Contacts / Tâches : pour noter, gérer vos noms, téléphones, adresses, et organiser votre emploi du temps
- Synchronisation automatique des données
- Ecran rétro-éclairé
- Port série, port infrarouge
- Autonomie : environ 25 heures
- Dimensions : 81,5 x 123,8 x 18,2 mm
- Poids : 186 g

Informations consommateur : 08 36 68 33 44\* - Minitel : 3615 CLUB-CASIO\*  
Internet : www.casio.fr



L'EXACTITUDE AU BOUT DES DOIGTS

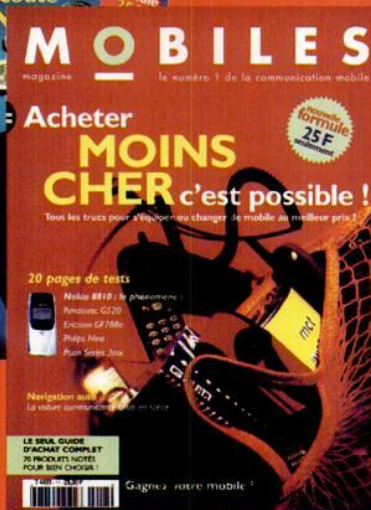


CHOISI PAR  
**PC  
EXPERT**  
Septembre 1998  
Cassiopeia E-10  
CASIO

Nosre - \*23 Fin  
NOBLET  
DISTRIBUTION



# Pour Noël, offrez ou offrez-vous



**Attention!**  
Offre valable  
jusqu'au  
31/12/98

**CADEAU**  
Ce superbe  
coupe-vent  
réversible !

Réalisé spécialement  
pour **MOBILES** magazine,  
cet élégant coupe-vent  
réversible, 100 % PVC,  
avec une capuche au col  
et 3 poches vous sera utile  
tout au long de l'année !

(Disponible en XL et XXL, colors jaune/marine)

© Droits réservés. Photo non contractuelle

**Abonnement  
Spécial Noël**

**1 an / 11 nos + 2 hors série**

**255 F** seulement au lieu de ~~500~~ F

**Retrouvez chez vous tous les mois le numéro 1 de la communication mobile !**

Parce que vous voulez suivre **en temps réel** les progrès de plus en plus rapides de la communication mobile...

Parce que les innovations d'**aujourd'hui** annoncent déjà celles de **demain**...

Parce qu'il vous faut un **allié sûr** pour vous aider à bien utiliser votre mobile,  
à bien acheter et à rester attentif aux évolutions des produits, des tarifs et des services...

**Les 5 avantages de l'abonnement :**

- 1 - Une économie importante par rapport à l'achat au numéro.
- 2 - La stabilité du prix pendant la durée de l'abonnement.
- 3 - La réception à domicile de votre magazine pour ne manquer aucun numéro.
- 4 - La garantie de remboursement : vous pouvez résilier l'abonnement à tout moment, vous serez remboursé des numéros non servis.
- 5 - Le service « Vacances » gratuit : sur simple demande, votre magazine vous suivra sur votre lieu de vacances sans frais supplémentaires.

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

**OUI**, je souhaite profiter de votre « Offre Spécial Noël ».  
J'ai bien noté que je recevrai **MOBILES magazine** pendant 1 an (11 numéros + 2 hors séries) + le coupe-vent réversible **MOBILES magazine**\* pour **255 F** seulement au lieu de 500 F (355 F prix au numéro + 155 F prix du coupe-vent), soit **une économie de 255 F**.

\* Je peux également m'abonner à **MOBILES magazine** pour 255 F ou acheter séparément le coupe-vent au prix de 155 F.

NOM ..... PRÉNOM .....

Adresse ..... Code Postal .....

Ville.....

Téléphone : .....

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

Offre valable jusqu'au 31/12/98, uniquement en France Métropolitaine. Étranger : nous consulter au 01 48 74 03 41.  
Délai de réception : 6 semaines après règlement dans la limite des stocks disponibles.  
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.



**Samsung SGH-600** 25

• Bienvenue dans la cour des grands !

**Philips Ilium** 28

• Futé, mais costaud

**Siemens C10/C11** 32

• L'instinct basique !

**Ericsson S868** 34

• Un air de famille

**Sharp Mobilon** 36

• Tout en couleurs !

**Match**

• Les pagers : le choix de votre tribu 40



# La procédure exclusive de tests de MOBILES magazine

**V**ous voulez tout savoir sur les performances des nouveaux téléphones du marché et vous avez bien raison ! Vous êtes très exigeant sur les produits, leurs fonctions et leurs capacités réelles, par rapport à ce qui est annoncé et aux concurrents. Pour cela, il vous faut des tests très fouillés, rigoureux, professionnels. Chez **MOBILES magazine**, nous vous avons bien compris depuis longtemps. Nous savons que vous ne vous contentez pas d'un descriptif sommaire et superficiel. Que relire un mode d'emploi écrit autrement n'a aucun intérêt. Qu'une simple liste de fonctions dans un menu ne vous apprend rien de spécial. C'est pourquoi nous avons mis au point une procédure exclusive pour tester les nouveaux mobiles. Pas au hasard mais en fonction de vos besoins, ceux que vous nous exprimez tous les jours. Ceux que, numéro après numéro, vous nous avez indiqués comme étant importants pour vous. Jugez plutôt :

## l'autonomie

Les écarts restent importants d'un mobile à l'autre. Les autonomies annoncées sont des autonomies théoriques maximales dans les meilleures conditions possibles. **MOBILES magazine** est le seul à vous proposer des mesures réelles selon votre utilisation. Nos tests mixtes intègrent 5 minutes 30 d'appels et 45 minutes de déplacement par jour, selon les données moyennes des opérateurs.

## l'ergonomie

Notre note tient compte de tout un ensemble de critères : le poids et la taille, bien sûr, mais aussi la maniabilité, l'intelligence de conception, la simplicité d'usage et de remplacement des éléments... Un mobile ergonomique est d'abord un téléphone bien conçu pour l'utilisateur.

## la simplicité d'emploi

L'emploi d'un téléphone peut être évident ou très compliqué. Il suffit parfois de peu : des passages mal conçus d'un menu à l'autre, des retours en arrière peu intuitifs, une mauvaise identification des fonctions, des touches mal placées, etc. En magasin, il est impossible de se rendre compte de tout cela en quelques minutes de manipulation. Tous les mobiles testés sont utilisés intensivement pendant plusieurs jours par l'un de nos journalistes et toutes les fonctions sont essayées plusieurs fois dans quasiment toutes les configurations possibles.

## la richesse fonctionnelle

17 fonctions entrent en compte dans notre note de richesse fonctionnelle. Elles sont pondérées en fonction de leur importance car, bien sûr, le vibreur et la calculatrice n'ont pas le même poids ! La note de richesse fonctionnelle est la synthèse des notes des 17 critères.

## la sensibilité

**MOBILES magazine** est le seul magazine à tester la sensibilité des mobiles du marché. Ce paramètre est mesuré en laboratoire avec la collaboration de Hewlett-Packard, l'un des premiers fabricants mondiaux de bancs de tests pour téléphones mobiles. Trois éléments sont mesurés : le respect de la norme GSM, la puissance minimale de réseau donnant une bonne qualité de communication et la sensibilité maximale « d'accroche » d'un signal faible du réseau. Ces mesures nécessitent une « connectique » particulière, pas toujours disponible au moment de la sortie commerciale d'un appareil : les tests sont réalisés dès que cette connectique est disponible.

## la qualité d'écoute

Elle est mesurée sur trois paramètres donnant une note globale : la qualité de la voix (pondérée davantage que les deux autres critères), le volume sonore maximal et la couverture des bruits de fond.

## le rapport qualité/prix

Il vous intéresse évidemment au premier chef pour acheter. Chaque mobile est comparé à ses concurrents directs dans la même gamme de prix et à des modèles équivalents pour donner une note permettant de comparer tous les mobiles sur ce critère.

**Méfiez-vous des imitations ! Ne s'improvise pas « testeur » qui veut. Notre procédure exclusive de tests est le fruit de plus d'une centaine de tests complets et de plusieurs milliers de mesures ! Comparez !**



**Samsung SGH-600**

# Bienvenue dans la cour des **grands**

*Et un mobile de plus dans la famille des modèles réduits : avec le SGH-600, Samsung fait sa véritable entrée sur le marché du GSM en France. Sous les applaudissements...*

**A**près avoir fourbi ses armes avec un premier modèle d'entrée de gamme, le SGH-250 (voir notre test dans **MOBILES magazine** n°8), Samsung passe à la vitesse supérieure et lance mi-décembre un nouveau téléphone portable qui se positionne d'emblée dans le peloton de tête de la compétition actuelle. Le SGH-600 regroupe, dans un format compact et très élégant, un ensemble de qualités tout à fait convaincantes.

### **Le pari de la sobriété**

Il s'est un peu fait attendre, le dernier Samsung. Au printemps, lors de l'annonce de Samsung de son entrée dans la bataille du GSM en France, la marque coréenne prévoyait un passage de témoin plus rapide entre le SGH-250, un premier modèle d'entrée de gamme et le SGH-600, annoncé pour fin octobre. Le constructeur a finalement décidé de prendre le temps de valider sa première expérience avant de mettre un second modèle sur le marché. Un troisième modèle suivra dès le début de 1999, le SGH-500, aux fonctionnalités très proches du 600 mais avec un design beaucoup plus original : nous vous en reparlerons très vite, bien sûr ! Le SGH-600 n'est pas en effet pour sa part d'une folle originalité esthétique. Formes carrées, couleurs plutôt sages (gris sombre, bleu profond ou en version bicolore jaune/noir et bleu/noir), lignes sobres : Samsung a fait le choix de la sobriété avec ce modèle qui







▲ Pour l'envoi de messages, deux lignes utiles à l'écran. Le choix de lettres majuscules ou minuscules se fait très simplement.



▲ La ligne de commande du menu en bas de l'écran permet de se repérer et de valider ses choix. Par exemple, l'accès immédiat au menu ci-dessus peut se faire en tapant simplement « menu 33 ».



▲ Une connectique spéciale est prévue pour le kit oreillette (ci-dessous). Ceci permet par exemple de laisser le téléphone dans une poche de chemise quand le kit est branché. Simple, mais il fallait y penser !



n'est pas sans rappeler un certain Ericsson GF788. Avec, pour ne parler que de l'ergonomie, l'atout d'un encombrement moindre et surtout un écran graphique de 5 lignes très bien conçu. En haut de l'écran, une ligne d'icônes (témoin de charge de la batterie, réception du signal, accusé de réception de messages vocaux ou écrits, appels en absence et connexion à un réseau étranger) ; en bas de l'écran, une ligne de dialogue pilotée par les deux touches multifonctions situées sous l'écran. Entre ces deux lignes, trois lignes de texte pouvant supporter jusqu'à 16 caractères. Le confort de consultation des différents menus est donc optimal et les fans de SMS ne seront pas frustrés par un écran trop petit ou des caractères peu lisibles.

### Un menu très bien conçu

Le téléphone en veille, les deux touches multifonctions donnent accès au répertoire et au menu général. Celui-ci est conçu sur 9 niveaux principaux, chaque niveau de l'arborescence étant repéré par un code chiffré.

Ainsi, pour la fonction « modification du message d'accueil » du téléphone par exemple, vous pouvez simplement entrer dans le menu et taper directement 6 1.

Une solution pratique pour accéder rapidement aux fonctions

que vous utilisez le plus souvent. Vous pouvez faire défiler le menu soit à l'aide de la touche multifonctions à droite sous l'écran, soit à l'aide des touches situées sur le côté gauche de l'appareil. Celles-ci servent à régler le volume sonore en cours d'appel et le volume des touches quand vous êtes sur l'écran de veille. Troisième fonction de ces touches, à la réception d'un appel, elles servent à décrocher. Et ceci, que le clapet soit ouvert ou fermé. Le SGH-600 est par ailleurs équipé d'un clapet actif, servant donc à décrocher ou terminer une conversation. Un plus, mais qui a un inconvénient si vous êtes en mode « sonnerie » : si le clapet est fermé et que vous recevez un appel, vous ne pouvez pas refuser l'appel et, en cas de besoin, vous êtes obligé de décrocher et de raccrocher. Critique paradoxale, direz-vous, mais il est certaines circonstances où le refus d'appel est utile : si vous êtes dans un endroit où vous ne pouvez pas prendre l'appel (bus, réunion et vous avez oublié d'éteindre votre mobile), le refus d'appel renvoie votre correspondant sur votre messagerie et vous pouvez ensuite écouter le message qu'il vous a laissé. Moralité : utilisez le vibreur, ce qui vous permet de laisser discrètement le téléphone vibrer jusqu'à ce que l'appel soit aiguillé sur la messagerie vocale ! Personne n'en saura rien... On notera que, si vous préférez, vous pouvez enlever le clapet du téléphone (le clapet, il y a ceux qui aiment et ceux qui n'aiment pas...).



Un look sobre et élégant pour ce téléphone très fonctionnel, nouveau venu sur le créneau très en vogue des « mini-mobiles ».



### Note maximale en fonctionnalités !

On vous l'a dit, le SGH-600 est la véritable entrée dans la cour des grands du constructeur coréen. Ce modèle est en effet doté de fonctionnalités poussées, qui le font d'emblée concourir dans le peloton de tête des meilleurs mobiles du moment. Entièrement compatible Phase 2, le SGH-600 dispose de fonctions de confort telles que la personnalisation du message d'accueil, 17 mélodies de sonneries (nombreuses, mais assez peu originales au demeurant), la signalisation de chaque minute de communication par un bip, l'affichage permanent de la date et de l'heure, la fonction réveil. Le répertoire propre de 99 numéros permet de compléter de manière optimale la capacité de votre carte SIM. Le SGH-600 dispose également d'une fonction mémo vocal, qui vous permet d'enregistrer jusqu'à 140 secondes de conversation. La numérotation vocale de 20 numéros de votre répertoire est également possible. Pour les fonctions de transmission de données, le dernier modèle de Samsung dispose d'un modem logiciel intégré, et en option d'un kit data permettant de relier l'appareil à un micro-ordinateur pour récupérer fax, e-mail ou fichiers... Le SGH-600 est équipé en standard d'une batterie au lithium (600 mAh) et de deux batteries optionnelles également lithium-ion (légère et longue durée).

### Quelques reproches mineurs...

Que reprocher au dernier modèle du constructeur coréen ? Essentiellement deux « erreurs » de conception, paradoxalement liées à deux atouts du téléphone. La première d'entre elles tient à l'activation / désactivation du vibreur : il vous faudra aller chercher cette fonction dans le menu, aucune touche dédiée n'ayant été prévue, du moins dans la première version du SGH-600.

Deuxième maladresse, le mémo vocal : même reproche, celui-ci n'est accessible qu'en allant fouiller dans le menu. Peu de téléphones mobiles disposent aujourd'hui de cette fonction, mais les constructeurs concernés ont tous fait le choix d'une touche dédiée (comme sur le Sony Z1 Plus ou le Siemens S10 active par exemple). Samsung ne parie pas ici sur la simplicité d'utilisation. De là à croire que le constructeur n'est pas vraiment convaincu de l'utilité de cette

fonction ? Peut-être une prochaine version du SGH-600 proposera-t-elle un accès direct au mémo vocal. En attendant, vous vous servirez de cette fonction moins spontanément que si une touche dédiée avait été prévue. Autre reproche, la qualité sonore du SGH-600 nous a un peu déçus. Le son est correct, n'exagérons rien, mais sans plus. On aurait voulu entendre un son parfait sur ce modèle, qui est par ailleurs tout à fait séduisant. Il ne dispose d'ailleurs pas du codage EFR (seulement du Full Rate, ou « plein débit » en français). Conscient de l'enjeu technologique du codage EFR (« plein débit amélioré »), Samsung prévoit d'ores et déjà de l'inclure sur une version améliorée de son modèle quand les deux réseaux 900 Mhz auront eux-mêmes complètement intégré cette technologie. Compte tenu de l'avance de Bouygues Telecom sur ce domaine (sous le nom de son DHR), les prochains modèles bibandes 900 / 1800 que Samsung lancera sur le marché au premier trimestre 99 intégreront le codage EFR. Pas de lacune vraiment pénalisante à signaler donc : avec le SGH-600, le haut de gamme de la téléphonie mobile s'enrichit d'un nouveau nom. À Samsung de confirmer sa très bonne impression dès les prochains mois avec une indispensable gamme bibande. À suivre.. ●

## les RÉSULTATS Samsung SGH-600



Taille / poids  
Écran  
Modem logiciel intégré  
Fonctionnalités



Pas d'accès direct au vibreur  
Touches un peu affleurantes

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

108 x 44 x 22 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

99 + SIM

#### Autonomie testée

64 h

#### Fax et données

logiciel intégré

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeur de bureau, cordon allume-cigares, kit piéton, kit data/fax (câble et logiciel), kit mains-libres voiture, batteries

### 3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-ion 1000 mAh	119 g	3 h30	72 h
légère	Li-ion 600 mAh	97 g	2 h30	35 h
haute cap	Li-ion 1600 mAh	140 g	6 h	105 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 hors abonnement : 2 990 F



## Philips Ilium

# Futé, mais costaud !

*Le Spark a trouvé un remplaçant! Annoncé depuis quelques mois, l'Ilium arrive sur le marché et se fait déjà une place en coffret Loft. Découverte...*



**V**oilà longtemps que Philips n'avait pas sorti de nouveau téléphone mobile. La sortie du Twist au début de l'année ne fut pas couronnée d'un très grand succès, bien qu'une version adaptée de ce modèle ait figuré en pack Ola pour Itineris pendant plusieurs mois. L'activité téléphonie mobile de Philips a d'ailleurs connu cette année un sérieux revers, les résultats financiers de cette branche ayant causé des pertes importantes pour le groupe. Philips avait pourtant présenté dès le mois de mars au Cebit de Hanovre un téléphone-assistant original, composé d'une part d'un téléphone mobile, l'Ilium, d'autre part d'un écran géant (l'Accent) venant recouvrir le dos de l'appareil pour les besoins des fonctions d'assistant (tableur, traitement de texte...). Un deux-en-un inédit, qui a l'énorme avantage de ne pas contraindre les amateurs de téléphones-assistants à avoir toujours en poche (forcément déformée) un mastodonte. Mais pour l'heure, l'Accent se fait attendre et Philips repousse toujours la date de sa sortie sur le marché. Peut-être parce que la famille des téléphones-assistants ne remporte pas auprès du public le succès escompté... Nous verrons donc si le début de l'année 99 verra l'arrivée comme prévu du complément « intelligent » de l'Ilium.

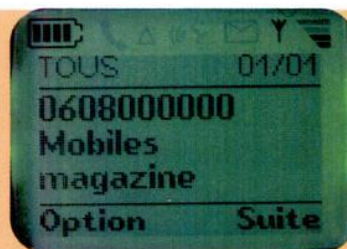
### **Un très bon rapport qualité-prix en pack**

Si l'on considère l'Ilium à part (seule certitude du moment...), ce nouveau



modèle vaut tout de même le détour. D'autant que l'appareil fait d'emblée son entrée dans un pack Loft pour Itineris, à 690 F seulement. Ce qui en fait un très bon rapport qualité-prix. Le grand atout de l'Ilium est sans conteste son grand écran graphique de 6 lignes (dont une ligne fixe d'icônes), couplé à un logiciel interne très bien conçu, qui rend la navigation dans les menus très agréable et conviviale. Philips a en effet prévu des « animations » à chaque fois que l'on rentre dans un niveau du menu. Concrètement, chaque mot-clé du menu, quand vous le sélectionnez, se balade sur l'écran avant de laisser apparaître les informations du sous-menu. Et ainsi de suite quand on progresse dans l'arborescence. Fin du fin, Philips a prévu que cette petite touche de convivialité puisse à la longue vous lasser (ou vous faire perdre du temps) : il est donc possible de désactiver cette fonction pour revenir à une présentation plus classique et plus rapide. Le menu s'articule sur 9 niveaux : réglages (sonneries, contraste de l'écran, volume...), messages (vocaux ou écrits), réseau, compteurs (durée, coût des appels), services (identification de l'appelant, renvois, interdictions...), sécurité (notamment pour changer votre code PIN), personnaliser (touches flash, rappel automatique), organisateur (agenda, à faire) et accessoires (prise d'appel et réponse automatique). À chaque fois que vous rentrez dans l'un de ces neuf niveaux, le sous-menu est présenté sous le nom générique du menu initial, avec un code chiffré. Ainsi, vous pouvez accéder très rapidement à la fonction désirée, en tapant par exemple « menu » et 5 4 pour activer ou désactiver le signal d'appel en fonction du type d'appel reçu (vocal, fax, données ou tous types d'appels). Originalité du Philips Ilium, les touches « Flash » : chacune des touches du clavier numérique (de 1 à 9) peut être configurée comme un raccourci pour une fonction que vous choisirez. D'habitude, les touches de raccourci servent uniquement à appeler rapidement des

La présentation des différents menus est très claire : en bas de l'écran, une ligne de commande, trois lignes utiles de texte, et le repère en haut de l'écran.



Le premier niveau des menus s'articule sur neuf entrées principales. L'écran permet d'en afficher trois à la fois.

L'Ilium propose une fonction « organisateur » (8) regroupant l'agenda (81) et la liste des tâches à faire (82).



numéros du répertoire. L'idée d'associer les touches à des raccourcis fonctions est donc une bonne initiative.

### Des fonctions avancées

Le Philips Ilium est doté de toutes les fonctions que l'on est en droit d'attendre pour une utilisation du téléphone mobile qui dépasse les besoins basiques de joignabilité. Ce modèle ne s'encombre pas de fonctions un peu « gadget » comme la calculatrice (très peu de personnes équipées d'un mobile-calculatrice utilisent cette fonction). Mais, entièrement compatible Phase 2, il supporte les fonctions opérateurs les plus avancées. En outre, l'Ilium bénéficie de la numérotation vocale pour 20 numéros. La numérotation vocale peut être associée à un numéro de téléphone au moment où vous le rentrez dans votre répertoire ou après, en modification de l'entrée. Nous l'avons testée : quelques défaillances sont à déplorer, le téléphone composant parfois un numéro enregistré en reconnaissance vocale alors qu'on prononce un nom tout à fait différent.

Les formes de l'Ilium sont plutôt rondes, mais sa largeur est un peu excessive.





# les RÉSULTATS

## Philips Ilium



▲ Moins de 20 millimètres d'épaisseur : l'Ilium sait se faire assez discret dans une poche

Domage... En voiture notamment, la numérotation vocale (réussie) peut être d'un certain intérêt. Mais ne vous faites pas d'illusion, rien ne remplacera le confort et la sécurité d'un véritable kit mains-libres de voiture. L'agenda est très bien conçu : vous pouvez définir une heure de début et de fin pour tout rendez-vous et y associer une alarme. Tout rendez-vous pris est consultable et modifiable. Par ailleurs, côté confort, la date et l'heure sont en permanence inscrits sur l'écran du mobile. Le contraste de l'écran est modulable, ce qui vous permet de jouer sur l'usure de la batterie. En ce qui concerne l'autonomie, l'Ilium a tenu 55 h 30 à nos tests. Une batterie haute capacité est disponible en option, qui monte l'autonomie en veille de l'Ilium à 130 heures.

### Quelques défauts tout de même...

Que reprocher à l'Ilium ?

Ergonomiquement, le téléphone est un peu large et lourd (186 grammes, presque un poids lourd aujourd'hui), défauts que remarquera surtout un public féminin. 56 millimètres de largeur se font vraiment sentir dans la prise en main. D'autant que certains modèles parviennent désormais à concilier parfaitement un encombrement minimal et un écran très ergonomique. Autre point faible, les touches du téléphone sont un peu « difficiles » : il faut appuyer assez franchement pour valider la saisie. C'est le cas des touches sur le devant de l'appareil (pavé numérique et touches multifonctions), mais encore plus des touches de réglage de volume situées sur

le côté gauche du téléphone (elles sont un peu enfoncées dans leur emplacement). La qualité sonore de l'Ilium aurait pu être meilleure : pour une utilisation en pleine rue, par exemple, le niveau sonore est un peu limité. Enfin, on regrette que le vibreur n'ait pas été prévu en standard sur ce modèle qui est quand même plutôt destiné à des utilisateurs avertis. Sa simple présence en pack Loft le prouve, puisque ces forfaits sont par essence destinés à des professionnels ou à des « particuliers exigeants ». Pour être discret, il vous faudra donc vous procurer la batterie vibrante, donnant la même autonomie que la batterie standard.

En résumé, la bonne nouvelle est que l'Ilium soit désormais disponible en pack Loft, ce qui le place à un niveau de prix tout à fait intéressant par rapport à ses caractéristiques techniques. À largement moins de 1 000 F, on est en effet prêt à oublier ses défauts. Mais pour tous ceux qui veulent avoir une utilisation très professionnelle de leur mobile, on attend avec impatience la sortie de l'Accent, qui viendra compléter avec bonheur ce nouveau téléphone mobile. Allez, gageons que cela fasse partie des bonnes résolutions de début d'année de Philips... ●



▶ Philips a fait le choix d'une antenne rétractable pour son dernier modèle.



pois / largeur  
pas de répertoire propre  
touches « difficiles »

### ● LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

139x56x18 mm

#### Carte SIM

micro / ISO

#### Capacité du répertoire

carte SIM

#### Autonomie testée

55 h 30

#### Fax et données

Oui (9 600 bps)

### ⊕ ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

chargeur de bureau, cordon allume-cigares, kit mains-libres voiture, kit auto passif, kit mains-libres piéton, batteries, kit data.

### ⊕ BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NIMH 600 mAh	186 g	2 h	85 h
vibrante	NIMH 600 mAh	nc	2 h	85 h
haute cap	NIMH 900 mAh	nc	2 h 45	130 h

### RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE 83 / 100

★ Prix hors abonnement :  
★ Prix en pack : 690 F (Loft)



**Avec**

# NOSTALGIE

**gardez la fréquence**

AIX-EN-PROVENCE 98.3  
AJACCIO 93.5  
ALBERTVILLE 96.2  
ALES 100.2  
AMIENS 92.2  
ANGERS 106.1  
ANGOULÊME 95.8  
ANNECY 93.1  
ANNEMASSE 105  
ARCACHON 93.1  
ARGENTAN 98.8  
ARRAS 93.3  
AUBENAS 95.9  
AUBIGNY-SUR-NÈRE 95.6  
AURILLAC 90.5  
AUXERRE 98.2  
AVIGNON 102.8  
AX-LES-THERMES 105.7  
BAGNÈRES-DE-BIGORRE 96.2  
BAGNIÈRE-DE-LUCHON 98  
BARCELONNETTE 98  
BEDARIEUX 101.8  
BELLEGARDE 92  
BELLEY 95.2  
BERGERAC 102.6  
BERNAY 97  
BÉZIERS 100.7  
BLOIS 101.2  
BORDEAUX 97.3  
BOURG-EN-BRESSE 93.1  
BOURGES 106.3  
BREIL-SUR-ROYA 101.5  
BREST 97.4  
BRIOUDE 95.9  
CAEN 106.4  
CAHORS 102.3  
CARCASSONNE 103.4  
CHALON-SUR-SAÔNE 88.7  
CHALONS-EN-CHAMPAGNE 90  
CHAMBÉRY 94.6  
CHAMONIX 102  
CHANTILLY 90.7  
CHAROLLES 102.9  
CHÂTEAU-DU-LOIR 91.9  
CHÂTEAU-GONTIER 93.9  
CHÂTEAU RENAULT 106.8  
CHÂTEAURoux 100.1  
CHÂTEL 98.8  
CHÂTILLON-SUR-SEINE 96

CHAUM 100.3  
CHAUMONT 98.4  
CLERMONT-FERRAND 87.7  
COLMAR 103  
COMPIÈGNE 96.2  
COSNE/LOIRE 90  
COURCHEVEL 93.2  
CULOZ 106.4  
DIÉ 92  
DIGNE 103.3  
DIJON 97.5  
DOLE 105.4  
EAUZE 99.5  
EMBRUN 105  
EPINAL 104.3  
FLEURANCE 91  
FLORAC 97.7  
FOIX 106.5  
FONTAINEBLEAU 95.3  
GAP 104  
GAUVILLE 102.3  
GÉRARDMER 106.7  
GIEN 100.2  
GRANVILLE 96.4  
GRENOBLE 93.3  
GUÉRET 96.9  
HESDIN 102.9  
HIRSON 94.9  
LA BOURBOULE 93.7  
LA BRESSE 106.7  
LA BRIGUE 90.5  
L'AIGLE 99.3  
LANGOGNE 97.5  
LANGON 88.7  
LANGRES 102.1  
LA FLÈCHE 106.6  
LA MONGIE 90.8  
LA ROCHELLE 98.7  
LAVAL 104.5  
LE BIOT 100.5  
LE HAVRE 94.7  
LE MANS 100.7  
LE PUY 94.9  
LES SABLES D'OLONNE 91.3  
LE VIGAN 105.6  
LENS 100.4  
LILLE 93.4  
LIMOGES 100  
LONGWY 89.3

LUXEUIL 105  
LYON 92.9  
MÂCON 98.2  
MALIJAI 93.9  
MANOSQUE 97.9  
MARSEILLE 96  
MAULÉON 104.1  
MAURIAC 89.7  
MENDE 100.3  
MENTON 93.8  
METZ 101.1  
MEYMAC 105  
MEYRUEIS 102.1  
MIMIZAN 95  
MODANE 92.1  
MONACO 93.8  
MONTAUBAN 97.6  
MONT-DE-MARSAN 96.4  
MONTARGIS 96.7  
MONTÉLIMAR 92.7  
MONTGENÈVRE 104.9  
MONTLUÇON 88.9  
MONTMORILLON 94.1  
MONTPELLIER 94.8  
MONTREUIL-SUR-MER 90.9  
MORLAIX 106.2  
MOULINS 89  
MULHOUSE 99.4  
NANCY 95.3  
NANTES 96.8  
NANTUA 95  
NEVERS 89.7  
NICE 93.5  
NIORT 95  
NOGENT-LE-ROTRou 106.5  
NYONS 102.4  
ORLÉANS 93.7  
OYONNAX 92.9  
PARIS 90.4  
PARTHENAY 97.9  
PERPIGNAN 106.8  
PERTUIS 102.9  
POITIERS 101.5  
POUZAUGES 94.6  
PRADES 92.8  
PRIVAS 90.5  
QUIMPER 106.3  
RENNES 97.6  
ROANNE 96.8

ROCHEFORT 96.8  
ROUEN 105.3  
ROYAN 91.6  
SAINT-AMAND-MONTROND 104.8  
SAINT-BRIEUC 93.9  
SAINT-CLAUDE 99.6  
SAINT-DIÉ 88.3  
SAINT-DENIS DE LA RÉUNION 102.3  
SAINT-DIZIER 96.1  
SAINT-ETIENNE 93.1  
SAINT-FLOUR 103.1  
SAINT-GILLES CROIX DE VIE 106  
SAINT-MICHEL DE MAURIENNE 104.9  
SAINT-LO 105.2  
SAINT-MALO 106.6  
SAINT-NAZAIRE 105.9  
SAINT-SAUVEUR 105  
SAINT-MÉNÉHOULDE 90.7  
SAMATAN 98.1  
SAINTES 88.7  
SARREBOURG 95.2  
SEDAN 96.2  
SENS 105.3  
SISTERON 90.4  
SOISSONS 94.1  
STRASBOURG 105.3  
TARASCON 106.5  
TARASCON-SUR-ARRIÈGE 102.6  
TARBES 106.1  
TOULON 93.7  
TOULOUSE 99.5  
TOURS 103.4  
TROYES 90.7  
UGINE 91.3  
VALENCE 96.8  
VALENCE D'AGEN 101.6  
VALENCIENNES 93.5  
VENDÔME 106.2  
VERDUN 100  
VERRIÈRES 99  
VESOUL 105.7  
VITTEL 96.7  
VITRY-LE-FRANÇOIS 92.3



## Siemens C10 / C11

# L'instinct basique

*Ce nouveau modèle d'entrée de gamme a déjà emballé les trois opérateurs. Pour une première approche de la téléphonie mobile, vous laisserez-vous séduire ?*

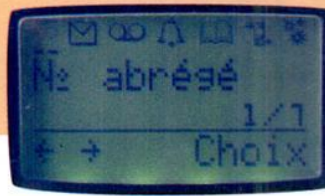
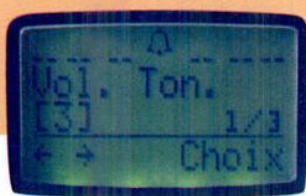
**Q**uelques mois après le lancement du SL10, un téléphone haut de gamme au design inédit, Siemens revient par la petite porte : la sortie du C10 et sa version DCS 1800, le C11, complète la présence du constructeur allemand sur le marché de la téléphonie mobile.

### Du Siemens dépouillé

Avec le C10, Siemens renoue avec les lignes carrées des séries E et S, malgré un encombrement inférieur : 137 millimètres de hauteur contre 150 environ pour ses prédécesseurs, pour une épaisseur de 55 millimètres ; au final, une prise en main assurée mais un téléphone qui aura du mal à se faire vraiment discret. La conception du clavier est nouvelle : au-dessus du pavé numérique aux touches espacées et suffisamment en relief pour ne laisser craindre aucun dérapage intempestif, les touches décrocher / raccrocher étant réunies au centre. Sous l'écran, deux touches multifonctions : l'une permet d'accéder à la première page du menu puis de s'orienter dans les sous-menus ; en cours d'appel, elle permet de régler le volume sonore. L'autre donne accès à l'annuaire quand le téléphone est en veille et de valider les choix dans les menus. Pas d'autre touche sur le téléphone : un clavier réduit à sa plus simple expression. Idem pour l'écran : plus de couleur, mais un écran monochrome et de seulement deux lignes actives de 12 caractères maximum. Sur les quatre lignes de l'écran, l'une est occupée







▲ Les menus du Siemens C10 / C11 sont organisés par icônes, figurant sur la ligne supérieure de l'écran : à droite, l'ensemble des icônes sont représentées. À gauche, l'écran représente le menu des appels émis ou reçus. Au milieu, le menu permettant de sélectionner le type et le volume de la sonnerie.

par les icônes du menu, l'autre servant de ligne de commande pilotée par les touches multifonctions. Cette perte de place est notamment peu pratique pour les messages courts (SMS).

### Une recherche de convivialité

Le menu du C10 se présente sur sept niveaux, chacun symbolisé par une icône : numéros

Une ligne très classique malgré un habillage bicolore pour cette entrée de gamme.

abrégés, messages écrits, messages vocaux (menu qui gère aussi les renvois d'appels), sonneries (15 au total : vous ferez votre marché entre Bach, Charpentier — le fameux générique de l'Eurovision ! — ou Mozart, entre autres), annuaire, derniers appels émis ou reçus et réglages (verrouillage, tonalités, langues, accessoires...). On se repère grâce à l'icône et à un numéro situé à droite sur l'écran. Un effort de convivialité qui ne surprend pas de la part de Siemens mais que l'on aurait voulu plus abouti, tant par un choix graphique plus convaincant (les lettres sont très empâtées) que par un système de repérage dans les menus plus précis. On est loin également des « plus »



qui faisaient la différence sur les S10 et SL10, comme la possibilité de personnaliser son écran en y faisant figurer deux noms du répertoire ou encore la ligne dans les menus. Le C10 ne propose pas l'affichage date / heure, la calculatrice, le répertoire propre, ni le vibreur. Il permet tout de même le rappel automatique, l'affichage de la durée d'appel et l'émission d'un bip à chaque minute de communication. Côté autonomie, le C10 a tenu 53 h 30.

### Des petites astuces tout de même

Siemens a eu la bonne idée de prévoir la possibilité de désactiver la sonnerie par simple appui long sur la touche « étoile ». La touche « dièse » permet de verrouiller / déverrouiller le clavier. Enfin, la fonction SMS est intelligemment conçue : si vous recevez un message comportant un numéro de téléphone, le C10 vous permet de l'appeler directement sans le recomposer. On ne saurait passer sous silence (...) les qualités sonores du C10 : l'écoute est très bonne, puissante s'il le faut, la voix très bien restituée. C'est d'ailleurs là une qualité constante de Siemens. L'habillage bicolore du C10 est disponible en noir/bleu, noir/corail et noir/gris. Originalité du produit, voilà pour la première fois un téléphone mobile disponible en pack chez les trois opérateurs en même temps, entre 290 F et 490 F : la version DCS 1800 est disponible chez Auchan en partenariat avec Bouygues Telecom à 290 F. Pour Itineris, le C10 est disponible dans les magasins Mobistore et pour SFR, dans le nouveau réseau Aloha, entre 290 F et 490 F. Un produit basique qui devrait rester dans la distribution jusqu'à la fin du premier trimestre 99. ●

# les RÉSULTATS Siemens C10 / C11



Simplicité d'utilisation  
Qualité sonore

Pas de vibreur ni batterie vibrante  
Fonctions basiques  
Pas de connexion PC

## 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	137 x 55 x 22 mm
Carte SIM	micro
Capacité du répertoire	SIM
Autonomie testée	53 h 30
Fax et données	non

## 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeur de voyage, chargeur rapide, chargeur de bureau, clip ceinture, cordon allume-cigares, kit mains-libres voiture, kit voiture rapide, kit mains-libres piéton.

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

standard NiMH 700 mAh 165 g 5 h 72 h

## RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE **77 / 100**

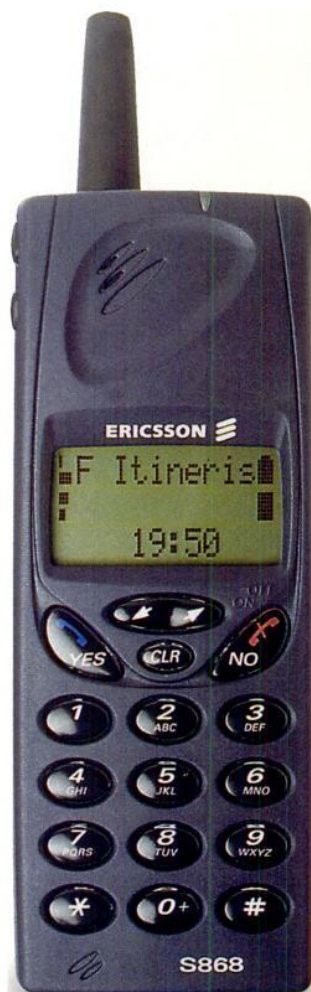
★ Prix en pack de 290 F à 490 F



## Ericsson S868

# Un air de famille

*Il fallait à Ericsson un second modèle de téléphone bibande plus accessible que le surdoué SH 888. Voilà qui est désormais chose faite.*



Jusqu'à présent, si on aimait Ericsson et les téléphones mobiles bibandes, on n'avait guère le choix : c'était tout ou rien. Ou un bibande-modem intégré-connexion infrarouge ou rien du tout. Le SH 888 d'Ericsson était en effet jusqu'au mois de novembre le seul modèle bibande de la marque suédoise, un véritable condensé de technologie, avec son revers : un prix relativement élevé et une richesse fonctionnelle hors-normes dont tout le monde n'a pas forcément besoin. Or, le bibande s'affirme de plus en plus sur le marché de la téléphonie mobile et prend une place à part entière dans l'offre de téléphones. Les sorties actuelles de nouveaux modèles et les annonces des constructeurs ne laissent pas le moindre doute là-dessus : l'avenir de la téléphonie mobile passera par deux bandes... au moins ! Ericsson se devait donc de proposer une entrée de gamme fonctionnant à la fois sur 900 et 1800 Mhz pour compléter son offre.

### **Même enveloppe, mais une âme moins complexe**

À première vue, le tout nouveau S868 est absolument identique au SH 888 : même coque, même répartition des touches, même design de l'écouteur, même inclinaison de l'antenne, légèrement en arrière. Sur le côté gauche de l'appareil, on retrouve les touches de réglage du volume (touches inactives lorsque le téléphone est en veille). Rien de très nouveau donc,





◀ 26millimètres d'épaisseur et un dos courbé : prise en main assurée

Les menus défilent sur 3 lignes à l'écran, comme sur le SH 888 ▶



Les 4 touches sous l'écran permettent de piloter les fonctions du téléphone ▶



l'efficacité de la marque suédoise ayant fait ses preuves ! Ceux qui aiment les rondeurs ne trouveront pas encore à s'extasier avec le dernier modèle d'Ericsson ! L'utilisation de métal pour une partie de la coque de l'appareil contribue à la robustesse de l'appareil. Quoi de neuf alors avec ce S868 ? En fait, un nivellement par le bas du SH 888 : plus de modem intégré, plus de port infrarouge. Compte tenu du nombre encore assez limité de personnes qui utilisent la transmission de données via le réseau GSM et vu l'importance que prend le bibande, le choix est totalement justifié. Le S868 se positionne donc dans un univers de concurrence marqué par la présence du Bosch Dual-Com 738, du Mitsubishi MT-D30, des Motorola cd 920 et 8900 et du tout récent Nokia 6150 déjà disponible dans la distribution. Comment le S868 tire-t-il son épingle du jeu ?

### Toutes les fonctions essentielles

La prise en main du téléphone est agréable et l'on accède au menu grâce aux touches de navigation situées sous l'écran. La validation et l'annulation des choix se font classiquement par les touches Yes/No. Les 3 lignes de texte à l'écran restent un peu insuffisantes (faiblesse récurrente d'Ericsson, à quand la technologie suédoise sur écran géant ?), surtout pour ceux qui se servent beaucoup du SMS. Il vous sera d'ailleurs plus agréable de choisir les lettres minuscules pour écrire un SMS (en appuyant sur la touche étoile), ce qui rend

le message bien plus lisible à l'écran. Toutes les fonctions que l'on peut attendre d'un mobile sont au rendez-vous, sauf le vibreur malheureusement. Mais la gamme d'accessoires Ericsson propose de manière originale un vibreur additionnel que l'on peut clipser sur le bas de l'appareil. Ce qui ne vous oblige donc pas à acheter une batterie vibrante, plus onéreuse. Avec un répertoire propre de 99 numéros, le S868 vous permettra sans doute de rentrer sans problème les noms de tous vos contacts. Autre point fort du modèle, sa qualité audio : le son est très clair et le volume sonore puissant. À noter que le téléphone supporte le codage EFR, que les opérateurs 900 doivent intégrer courant 1999. Côté autonomie, le S868 a tenu 43 h 30 à nos tests en GSM 900, ce qui est un résultat correct dans la course actuelle, sans plus. Nous n'avons pas pu tester sa sensibilité, mais une utilisation quotidienne nous laisse penser que ses performances seront meilleures que celles réalisées par les modèles GSM 900 de la marque. À confirmer sur le banc de test... ●

L'antenne su S 868 est inclinée, comme sur l'autre bibande, le SH 888 ▶

# les RÉSULTATS

## Ericsson

### S868



Bibande 900 / 1800 Mhz  
Qualité d'écoute  
Accessoires



Autonomie moyenne  
Pas de vibreur intégré

#### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Dimensions

130x49x26mm

##### Carte SIM

micro

##### Capacité du répertoire

99 + SIM

##### Autonomie testée

43 h 30

##### Fax et données

9600 bps

#### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeur de voyage, chargeur rapide, multichargeur de bureau, cordon allume-cigares, kit mains-libres voiture, kit d'installation rapide, vibreur, kit piéton, housses, carte PC DC23v4, DI 27.

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

standard NiMH 650 mAh 172g 2h20 (GSM)/2h (DCS)

Extra plate NiMH 800 mAh 194g 3h (GSM)/2h30 (DCS) 60h

Haute capacité NiMH 1200mAh 217g 4h30 (GSM)/3h45 (DCS) 90h

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

NOTE GLOBALE **73 / 100**

★ Prix hors abonnement : 2 290 F





## Sharp Mobilon HC 4500

# Tout en couleurs !

*Le secteur des assistants personnels progresse à une vitesse exceptionnelle. Sharp n'entend pas se laisser distancer et lance le Mobilon HC 4500, version couleur du 4100. Présentation...*

**S**i vous pensez qu'un assistant personnel numérique (PDA) constitue la version électronique à peine améliorée de votre bon vieil agenda papier, essayez de toute urgence quelques produits récents et, en particulier, le Sharp Mobilon HC 4500. Bien plus proche de l'ordinateur portable que de l'organiseur, il offre en standard tous les logiciels de la bureautique moderne et bien davantage !

### Trappu mais puissant

L'apparence extérieure du HC 4500 a été moins bien soignée que ses concurrents chez Psion (le Series 3mx ou surtout le Series 5) ou Philips (le Velo 500, testé dans **MOBILES magazine** n°10) : un peu épais, il alourdira votre veste ou votre attaché-case de près de 500 grammes. Les couleurs noir et acier ont été retenues par Sharp pour aller dans le sens d'un assistant manifestement robuste. Mais que son look un peu « rétro » ne vous trompe pas, ses capacités satisfont toutes les exigences. Doté d'une mémoire de 16 Mo, le HC 4500 peut recevoir des disques Compact Flash de 2, 4 ou 10 Mo de mémoire supplémentaire. Son autonomie est de 6 heures, ce qui est faible compte tenu des performances de certains modèles (60 heures en utilisation courante pour le Psion Series 3mx) mais il faut tenir compte du fait que l'écran couleur « consomme » beaucoup d'énergie. Donc, utilisez l'adaptateur le plus fréquemment possible,





avez une batterie de secours en permanence et n'avez pas recours abusivement au rétro-éclairage...

### Des outils multiples pour une navigation conviviale

L'ergonomie, c'est-à-dire le confort d'utilisation, a été soignée, le Mobilon HC 4500 conjugue l'utilisation du clavier et du stylet. Attention, les modèles vendus en France antérieurement au mois d'octobre 1998 disposent d'un clavier de type « qwerty ». À vérifier si vous avez une préférence pour l'une ou l'autre des solutions. Concernant le confort d'utilisation du clavier, les avis étaient partagés au sein de la rédaction : l'espacement des touches est légèrement plus important que sur d'autres assistants, mais ces touches sont assez petites et peu en relief. À vous de juger... Pour accéder aux programmes courants (Word, Excel, Outlook, Internet Explorer), vous pouvez soit double-cliquer sur les icônes correspondantes grâce au stylet, soit recourir aux touches d'accès rapide situées un peu en marge du clavier numérique (les touches grises sur la photo). La navigation sur le Mobilon est simple et conviviale et l'écran couleur, s'il est gourmand en énergie, rajoute beaucoup au confort d'utilisation surtout pour tous ceux qui se serviront de cet assistant de manière très régulière.

### Windows CE, naturellement

Le système d'exploitation choisi par Sharp, Windows CE 2.0, concentre tous les logiciels dont vous avez besoin. Le Mobilon semble même construit autour de ce système d'exploitation. Microsoft Outlook, tout d'abord. C'est lui qui gère votre agenda : en mode mensuel, hebdomadaire ou journalier, vous lui confiez vos rendez-vous ponctuels ou récurrents. Il vous en rappelle l'heure, le lieu et l'objet en un seul coup d'œil. La liste de vos contacts, les tâches à ne pas oublier et les messages électroniques sont également du ressort de Microsoft Outlook. Pour le tableau, Excel simplifie la réalisation de vos

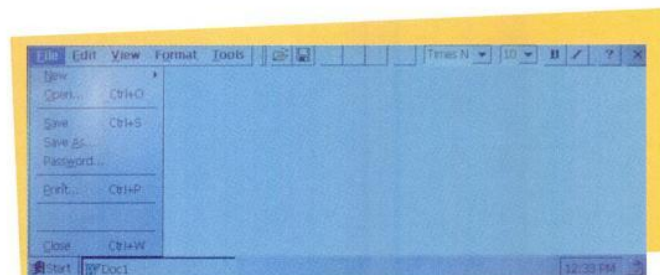
tableaux, histogrammes et autres feuilles de calcul. Word vous assiste dans la rédaction et la mise en page de vos courriers, rapports, notes de synthèse, Powerpoint vous permet d'effectuer des présentations dynamiques ; enfin, grâce à Internet Explorer, vous pouvez surfer sur le Web depuis votre voiture ou la terrasse d'un café. À l'ensemble de ces logiciels, que vous trouvez en standard sur tous les PDA fonctionnant avec Windows CE 2.0, Sharp a ajouté trois programmes spécifiques : Voice Recorder, Image Editor et ZR series IR Communication. Quid de ces programmes ?

### Voice Recorder, pour les messages vocaux

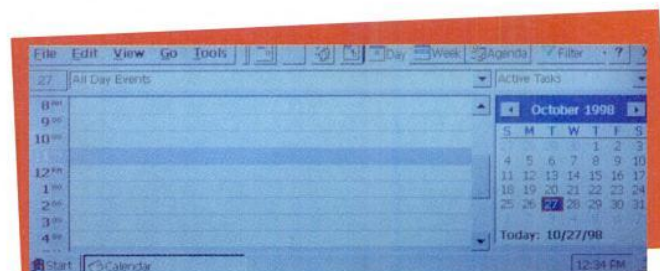
Voice Recorder autorise l'enregistrement de messages vocaux à partir d'une simple pression d'un bouton, y compris si votre Mobilon est fermé et éteint, ce qui rend cette fonction tout à fait performante. Elle se retrouve aujourd'hui de façon relativement courante sur la plupart des



▲ Ligne classique et élégante mais près de 500 grammes tout de même



▲ Le traitement de texte reprend les caractéristiques du logiciel Word de votre PC de bureau



▲ La fonction « agenda » sous Windows CE qui équipe le Mobilon





► Sur l'écran tactile, les choix se font grâce au stylet. L'accès aux fonctions se fait aussi par les touches d'accès direct, en haut du clavier

modèles d'assistants personnels, toutes marques confondues. Un petit « plus » appréciable : vous n'êtes pas limité dans la durée de votre message, si ce n'est par la mémoire. Sharp annonce ainsi une capacité de 20 minutes d'enregistrement continu, permettant la mémorisation d'une véritable conversation. En outre, la qualité sonore restituée est tout à fait correcte.

### Image Editor : le programme qui fait la différence

Image Editor, la véritable exclusivité du Sharp Mobilon, permet, comme son nom l'indique, d'importer, créer et modifier des fichiers d'images. Du schéma le plus simple à la photographie la plus sophistiquée, vous pouvez travailler les contrastes, la taille de l'image, organiser le défilement de votre album photo, et même attacher des images

à vos e-mails ! De quoi s'assurer des communications sympathiques... Le Sharp Mobilon HC 4500 va loin dans les performances sur l'image puisqu'il prévoit l'addition d'un véritable appareil photo numérique — en option, comptez entre 2500 et 3000 francs. Vous connectez l'appareil grâce à la carte PCMCIA et effectuez alors des prises de vue avec une résolution de 640 x 480 en 16,7 millions de couleurs et un zoom 4x (2x en optique et 2x en numérique). Attention toutefois, l'utilisation de la caméra réduit l'autonomie de votre assistant de 6 heures à 2 heures 30.

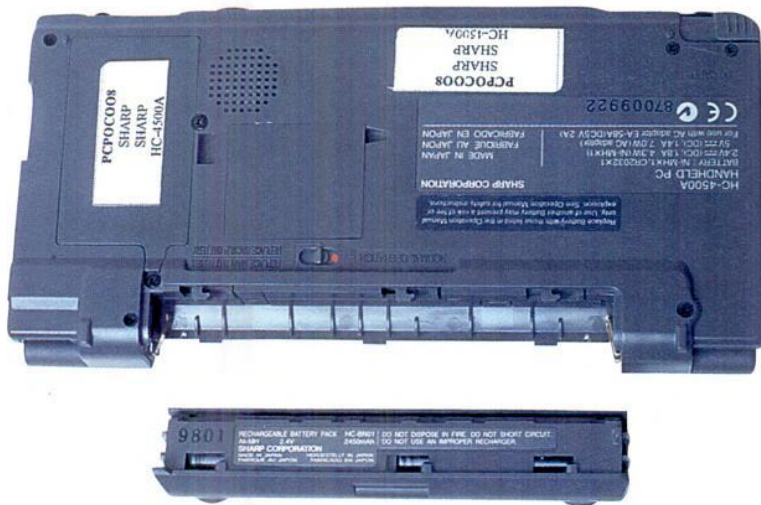
### Transmettre et recevoir des données

Troisième programme qui fait la spécificité du HC 4500 : le ZR series IR communication. Il s'agit d'une application qui vous permet d'importer et d'exporter des données par infrarouge, provenant d'autres assistants personnels également équipés. Vous pouvez aussi par exemple imprimer vos documents sur une imprimante dotée du port infrarouge. À défaut d'utiliser le port IrDA (infrarouge) vous avez la possibilité d'effectuer les transferts au moyen du port série RS 232, livré en standard avec votre Mobilon. Naturellement, comme tous les assistants personnels du marché aujourd'hui, vous



▲ Avec 186 millimètres de long sur 96,5 de large, le Mobilon HC 4500 se classe dans la moyenne d'encombrement des PDA





▲ Cette version du Mobilon est équipée d'une batterie

pouvez synchroniser (c'est-à-dire mettre à jour automatiquement) les données de votre ordinateur de bureau avec celles de votre assistant personnel, ce qui vous évite les doubles saisies ou les rendez-vous manqués car inscrits sur un seul agenda. Pour la transmission de vos messages (e-mails ou fax via l'application bFax Express), le HC 4500 intègre un modem d'une vitesse de 9 600 bps en mode « conservation d'énergie », 33 600 bps en mode normal et jusqu'à 115 200 bps pour une exécution rapide. Le Sharp Mobilon HC 4500 est indiscutablement performant, même si son prix (8 000 F TTC environ) ne le met pas à la portée de tous. Quitte à jouer dans la cour des grands, Sharp lance déjà la version 4600, avec une nouvelle mouture du logiciel Image Editor et de nombreux programmes additionnels tels bFax Pro, PC File Viewer (gestionnaire de fichiers) ou Photolink — qui permet d'attacher un fichier .jpg, .bmp ou .gif (images) à une fiche contact. Ainsi, lorsque vous

sélectionnez la fiche de tel client que vous allez rencontrer, vous voyez le plan d'accès à son entreprise ou sa photo, etc. Il semble que les assistants personnels se « professionnalisent » de plus en plus, tandis que s'estompent les frontières entre PDA et ordinateur portable. Au consommateur averti d'en profiter... ●

Moins de 30 millimètres d'épaisseur. Le stylet se fait discret, logé dans l'appareil ▶



## les RÉSULTATS

# Sharp Mobilon HC 4500



Écran couleur  
Option caméra numérique



Prix  
Autonomie

### LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

186x96,5x29,6 mm

#### Poids

495 g avec la batterie

#### Mémoire

16 Mo

#### Affichage

résolution VGA 640x240 pixels, 256 couleurs, rétro-éclairage

#### Système d'exploitation

Windows CE 2.0

#### Livré avec

Batterie rechargeable NiMH, chargeur, batterie CR 2032 au lithium (batterie de secours), port série.

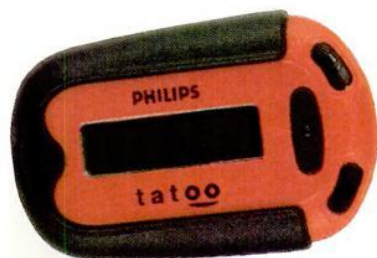
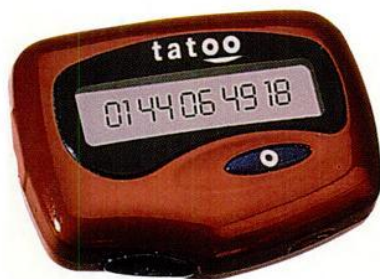
→ PRIX INDICATIF : 8 000 F



## Pagers

# Le choix de votre tribu !

*Communication tribale, nomadisme...  
Sur un marché en croissance ralentie,  
les radiomessageries se raccrochent  
aux symboles forts associés au groupe.  
Avec des arguments différents.*



**L**es récepteurs de radiomessagerie, ou « pagers », ont connu en 1997 un succès important : 1 million de personnes étaient équipées début 97 et les pagers avaient su séduire environ 800 000 nouvelles personnes dans l'année. Soit une croissance moyenne mensuelle de près de 67 000 abonnés. Cette année, la radiomessagerie n'a pas su déployer autant de charmes, face aux arguments de plus en plus convaincants du téléphone mobile. En septembre dernier, les pagers ne gagnaient que 25 000 nouvelles poches. Alors, marché de niche ou chronique d'une mort annoncée ?

### Plus que deux opérateurs

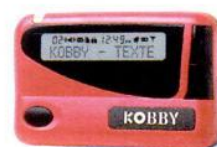
Avec le retrait du marché de Tam Tam en octobre, il n'y a plus aujourd'hui que deux opérateurs en lice pour les nouveaux services de radiomessagerie. Infomobile (groupe Bouygues), sous la marque Kobby, et France Telecom Mobiles Radiomessagerie avec les marques Tatoo et Expresso pour les professionnels. Ces deux opérateurs continuent les innovations, avec de nouveaux récepteurs et services. Que deviennent les anciens clients Tam Tam ? Cegetel leur propose une migration en douceur vers le service de téléphonie mobile de SFR avec deux offres spéciales : la première propose un Motorola d520 à 90 francs et trois mois



d'abonnement gratuits sur tous les forfaits ; la deuxième concerne la formule prépayée Entrée Libre, avec deux recharges de 30 minutes gratuites pour tout achat d'un kit Entrée Libre. Des offres intéressantes pour qui veut se convertir à la téléphonie mobile, mais tel n'est peut-être pas le cas de tous les clients Tam Tam. La radiomessagerie répond en effet à des besoins particuliers, que la richesse de la téléphonie mobile dépasse largement. Un pager peut donc être parfaitement adapté à vos attentes. Il ne reste donc plus que deux concurrents dans la course de la radiomessagerie : quels sont leurs arguments ?

### Le nombre de modèles

Le premier choix sera celui du modèle. Un pager doit être agréable à utiliser, et la touche d'originalité est un plus. Tatoo remporte la palme de la diversité, avec 10 modèles de récepteurs : 4 pagers numériques (réception de messages chiffrés uniquement) et 6 modèles alphanumériques (réception de messages en chiffres et texte). Kobby en propose 5 au total, tous alphanumériques.



### Kobby

MARQUE	Modèle	Prix	Message	Nb lignes	Capacité	Signal Bip	Signal lumineux	Vibreur	Autonomie	Poids	Dimensions (mm)
MOTOROLA	Memo classic	490 F	chiffres + texte	1 L x 17 c	20 mess.	oui	oui	oui	16 sem.	57 g	50x70x17
MOTOROLA	Memo style	490 F	chiffres + texte	1 L x 17 c	20 mess.	oui	oui	oui	16 sem.	57 g	50x70x17
ERICSSON	KN 40	390 F	chiffres + texte	2 L	20 mess.	oui	oui	oui	12 sem.	60 g	61x57x19
NEC	KA 110	590 F	chiffres + texte	4 L	90 mess.	oui	oui	oui	16/24 sem.	80 g	77x50x18
MAXON	KA 200	490 F	chiffres + texte	1 L	64 mess.	oui	oui	oui	16 sem.	70 g	75x49x18

### Tatoo

MARQUE	Modèle	Prix	Message	Nb lignes	Capacité	Signal Bip	Signal lumineux	Vibreur	Autonomie	Poids	Dimensions (mm)
LOGICOM	Jinx	290 F	chiffres	1 L x 12 c	15 mess.	oui	non	oui	30 jours	52 g	76x50x18
LOGICOM	Xer	349 F	chiffres	1 L x 12 c	18 mess.	oui	non	oui	30 jours	43 g	59x45x17
MOTOROLA	Instinct	290 F	chiffres	1 L x 12 c	16 mess.	oui	non	oui	30 jours	66 g	75x49x14
MOTOROLA	Pronto	290 F	chiffres	1 L x 12 c	16 mess.	oui	non	oui	30 jours	66 g	nc
MOTOROLA	Memo	490 F	chiffres + texte	1 L x 16 c	15 mess.	oui	non	oui	30 jours	67 g	70x51x31
MOTOROLA	Memo Style Esprit Fun	540 F	chiffres + texte	1 L x 16 c	10 mess.	oui	non	oui	30 jours	56 g	68x50x16
MOTOROLA	Memo Style	490 F	chiffres + texte	1 L x 16 c	10 mess.	oui	non	oui	30 jours	56 g	70x44x16
MOTOROLA	Tatoo Européen	490 F	chiffres + texte	1 L x 16 c	10 mess.	oui	non	oui	30 jours	56 g	nc
PHILIPS	Two Can	490 F	chiffres + texte	1 L x 16 c	15 mess.	oui	non	oui	30 jours	45 g	70x44x16
PHILIPS	Fiori	490 F	chiffres + texte	1 L x 20 c	20 mess.	oui	non	oui	30 jours	42 g	nc

Page de gauche, de haut en bas, quatre récepteurs numériques et alphanumériques de Tatoo : Memo Style, Xer, Memo et Two Can.

Ci-dessus, les nouvelles offres Kobby, avec des pagers signés Motorola, et les modèles plus anciens : Maxon KA 200, Ericsson KN 40 et Nec KA 110.





Tatoo propose des informations musicales sur son modèle Memo Style « l'Esprit Fun ». En dessous, le Motorola Instinct et le Xer, par Logicom.

**Le prix**

Les moins chers aujourd'hui sont trois récepteurs numériques de Tatoo, les modèles Jinx, Instinct et Pronto à 290 F. Côté récepteurs alphanumériques, tous les modèles grand public coûtent 490 F, sauf le Memo Style « l'Esprit Fun » de Tatoo, à 540 F. Pour les services de radiomessagerie grand public, aucun abonnement n'est requis. Seul le prix du récepteur est à prendre en compte. Ce sont vos correspondants qui paieront le message qu'ils vous laissent. Moins le coût du message est élevé, plus vos correspondants vous enverront des messages : c'est quand même le but ! Kobby vient de lancer un service permettant d'envoyer des messages à prix réduit. Plutôt que de passer par l'opératrice (ce qui coûte le plus cher dans la mesure où cela dure le plus longtemps) et puisque ce sont souvent les mêmes messages qui reviennent, Kobby a préprogrammé 18 messages ; il suffit de taper le code du message sur le clavier du téléphone après \*77\*. Le prix moyen d'envoi d'un message passe ainsi de 5,92 F par une opératrice à 2,60 F. Un moyen

simple de réduire les factures téléphoniques ! De son côté, Tatoo propose une offre forfaitaire de 1 000 messages gratuits pendant 6 mois : c'est le pack « Messages compris », avec au choix les récepteurs Instinct, Xer ou Pronto.

**Le poids**

Vous aurez toujours votre pager sur vous, la plupart du temps à la ceinture ou dans une poche. Sa légèreté et sa petitesse seront donc des atouts considérables. Certes, aucun pager n'est vraiment très encombrant, et il n'y a pas autant de différence entre pagers qu'entre les téléphones mobiles (il est vrai que l'offre totale est largement plus vaste). Mais 10 ou 20 grammes d'écart font une différence sensible, surtout à ces niveaux (aucun pager ne dépasse les 90 grammes). Le plus léger, toutes catégories confondues, est le modèle alphanumérique Fiori de Tatoo, affichant 42 grammes avec son unique pile.

**La lisibilité**

Hélas ! la disparition de Tam Tam vous prive des récepteurs de radiomessagerie disposant du plus large écran (quatre

**Combien ça coûte ?**

	Tatoo	Tatoo + Texte	Expresso	Tam Tam	Kobby grand public	Kobby Affaire		
						K 25	K 50	K 100
Abonnement	-	-	65 F HT si abonnement	-	-	65 F HT	85 F HT	105 F HT
Mise en service	incluse	incluse	150 F HT (gratuit si prélève auto)	-	-	-	-	-
Prix message suppl. hors forfait	-	-	-	-	-	2 F HT	2 F HT	2 F HT au-delà forfait
Message par opératrice	-	hc : 4,45 F/app hp : 5,93 F/app	5,93 F sans abo 0,74 F + 0,74 F/20 sec. avec abo	2,97 F + 0,74 F/10 sec.	5,93 F	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait
Message chiffré par tél.	hc : 2,23 F/app hp : 3,71 F/app	hc : 2,23 F/app hp : 3,71 F/app	-	2,23 F + 0,74 F/12 sec.	2,97 F	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait
Message vocal par tél.	-	hc : 2,23 F/app hp : 3,71 F/app	-	2,23 F + 0,74 F/12 sec.	2,97 F	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait
Message par Minitel	2,23 F/mn	2,23 F/mn	3,70 F/2 mn sans abo 0,74 F/2 mn avec abo	3,48 F/mn	2,97 F	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait
Message par ordinateur	-	-	2,97 F/20 sec sans abo 0,74 F + 0,60 F/mn avec abo	2,97 F/mess. de 160 car.	2,97 F	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait	2 F HT au-delà forfait
Message par Internet	-	-	-	2,50 F jusqu'à 200 car.	199 F / 3 mois (30 mess./mois)	-	-	-



lignes). Un bon point pour Kobby qui propose un modèle — ancien au demeurant — à quatre lignes d'écran (le Nec KA 110) et un autre — également ancien — disposant de deux lignes (Ericsson KN 40). Mais celui-ci ne supporte que 8 caractères par ligne, ce qui est très peu. Les autres modèles ont un écran d'une seule ligne, comme tous les modèles commercialisés par Tatoo, sans exception.

### La signalisation des messages

Trois modes sont possibles : le pager bip, vibre ou sa diode clignote. Certains récepteurs combinent ces trois possibilités : c'est le cas de trois modèles commercialisés pour Kobby, le Nec KA 110 et les Motorola Memo Classic et Memo Style. Les récepteurs Tatoo ne proposent que deux modes de signalisation : le bip ou le vibreur.

### Internet

Les services Tatoo et Kobby vous permettent d'être avertis directement sur son récepteur de l'arrivée d'e-mails. Grâce à une adresse e-mail mise à disposition par l'opérateur de radiomessagerie, vous êtes notifiés de l'arrivée d'un message et il vous suffit de vous connecter au site internet de l'opérateur pour en prendre connaissance. Chez Tatoo, ce service proposé au forfait coûte 60 F pour 50 messages ou 99 F pour 100 messages. Le service est plus performant chez Kobby, puisque vous pouvez recevoir la totalité du message e-mail sur votre pager (400 caractères maximum). Le coût de ce service est de 199 F par trimestre, pour un forfait de 30 messages par mois. Au-delà, chaque message vous est facturé 1,50 F hors taxe.

### Les services supplémentaires

Les opérateurs proposent des services complémentaires comme des informations reçues sur le pager. Kobby propose des news (avec TF1), et des infos thématiques selon le pager choisi : bons plans, sport ou cinéma. Chez Tatoo, le Memo Style « l'Esprit Fun », donne des infos musicales (avec Fun radio) et le Tatoo Coupe du Monde des infos sportives. Enfin, léger avantage à Tatoo pour l'étendue de la couverture radio, avec 93 % de la population contre 85 % pour Kobby. En outre, il est désormais possible d'utiliser son Tatoo en Europe (Allemagne, Italie, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suisse et Irlande) : un bon avantage pour ceux qui vont passer des week-ends hors de nos frontières par exemple. ●

# K étuis® AMÉLÉONE

“collection de  
housses dédiées et  
d'étuis universels  
pour téléphones  
mobiles”



Arrimage - Lyon

INFOS, PRIX,  
CATALOGUE REVENDEURS

tél. 04 74 68 13 60

fax 04 74 60 04 75

info@kameleone.com

tair







# Les mobiles de l'année 98

**G**rande première ! **MOBILES** magazine inaugure le premier palmarès des meilleurs mobiles de l'année ! Tous les ans, nous vous proposerons ce grand rendez-vous qui couronnera les téléphones qui auront marqué l'année. Il y aura les grands gagnants bien sûr, et les trois premiers seront particulièrement à l'honneur. Mais également tous ceux qui entreront dans le palmarès général et seront parmi les meilleurs sur au moins l'un des critères, peut-être celui qui sera le plus important pour vous. Cette grande première est bien sûr l'occasion de récompenser les meilleurs produits de 1998. Pour tous ceux qui changeront de mobile en cette fin d'année, elle pourra vous guider dans votre choix. Mais nous espérons aussi qu'elle vous fera réagir, pour que vous nous fassiez part de vos remarques, de vos suggestions et de vos attentes. Et maintenant, arrêtons le suspense ! Place aux gagnants !



# Les Mobiles de l'année 1998

- 1 **NOKIA 8810**
- 2 **ALCATEL One Touch Pocket**
- 3 **NOKIA 6110**

**L**evons d'emblée le voile sur les grands gagnants des mobiles de l'année 1998. Ce sont trois produits exceptionnels, qui font avancer la téléphonie mobile à grands pas. Un trio de tête qui, pour une première, attribue deux médailles à une seule marque : Nokia. Le constructeur finlandais s'est particulièrement illustré cette année avec de nombreuses nouveautés, toutes très bien accueillies par les consommateurs. Les produits que nous récompensons font fureur un peu partout en Europe, et Nokia annonce un chiffre d'affaires et des résultats en forte hausse. Si l'on en croit Serge Ferré, directeur général pour la France, il ne faut pas attendre un ralentissement des innovations de la marque en 1999 (voir notre interview exclusive dans notre Hors Série « le Guide 1999 du téléphone portable »). Le 8810 est un bijou autant esthétique que technologique. Il allie à peu près tout ce que l'on fait de mieux en ce moment. Le 6110, qui est sorti au début de l'année, a gardé durant tout 1998 une large avance en matière d'ergonomie et de convivialité. Autre lauréat, Alcatel a également été très en pointe en innovations. Le One Touch Pocket sorti en octobre est un vrai coup de maître. Technologiquement, c'est le premier mobile conçu pour accéder à Internet. Et lui aussi est un condensé de technologie dans un tout petit format. En à peine deux ans, Alcatel est passé d'une situation en retrait sur la téléphonie mobile



grand public à une position très en vue dans le monde entier. Les succès commerciaux de ses produits en pack ont été relayés par une innovation technologique qui, elle aussi, est menée à vive allure. La marque française s'impose ainsi parmi les tout premiers fabricants mondiaux. Bien sûr, les trois gagnants sont des produits haut de gamme et donc chers, puisque le prix n'entrait pas dans nos critères mais seulement les qualités intrinsèques du téléphone (voir le détail en pages 48 et suivantes). Mais quel plaisir ! Que soient également salués tous les téléphones présents dans le palmarès au titre de l'un ou l'autre des 10 critères que nous avons retenus : ils contribuent chacun au progrès de la communication mobile, pour le plus grand confort et agrément de leurs utilisateurs. Sur un marché aussi compétitif et





qui évolue aussi vite,  
chacun de ces mobiles  
représente une performance à souligner.

### **Nokia 8810 : la nouvelle Rolls des mobiles**

Longtemps occupé par le Motorola Startac, le créneau du très haut de gamme est désormais dominé par le tout dernier téléphone de Nokia. C'est le plus petit mobile qui ait jamais existé avec ses 74 cm<sup>3</sup>. Il est présent six fois sur dix parmi les cinq meilleurs téléphones sur un critère (il ne concourait pas en sensibilité) dont trois fois à la première place ! Sa conception dérivée du

6110 le rend très agréable d'utilisation. Il intègre un modem, le vibreur, les fonctions Phase 2, le port infrarouge et un répertoire de 250 numéros ! Seul regret, il est monobande, alors que les bibandes se développeront beaucoup l'année prochaine. Annoncé à 7500 F, on le trouve actuellement plutôt autour de 9000 F dans le commerce. C'est très cher bien sûr. Il y a deux ans, le Startac avait débarqué en France à 10000 F avec abonnement, avant de redescendre à 3800 F aujourd'hui. Donc, si vous avez envie de vous offrir le 8810 sans déboursier une petite fortune, quelques mois de patience devraient déjà le rendre plus abordable. En tout cas, un grand coup de chapeau au vainqueur !

### **Alcatel One Touch Pocket : un brillant challenger, beaucoup plus abordable**

Revenons à des prix plus raisonnables. À moins de 2500 F, le One Touch Pocket offre beaucoup de ce qu'un utilisateur de mobile peut espérer : 125 grammes seulement, vibreur intégré activable par une seule touche, touche centrale de navigation, grand écran, répertoire de 100 numéros et bien sûr modem intégré puisqu'il est prévu pour donner accès aux premiers services Internet pour mobiles. Lui aussi se retrouve six fois dans les cinq meilleurs. Un concentré de technologies de pointe !

### **Nokia 6110 : le confort**

Sorti en février, le 6110 a toujours une longueur d'avance en ergonomie et utilisation. Moins riche en fonctions que le 8810 (pas de modem intégré, 50 numéros mémoire seulement et le vibreur en option), il apporte tout de même un confort d'utilisation très appréciable. Produit bien équilibré, on le retrouve quatre fois dans nos classements par critère. Mais il reste loin derrière les deux grands gagnants. •



*Classement général*

1<sup>er</sup>  
Nokia 8810

2<sup>e</sup>  
Alcate One Touch Pocket

3<sup>e</sup>  
Nokia 6110

4<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Bosch Com 908  
Panasonic G600  
Siemens SL10

5<sup>e</sup>  
Nokia 5110

6<sup>e</sup>  
Motorola Startac 130

7<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Alcatel One Touch Com  
Matra Senso

8<sup>e</sup>  
Matra B216

9<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Panasonic G450  
Sagem B515  
Sagem RC700  
Sagem RD 750

10<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Alcatel One Touch View  
Siemens S10 Active

11<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Alcatel One Touch Club  
Nokia B415

12<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Eriesson 876 888  
Mitsubishi M735  
Motorola d520

13<sup>e</sup>  
*ex aequo*  
Eriesson 8868  
Mitsubishi M7-D30  
Sagem B510  
Samsung SG76 250

# → Anatomie d'un palmarès

## 11 marques et 26 modèles

Selon nos critères (voir ci-contre), 26 téléphones cette année se retrouvent dans le classement général. Chacun est donc placé au moins une fois cinquième sur l'un des dix critères. Le 8810 et le One Touch Pocket ont une bonne longueur d'avance sur leurs poursuivants. En revanche, le 6110 accroche d'une très courte tête la troisième place du podium. Il est en effet suivi de très près par trois mobiles qui arrivent à égalité et qui méritent tous trois un accessit : les « haut de gamme » de Bosch, Panasonic et Siemens. Au-delà de la dixième place, les mobiles présents sont classés une ou deux fois sur l'un des dix critères. En nombre de téléphones placés parmi les 26 du classement général, le classement des marques est le suivant :

- ★ Alcatel, Nokia et Sagem : 4 mobiles chacun
- ★ Ericsson, Matra, Mitsubishi, Motorola, Panasonic et Siemens : 2 mobiles chacun
- ★ Bosch et Samsung : 1 mobile chacun

## La procédure de notation utilisée

Pour établir le classement des meilleurs mobiles de l'année, nous avons pris en compte les paramètres suivants :

- ★ N'étaient en lice que les téléphones sortis en 1998, c'est-à-dire entre décembre 1997 (gamme 98) et novembre 1998. Les téléphones qui sortent en décembre 1998 seront assimilés aux gammes 1999. Certains mobiles sortis en 1997 auraient pu intégrer les classements mais ils ne concourraient pas.
- ★ 10 critères ont été retenus (voir le détail dans les pages qui suivent)
- ★ Sur chacun des 10 critères, nous avons extrait les 5 meilleurs téléphones selon les résultats de nos tests, des informations que nous avons pu rassembler et des avis de la rédaction (N.B. : certains des téléphones les plus récents n'ont pu encore être testés en sensibilité et, en conséquence, ne concourraient pas sur ce critère).
- ★ Chaque place parmi les 5 meilleures donne des points, en fonction de la place obtenue.
- ★ Le total des points sur l'ensemble des 10 critères donne le classement général.

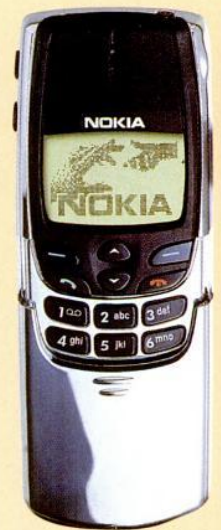


## Les plus beaux

Critère très subjectif, s'il en est ! Peut-on « noter » les produits les plus beaux ? Chacun ses goûts. Nous vous donnons donc les nôtres ! La rédaction de **MOBILES magazine** a craqué d'abord pour le Nokia 8810 qui est vraiment un petit bijou avec son tout petit encombrement et sa finition chromée (salissante, dommage). Le 6110 a également beaucoup notre faveur mais le One Touch Pocket tout récemment sorti a en plus une touche technologique très haut de gamme du plus bel effet. Le tout récent Siemens SL10 a à la fois des partisans résolus et des

- ① *Nokia 8810*
- ② *Alcatel One Touch Pocket*
- ③ *Nokia 6110*
- ④ *Siemens SL10*
- ⑤ *Panasonic G600*

détracteurs. Mais ce galet qui se déplie du pouce a un charme indéniable. Panasonic figure aussi dans ce palmarès grâce à son G600, qui marie une allure générale sobre et classique mais très bien finie et très séduisante, avec en prime des finitions colorées métallisées particulièrement réussies ●



- ① *Alcatel One Touch Pocket*
- ② *Alcatel One Touch Com*
- ③ *Nokia 8810*
- ④ *Siemens SL10*
- ⑤ *Nokia 6110*

Double gagnant pour Alcatel qui a mené toute l'année avec Nokia la course aux innovations. Le One Touch Pocket décroche la palme grâce à son « browser » intégré qui en fera le premier mobile à pouvoir être connecté à volonté sur Internet. C'est sans nul doute l'avenir du téléphone mobile et le Pocket est le précurseur de cette révolution. Dans un tout autre registre, le One Touch

## Les plus innovants

Com a également ouvert une autre voie : celle du téléphone-assistant multifonctions sans clavier. Très innovant mais le pari n'est pas encore gagné. Nokia, qui est resté sur des choix classiques, a fait avancer considérablement le confort d'emploi des mobiles. La richesse des fonctions, allée à une simplicité d'emploi inégalée, font du 8810 et du 6110 des références à battre sur ce qu'on appelle « l'interface homme-machine ». Quant au SL10 de Siemens, son ergonomie très originale est également une belle innovation. ●





## Les plus petits



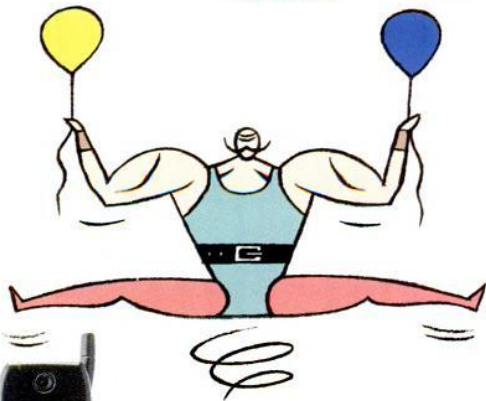
1 **Nokia 8810**

2 **Motorola Startac 130**

3 **Bosch Com 908**

4 **Alcatel One Touch Pocket**

5 **Samsung SG76 250**



## Les plus légers

miniaturisation va-t-elle se poursuivre? Sans doute, même si elle est contradictoire avec d'autres choix (comme la taille de l'écran par exemple). On devrait même voir apparaître en 1999 de nouveaux modèles qui seront encore substantiellement plus petits! Les « mini-mobiles » devraient même devenir une gamme de produits à part car ils auront toujours de très nombreux adeptes. ●

avec 118 grammes. Le Pocket est à nouveau très bien placé, à 125 grammes. Et le G600 de Panasonic figure à nouveau dans le palmarès, à 128 grammes. Les mobiles qui s'approchent des 200 grammes font figure de poids lourds! ●



1 **Motorola Startac 130**

2 **Bosch Com 908**

3 **Nokia 8810**

4 **Alcatel One Touch Pocket**

5 **Panasonic G600**



Si la course à la miniaturisation fait toujours rage, celle à la légèreté aussi! Elle oppose en première ligne Motorola et Philips, les deux seules marques à ce jour à avoir franchi la barre des 100 grammes. Le Genie de Philips est à 99 grammes (absent du classement car sorti en 97) et Motorola a repris l'avantage avec le Startac 130, à 95 grammes en standard et 88 grammes avec sa batterie légère! Parmi les nouveautés de l'année, le Bosch Com 908 ne dépasse pas 112 grammes. Le 8810, s'il est le plus petit des mobiles, n'est pas le plus léger,



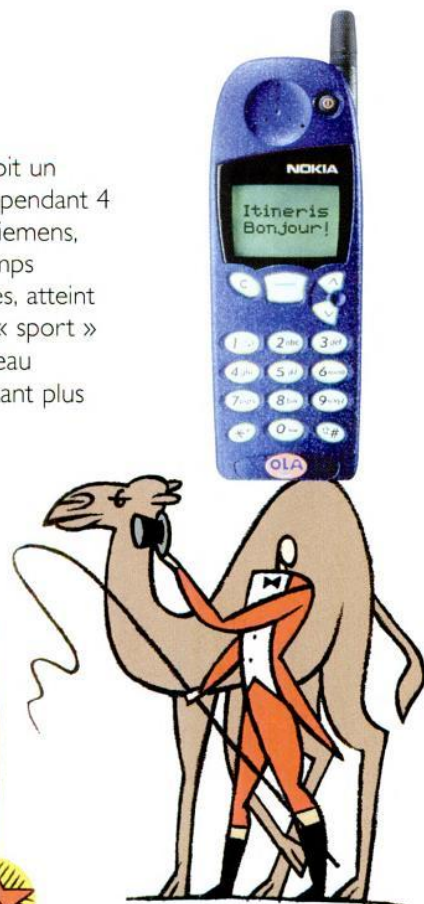


## Les plus autonomes

- 1 **Nokia**  
5110
- 2 **Siemens**  
S10  
Actio
- 3 **Matra**  
Senso
- 4 **Mitsubishi**  
MT 35
- 5 **Mitsubishi**  
MT D30

L'autonomie, qui était le gros point faible des mobiles il y a encore deux ans, est en net progrès. Plus un téléphone ne sort sur le marché à moins de deux jours réels d'autonomie, la plupart offrant trois jours sans recharge. Nos classements intègrent toujours des mesures réelles d'autonomie. Pas les chiffres annoncés par les constructeurs (qui sont des mesures « optimales ») mais les durées réellement constatées sur la base de nos tests (voir page 24). À ce petit jeu, le Nokia 5110 (ou Ola 103) pulvérise tous les records en

dépassant les 90 heures, soit un fonctionnement quotidien pendant 4 jours et 4 nuits d'affilée ! Siemens, qui maîtrise depuis longtemps l'autonomie de ses modèles, atteint 89 heures avec la version « sport » du S10. À noter aussi le beau doublé de Mitsubishi, d'autant plus remarquable que les premiers modèles de la série MT étaient très loin des scores d'aujourd'hui. ●



## Les plus sensibles

- 1 **Panasonic**  
G450
- 2 **Matra**  
Senso /  
B216
- 3 **Alcatel One**  
Touch Com
- 4 **Panasonic**  
G600
- 5 **Siemens**  
SL10

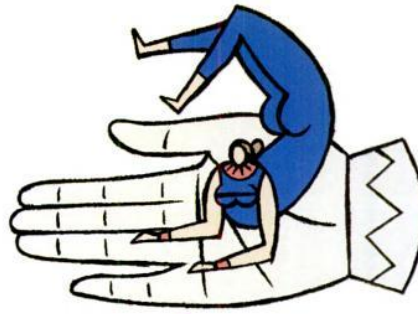
La sensibilité permet de mesurer la capacité du téléphone à assurer une transmission de qualité même avec un signal faible du réseau. Ces performances ne peuvent être mesurées qu'en laboratoire. Panasonic a placé ses deux nouveautés dans les meilleurs scores cette année (le G520 n'a pas encore pu être testé, son circuit radio étant entièrement nouveau). Matra place très bien son Senso ainsi que sa version B216 sur Bouygues Telecom. On trouve également le surprenant Alcatel One Touch Com, que l'on n'attendait pas dans les meilleures performances radio et le nouveau

Siemens SL10, pour lequel ce paramètre est un atout de plus. La sensibilité du téléphone deviendra un critère de plus en plus important avec les nouvelles installations des opérateurs. Pour éviter les brouillages, les cellules sont plus nombreuses mais moins puissantes. L'« accroche », notamment à l'intérieur des bâtiments, dépend donc de plus en plus du mobile. ●





## Les plus ergonomiques



1 *Nokia 8810*

2 *Nokia 6110*

3 *Bosch Com 908*

4 *Panasonic G600*

5 *ex aequo Siemens SL10 et Alcatel One Touch Pocket*



L'ergonomie d'un téléphone tient autant à son design (maniabilité, utilisation), qu'à la subtilité de son logiciel interne (simplicité d'emploi, intelligence des fonctions, lisibilité). C'est ce qui rend l'utilisation d'un mobile aussi agréable qu'efficace. C'est sans conteste Nokia qui a apporté le plus de progrès en la matière cette année. Tant extérieurement qu'intérieurement, le 6110 et le 8810 sont des réussites. Le 5110 aurait également pu être présent, mais d'autres concurrents méritent une place de choix. Le 908 de



Bosch gagnerait à être mieux connu. Le Panasonic G600 est un modèle d'agrément, avec notamment son vibreur qui s'active par simple pression d'une touche, tout comme le Pocket d'Alcatel, qui partage sa cinquième place avec le téléphone coulissant de Siemens. ●

## Les meilleures qualités d'écoute



1 *Sagem B515*

2 *Alcatel One Touch View*

3 *Nokia B415*

4 *Matra B216*

5 *Sagem B510*



La qualité d'écoute est un critère de choix essentiel. La tendance inéluctable est à l'amélioration pour se rapprocher de ce que propose le téléphone filaire aujourd'hui. C'est la qualité de restitution de la voix qui est primordiale. Il ne faut cependant pas négliger deux autres paramètres : le volume sonore, très important en environnement bruyant et l'atténuation des bruits de fond, qui participe au confort d'écoute. Le match entre les

téléphones est un peu faussé puisque les réseaux ne jouent pas à égalité. Bouygues Telecom, grâce au son DHR, met quatre des téléphones fonctionnant sur son réseau aux cinq meilleures places. La qualité de restitution de la voix est bien meilleure. Itineris et SFR prévoyant de tester la mise en place de ce système en 1999, on verra arriver de plus en plus de téléphones dits « EFR », qui donnent accès à cette qualité sonore. ●





## Les plus complets

- 1 Sagem RD 750 ET
- 2 Alcatel One Touch Pocket
- 3 Nokia 8810
- 4 Ericsson 870 888
- 5 Ericsson 8868

Un autre segment de téléphones se développe rapidement : les « ultra-complets », ceux qui intègrent le maximum de fonctions, pour des utilisations privées et professionnelles. Ces téléphones à tout faire se sont multipliés cette année. Sagem a encore enrichi son haut de gamme, le RD 750, d'une nouvelle fonction précieuse, le mains-libres. Avec en plus vibreur, modem et répondeur intégré, le 750 ET est le mobile le plus riche du moment. Le Pocket, en attendant le browser Internet, comprend un vibreur et bien sûr un modem (pour l'accès Internet).



Comme le 8810, qui a en plus un port infrarouge pour la transmission de données à un assistant personnel, un ordinateur ou une imprimante, mais pas d'accès Internet. Enfin, on retrouve Ericsson. La marque suédoise a inauguré sa série 8 ces derniers mois avec deux produits très complets, qui ont également le mérite d'être bibandes. ●

## Les plus vendus

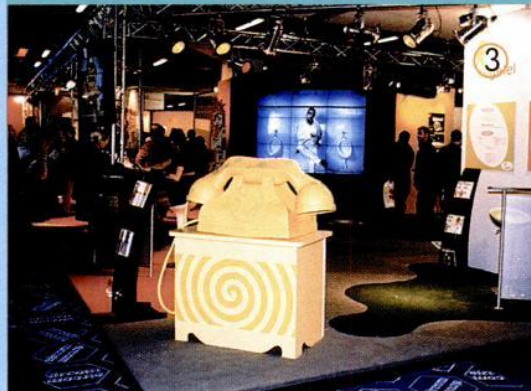
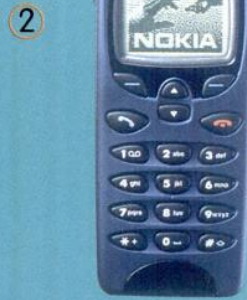
- 1 Nokia 5110 / Ola 103 (pack Ola)
- 2 Sagem RC 700 (kits Mobicarte et Entrée Libre)
- 3 Alcatel One Touch Club (pack SFR et Complice SFR)
- 4 Motorola d520 (pack SFR)
- 5 Nokia 6110 (pack Premier SFR)

Vu l'importance des packs dans les ventes cette année (environ 75 %), ce sont bien sûr les téléphones en pack qui raflent la mise. C'est Nokia qui arrive encore en tête, avec le 5110 qui en pack Ola a fait un « malheur ». Sagem place le RC 700 en deuxième position, grâce à sa présence à la fois dans les kits Mobicarte et Entrée Libre, qui totalisent chacun environ 20 % des ventes des deux opérateurs leaders. Alcatel aurait pu être premier avec le One Touch Easy (le Ola 101), qui a fait les plus gros scores dans l'absolu, mais ce téléphone date de 1997 et n'entrait



pas en compétition. Sa version plus récente, le One Touch Club, a elle aussi fait de gros scores, à la fois dans le pack d'entrée de gamme de SFR toute l'année et (en double !) dans le pack Complice. Le Nokia 6110 fait également une belle carrière en pack « Premier » chez SFR. ●





## Les premières nouveautés de 1999 !

Le 13<sup>e</sup> SIRCOM (Salon International des Mobiles & Télécoms) s'est tenu du 24 au 27 novembre dans le cadre de la Semaine des Télécoms au CNIT de Paris-La Défense. C'est traditionnellement l'occasion pour les grandes marques de présenter leurs premiers produits de l'année qui vient. **MOBILES magazine** vous les fait découvrir comme si vous y étiez !



Environ 250 exposants se sont rassemblés cette année encore pour présenter leurs gammes, actuelles et futures et leurs projets. Des marques les plus connues du grand public (opérateurs et

constructeurs) aux sociétés les plus spécialisées (banques de test et mesures, applications professionnelles), le panel est toujours large. Beaucoup de produits déjà annoncés ne sont vraiment



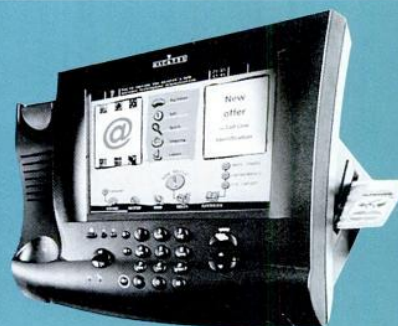
## EN BREF • EN BREF • EN BREF •

Sur les stands des opérateurs, les nouveautés se bousculent côté services. Le Sircom est l'occasion de présenter les premières expérimentations de services avancés que vont très prochainement permettre les cartes SIM « phase 2+ ». Actuellement en test chez Itineris, un tout nouveau service permettra au premier trimestre 99 d'obtenir des informations de type kiosque en naviguant dans le menu de son mobile. L'avantage : aucun coût de communication, puisque l'information désirée (météo, trafic, etc.) est donnée en retour soit via un SMS, soit par un appel vocal. Itineris proposera aussi, en partenariat avec la BNP, la consultation de ses comptes et des opérations bancaires via le canal SMS. Une nouveauté qui répond donc directement aux expérimentations menées depuis quelques semaines par SFR avec l'Alcatel One Touch Pocket.

6



7



8



sortis des cartons qu'à cette occasion. Vous les trouverez en magasins pour quelques-uns avant la fin de l'année et pour la plupart, dans les premiers mois de l'année prochaine.

### Nouveaux mobiles : les premiers modèles !

Les gammes 1999 sont en route ! Plus que cela même. Les fabricants n'attendent évidemment pas la dernière minute pour penser leurs nouvelles générations. Chez Sagem, c'est toute une nouvelle gamme qui sort à la fois ! Dont 4 nouveaux bibandes qui renouvellent la gamme RC 700, pour anticiper sur la demande du marché en 1999 : le MC 755 X (haut de gamme avec modem intégré), le MC 715 (entrée de gamme qui devrait sortir directement en pack chez l'un des opérateurs) et un milieu de gamme, le MC 735. Sans compter la nouvelle série 800, avec des téléphones aux formes compactes et plus légers (132 grammes) : le RC 810 (dont une évolution se trouve d'emblée dans le pack Entrée Libre de SFR), le RC 820 et les déclinaisons du RC 850 avec, pour le plus complet, mains-libres, vibreur et modem

data/fax intégrés ! C'est ce qu'on appelle du nouveau ! Ericsson est bien présent sur le bibande avec ses deux nouveaux Série 8 (S868 et SH 888) et montre de nouveau son fameux bimode, le TH 688, qui fonctionne en GSM à l'extérieur et comme un sans-fil à l'intérieur. Mais toujours pas de date de sortie avancée. Le One Touch Max d'Alcatel faisait son entrée officielle sur le marché, en attendant d'intégrer le nouveau pack prépayé « Direct Live » de SFR. Cette nouvelle évolution du One Touch Easy, que nous vous présentions dès le mois d'avril, est destinée principalement aux jeunes et aux ados. Trois couleurs « flash » sont proposées par Alcatel mais il sera gris dans le pack Direct Live ! Côté bibandes toujours, Nokia montrait le 6150 (photo), qui est déjà sorti dans quelques points de vente en France mais dont l'arrivée n'était toujours pas officielle. C'est une déclinaison bibande du 6110 avec une façade légèrement retouchée, un peu moins bombée que le 6110, mais toujours dans le même esprit. Enfin, et il était attendu depuis plusieurs mois, Nokia lance son 9110 (photo), le digne successeur du 9000i. La marque a surtout revu le confort

Le One Touch Max (1) fait son entrée directement en pack chez SFR. Nokia sort son premier téléphone bibande, le 6150 (2), un dérivé du 6110, sur le salon du Sircom (3). Les constructeurs présentent leurs nouvelles gammes, à l'image de Sagem dont les nouvelles séries 800 (4) et MC 700 (5) font leur apparition sur le marché dès la fin de cette année. Iridium (6) a présenté la gamme de terminaux et pagers par satellite tandis qu'Alcatel et son terminal Internet ont ouvert les portes du Web (7). Premier aspect de la convergence, le mobile TH 688 d'Ericsson (8) fonctionne à la fois en modes DECT en intérieur et GSM en extérieur.





9



12



10



11

Pour améliorer la réception du signal radio, Siemens présente un **amplificateur** à installer chez soi (9). Le **Nokia 9110** (10), vient enfin remplacer le 9000i, avec de sérieuses évolutions, dans le créneau des téléphones-assistants. Pour la maison, les sans-fil numériques (ou DECT) s'imposent comme le nouveau standard de qualité après l'analogique : Bosch est présent sur le secteur avec le **Com 358** (11).

Côté accessoires, le stylo clignotant de **Top Suxess** (12), le **double chargeur de Starline** (13), le **KAB** (14) ou l'**étui en cuir** (15) façon Étui Rationnel ne manquent pas de ressources pour faire vivre votre mobile !

d'utilisation, avec un poids nettement allégé à 250 grammes et une ergonomie plus agréable. Sur le créneau haut de gamme des téléphones-assistants, Nokia fait le pari des téléphones avec clavier, contrairement au One Touch Com d'Alcatel avec son clavier virtuel. Il est vrai que c'est moins dépayant pour l'utilisateur. Mais il faut, comme pour le 9000, ouvrir le 9110 pour se servir de ses fonctions (très) avancées. En tout cas le téléphone a eu plus qu'une curiosité d'estime. La convergence attendue des assistants et des téléphones se voit clairement dans ce mobile.

### Accessoires : toujours du nouveau

D'après l'institut de mesures GfK, il s'est vendu d'octobre 1997 à mars 1998, 15 accessoires pour 10 mobiles achetés. C'est dire si le nombre d'achats augmente, même si les housses et étuis représentent à peu près la moitié des ventes d'accessoires. La plupart des grandes marques spécialisées dans l'accessoire étaient également présentes. La personnalisation du mobile a visiblement le vent en poupe. Les possibilités de coloris, marquages de logos, incrustations d'images et finitions colorées

## EN BREF • EN BREF • EN BREF •

Après Expressm@il chez Bouygues Telecom, l'e-mail arrive chez Itineris ! France Telecom Mobiles l'a annoncé le 25 novembre : deux expérimentations sont actuellement en cours sur des panels de clients. Le premier service sera la notification de messages électroniques pour les abonnés Wanadoo sur leurs mobiles Itineris. Particularité supplémentaire : Itineris est le premier à annoncer la possibilité de vocalisation de l'e-mail, c'est-à-dire la lecture auditive des messages. Cette fonction « text to speech » (du texte à la parole) est également en test sur 400 personnes. Les deux services sont prévus pour un lancement commercial début 1999. Le prix et la date précise de lancement ne sont pas encore fixés. « Il y a un vrai potentiel, notamment auprès des entreprises », souligne Didier Quillot, directeur commercial de France Telecom Mobiles. Il sera en effet possible de recevoir également des messages des messageries internes d'entreprises.

de toutes sortes pourront répondre sur commande à toutes les excentricités ! Top Suxess présentait son kit mains-libres à reconnaissance vocale, produit annoncé depuis le début de l'année mais qui ne devrait être mis en production qu'en 1999. L'Étui Rationnel, toujours en avance d'une housse, propose déjà des étuis pour l'Alcatel One Touch Pocket (photo). Tair décline ses fameux étuis Kameleone en KAB, pour *Kameleone Attache Bandoulière* (99 F) ! Côté gadgets, Top Suxess montrait son stylo bille avertisseur qui vibre ou qui clignote si votre mobile est appelé (199 F). Il doit bien sûr se trouver à proximité de votre téléphone pour capter les ondes. Et si justement vous avez du mal à capter le réseau parce que vous êtes par exemple en limite de couverture, la marque Top (Euro Communication Equipement) apporte une solution avec son amplificateur GSM, un boîtier (voir photo) qui permet de booster les capacités de votre téléphone (environ 1 400 F).

### Pour la maison aussi

La « convergence » entre les différentes technologies des télécommunications grand











16 Radiophone Helsinki

Quand mobile et automobile font bon ménage : le Radiophone Helsinki de Blaupunkt 16 symbolise l'avènement de la voiture communicante.

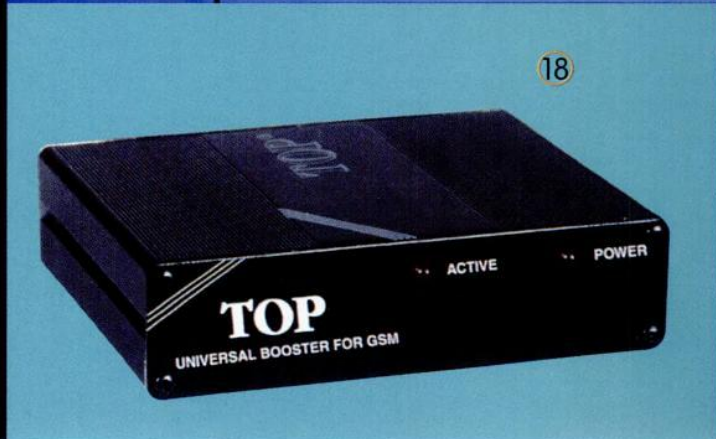
Pour réduire le prix de vos appels vers l'étranger ou vers les mobiles, des boîtiers de reroutage 17 sont désormais disponibles, comme celui présenté par Phone Systems.

Autre exemple de booster pour téléphone mobile, le modèle Top d'Euro Communication Équipement 18 permet d'améliorer la qualité de réception du signal radio.

n° 11), l'automobile a fait une entrée remarquée au milieu des exposants dans un « village de la voiture intelligente ». Aide au trafic, navigation embarquée, systèmes de localisation, autoradio avec commande GSM au volant (Blaupunkt), les télécoms embarqués en voiture présentaient tous leurs aspects, qui sont comme chacun sait en fort développement. Même si, hormis les systèmes d'information en temps réel Visionaute et Skipper, la majorité des produits ne sont encore attendus à la vente que pour le milieu de l'année prochaine. Le satellite faisait bien sûr, non pas son entrée puisqu'Inmarsat est vendu depuis longtemps, mais davantage sensation avec les modèles des téléphones Iridium. TD Com, société de commercialisation de services satellitaires, montrait le premier terminal Iridium, le Motorola, ainsi que le pager de la même marque. Le modèle bibloc de Kyocera (le combiné peut s'extraire de la base pour fonctionner sur les réseaux classiques) arrivera en France fin décembre, en même temps que le pager de la même marque. Le téléphone Kyocera monobloc ne devrait arriver en France que mi-99. Les boîtiers de



17



18

raccordement faisaient également leur entrée. Destinés à réduire la facture vers l'international ou vers des mobiles, ils deviennent de plus en plus petits et simples. Phone Systems propose un modèle à 300 F qui permet de diminuer d'au moins 25 % le prix des appels de fixes à mobiles.

ANNE BLEUZEN

## EN BREF • EN BREF • EN BREF •

Sagem se lance dans le bureau mobile. En misant sur la performance technologique de son modèle haut de gamme, le RD 750 T (data, fax et répondeur intégrés), la marque française commercialise deux coffrets multimedia : le premier associe le RD 750 T à un Psion Series 5, avec un câble data inside pour 6 990 F ; le second, à 4 990 F, comprend un Palm Pro, toujours le RD 750 T, et un câble de connexion dédié. Sagem travaille également sur les services de vidéo-surveillance à partir d'un téléphone mobile qui, relié à un micro-ordinateur, permet d'interroger un pool de caméras vidéo.







**TELEPHONE**

store

**Téléphone Store** : pourquoi nous choisir ?

**Packs et coffrets** : tout savoir.

**Accessoires** : les essentiels.

**Jeu** : 15 Nokia 6110 à gagner.

VOTRE GUIDE DANS LE MONDE DU MOBILE. 15 POINTS DE VENTE EN FRANCE.





**Pensé pour toutes les poches.**



**Coffret  
OLA Alcatel  
290F\***



**Consultation  
du répondeur  
gratuite.**



\* Offre valable jusqu'au 22/11/98 sous réserve d'un abonnement de 12 mois minimum à l'un des forfaits OLA (de 1 h à 4 h, de 155 FTTC à 195 FTTC/mois). Frais de mise en service inclus dans le coffret OLA. Le téléphone OLA contenu dans le coffret est utilisable uniquement avec la carte SIM OLA incluse dans le coffret. Forfaits de communications en France métropolitaine, hors numéros spéciaux, dans la zone de couverture du service. Au-delà des forfaits : 2,50 FTTC/minute.





# Téléphone Store :

## Pourquoi nous choisir ?

La téléphonie évolue en permanence. Opérateurs, services, produits multiples, comment s'y retrouver ? Dans nos 15 boutiques Téléphone Store, nous vous proposons l'ensemble des produits et des services qui ont notre confiance. Conseils, explications, nos vendeurs sont là pour vous aider, pour comprendre vos besoins : en téléphonie mobile, domestique (DECT, sans fil..) ou professionnelle. Compétents et disponibles, ils sauront vous rendre la téléphonie tellement plus simple. Tellement plus efficace.

### Nos 7 engagements.



#### **Vous accueillir**

Comme nous aimerions l'être et vous réserver le meilleur service avant vente comme après vente.



#### **Vous offrir le choix**

En toute indépendance et objectivité, entre tous les réseaux et toutes les meilleures marques de mobiles.



#### **Vous proposer les meilleurs prix**

La sélection de nos offres produits se fait avec beaucoup de rigueur, dans le souci constant de vous apporter le meilleur rapport qualité/prix.



#### **Vous simplifier la vie**

Formalité minima, ouverture de ligne immédiate, assistance non-stop et même le droit de changer d'avis.



#### **Vous informer**

Vous prouver notre compétence et notre savoir-faire, sans nous prendre au sérieux.



#### **Vous assister**

Vous consacrer le temps nécessaire. Ne rien promettre que nous ne puissions tenir. Vous laisser le temps de réfléchir.



#### **Vous considérer**

Car vous êtes bien sûr, notre meilleur porte-parole.

## 4 avantages à choisir Téléphone Store

**1. S.A.V. pour vous simplifier la vie**, le service après vente est assuré dans toutes nos boutiques. Dans celle où vous avez souscrit votre abonnement comme dans toutes les autres. Un exemple : Un problème avec votre mobile ? Téléphone Store se charge de vous le réparer, et si nécessaire, vous prête un mobile pendant toute la durée d'immobilisation.

**2. Les trois opérateurs au choix dans toutes nos boutiques**. Téléphone Store vous propose Itinériss, Ola, SFR et Bouygues Télécom, en toute indépendance. Ainsi, seuls vos intérêts seront pris en compte. Un exemple : la couverture qui correspond le mieux à votre zone de déplacements avec la meilleure formule et au meilleur prix sera étudiée et c'est en tenant compte de tous ces paramètres que nous choisirons avec vous le meilleur opérateur.

**3. Le choix global entre tous les mobiles de toutes les marques** les plus performantes, proposé sur le marché. Un exemple : Quand une nouveauté sort sur le marché, nouveau mobile, nouveau pack, nouvel accessoire, elle est déjà chez Téléphone Store !

**4. Changer d'opérateur, chez Téléphone Store c'est possible**. Un exemple : Vous savez qu'un autre abonnement que le vôtre chez un autre opérateur est plus intéressant pour vous, nous vous changeons votre contrat immédiatement et vous ne serez pas obligé de payer votre ancien abonnement jusqu'à son terme.



# Packs et coffrets. Qui fait quoi ?

Un pack ou un coffret c'est la simplicité même. Vous disposez d'un téléphone mobile, vous accédez directement aux forfaits de l'opérateur choisi (en fonction du pack ou du coffret choisi, vous sélectionnez le temps de communication qui vous convient) et les frais de mise en service sont compris dans le prix.



## Bouygues Telecom

Tous ces coffrets comprennent :

un mobile de dernière génération, les frais de mise en service, l'accès aux forfaits Bouygues Telecom 2h, 4h, 6h selon votre choix et les services qui y sont associés, le répondeur intégré avec consultation gratuite et illimitée. En plus, vous bénéficiez avec ces 2 coffrets du Son Digital HR, véritable avancée technologique en matière de qualité de communication.



**Matra B216**

Dimensions :  
136 x 52 x 29 mm  
Poids : 190g  
Autonomie en veille : 55h  
Autonomie en communication : 2h15



**Nokia B415**

Dimensions :  
132 x 47 x 30 mm  
Poids : 170g  
Autonomie en veille : 68h  
Autonomie en communication : 3h10



**Philips B715**

Dimensions :  
144 x 56 x 21 mm  
Poids : 169g  
Autonomie en veille : 43h  
Autonomie en communication : 2h30



**Coffret Ola**

1 Nokia 5110, avec 3 façades interchangeables. Frais de mise en service inclus. Accès aux forfaits Ola.

## SFR

Le Monde Sans Fil est à Vous.



**Pack SFR Premier**

Un vrai premier de la classe, ce Nokia. (léger, compact, convivial...)  
1 Nokia 6110. Frais de mise en service inclus. Accès au choix à 4 forfaits SFR (de 2H + 2H week-end à 5H + 5H week-end) ou à la formule Sérénité ou aux forfaits SFR Pro.



## Série 60

- Différences de prix : ce qui change vraiment

## Service 61

- CLIP : veuillez décliner votre identité, SVP !

## Accessoires 62

Marché de Noël : le prêt-à-porter, les indispensables, les fantaisistes

## Bureau mobile 65

La transmission infrarouge

## Techno 66

Le bibande

## Forum 68

- Questions? Réponses!
- Courrier des lecteurs



I Pack ou pas pack ?

II Quel téléphone pour qui ?

III Différences de prix : ce qui change vraiment.

IV Les bons critères de choix.

## Différence de prix : ce qui change vraiment

*Comment s'y reconnaître dans les prix des mobiles ?*

*Téléphones en packs qui restent subventionnés ou téléphones à l'unité, on peut facilement s'y perdre. Quelques repères pour savoir à quel prix se fier...*

**F**audrait-il être fou pour payer cher son téléphone ? Alors que le téléphone mobile a longtemps coûté 0 F ou 1 F ! Avec la prime d'abonnement, les opérateurs ont fortement accéléré la croissance du marché en France et tout le monde en a profité. Revers de la médaille : beaucoup de monde pense encore qu'un mobile ne vaut rien. Imaginerait-on acheter 1 franc sa chaîne stéréo ? Et pourtant les technologies du mobile sont complexes. Un téléphone ne sort pas d'usine à moins de 600 à 800 F de coût de revient pour le fabricant, pour les modèles de base ! Alors, comment s'y retrouver ?

### Les mobiles subventionnés

En pack, le prix d'un téléphone mobile est purement indicatif (voir le premier épisode de la série dans MOBILES magazine n° 10). La logique de fixation des prix est purement marketing. Les packs sont la suite de la politique de subvention des opérateurs. Pour vous, ce que cela veut dire, c'est qu'un téléphone en pack vaut de toute façon moins que son prix. Tant mieux pour vous (attention tout de même, vous vous engagez pour un an avec l'opérateur !). La seule indication que vous puissiez en tirer, c'est la place relative d'un téléphone par rapport à un

autre. Si l'on prend la gamme des packs SFR par exemple, le Motorola d520 à 290 F est évidemment moins haut de gamme que le Nokia 6110 à 1490 F ! Quant au Panasonic G520, il s'agit à 390 F d'un « coup ». Bref, les téléphones en pack n'ont pas vraiment de prix à eux. Ce qui n'est pas le cas quand vous achetez à l'unité.

### De 1 000 à 1 500 F : entrées de gamme et « vieux » modèles

La gamme de prix des mobiles à l'unité est très large : de 1 100 F pour quelques modèles d'entrée de gamme à 7 500 F pour le tout récent Nokia 8810 ! Mais la répartition n'est pas égale entre ces deux extrêmes. On trouve déjà une vingtaine de mobiles (soit un tiers des modèles) entre 1 000 et 1 500 F. À 100 F près, difficile de faire une différence. Quels téléphones trouve-t-on à ces prix ? D'abord des entrées de gamme bien sûr. Il s'agit de mobiles simples mais tout à fait adaptés à une utilisation basique. Tous ont les fonctions nécessaires à l'appel bien sûr mais également les menus traditionnels comme le répertoire. À une ou deux exceptions près, tous reçoivent des messages courts et beaucoup sont compatibles pour l'envoi de données. Mais il ne faut pas en demander davantage. On trouve également à ces prix

des modèles mieux équipés mais plus anciens. Comme l'âge est une donnée très relative en téléphonie mobile, ce sont des modèles qui ont environ un an. On peut y faire de bonnes affaires.

### De 1 500 à 2 500 F : du très bon et du trop cher

Vous trouverez également une vingtaine de modèles entre 1 500 et 2 500 F. Attention, dans cette gamme de prix, vous aurez à la fois des modèles moyen ou haut de gamme récents et d'anciens téléphones qui ont eu beaucoup de succès et qui sont maintenus à des prix assez élevés. À plus de 2 000 F, on trouve d'excellents appareils, très bien équipés et récents. Soyez exigeant sur les fonctions. À ce prix-là, toutes les fonctions deviennent possibles. Mais surtout comparez bien les dates de sortie des appareils. À ces niveaux de prix, un an d'écart fait une grosse différence en ergonomie (poids, prise en main) et en fonctionnalités. Mieux vaut choisir systématiquement des téléphones plus récents.

### Au-delà de 2 500 F : les stars

On trouve de tout dans les mobiles les plus chers. Des modèles tout récents et innovants ou des produits extrêmement complets. Des

modèles de conception ou d'aspect très différents des autres, ce qui influe sur leur « cote d'amour » ou leur côté « frime », comme on voudra. Et des mobiles très différents, comme les assistants personnels. Avec l'exception actuelle du Nokia 8810 qui, vendu entre 7 500 et 9 000 F, crève tous les plafonds !

### Ce qui coûte vraiment cher à fabriquer

Certaines fonctions justifient vraiment une différence de prix. À vous de veiller à leur présence pour comparer les modèles :

- le bibande : encore très récents, les bibandes sont plus chers à produire car ils ont deux circuits de réception radio (un en 900 Mhz et un en 1 800 Mhz)
- le modem intégré : pour la transmission de données, cela vous économisera près de 1 000 F de connexion externe
- la transmission infrarouge : également pour la transmission de données
- la taille : ce qui est petit est cher car les composants miniaturisés coûtent beaucoup plus cher au constructeur. Cela joue sur la hauteur comme sur l'épaisseur du téléphone.
- le vibreur : curieusement, sa présence n'est pas liée au prix. Mais à vous d'y faire attention.

JEAN-PHILIPPE PÉCOUL



## CLIP

# Veillez décliner votre identité ! (svp)

*Deviner qui vous appelle, cela n'a plus grand-chose de sorcier !  
Sur un mobile aussi, on peut n'être admis que sur invitation...*

**P**arfois, il vaut mieux un bon CLIP qu'un mauvais choc.

Traduction : *Calling Line Identity Presentation*. En bon français, identification de l'appelant. C'est-à-dire le service qui vous permet de savoir d'un seul coup d'œil qui vous appelle, le numéro de téléphone de l'appelant s'affichant sur l'écran de votre mobile quand vous recevez un appel avant que vous ne décrochiez. Rien de tel pour éviter les mauvaises surprises.

### **Si le téléphone et le réseau sont d'accord...**

L'identification de l'appelant est un service qui dépend à la fois du réseau et de votre téléphone mobile. Du réseau bien sûr, puisque par définition l'opérateur est capable de vous suivre « à la trace » ; les caractéristiques de toutes les communications passées sur le réseau sont enregistrées : identité de l'abonné, durée de l'appel, etc. La possibilité pour l'opérateur de transmettre le numéro de l'appelant à l'appelé est donc techniquement simple. Ce service est facturé 12 francs par mois chez Bouygues Telecom, 15 francs par mois chez SFR et est gratuit pour les abonnés Loft et Ola. Que vous soyez abonné au forfait ou que

vous possédiez une carte prépayée ne change rien : le service est accessible dans les mêmes conditions. Deuxième facteur, le téléphone : il doit être capable d'assurer ce service. Certains mobiles un peu anciens ne le permettent pas (voir nos tableaux récapitulatifs de fonctions). Si vous êtes équipé depuis longtemps, vérifiez la compatibilité de votre téléphone : inutile de payer un service dont vous ne pourriez pas bénéficier ! Pour ceux qui ne sont pas encore équipés, sachez que tous les nouveaux modèles intègrent désormais cette fonction.

### **Et si votre correspondant l'est aussi !**

Si, en outre, votre mobile est doté de la fonction « matching répertoire », tout appel venant d'une personne figurant dans votre répertoire sera présenté par le nom du correspondant et non pas par son numéro. Par exemple, « Pierre » ou « Bureau » à la place du numéro à dix chiffres. Ce qui vous évite d'avoir à faire un effort de mémoire supplémentaire pour savoir qui se cache derrière tel numéro de téléphone. Et bien sûr, cette fonction a un avantage certain de convivialité puisqu'elle

personnalise complètement la réception des appels. Mais de la convivialité à l'entrée sélective, il n'y a qu'un pas. Savoir qui vous appelle vous permet également de refuser les indésirables ou d'établir des priorités : si vous êtes au bureau ou très occupé (ces deux situations n'étant pas incompatibles, s'entend...), l'identification de l'appelant est un bon moyen de faire la part des appels manifestement importants ou pas. Si vous ne bénéficiez pas de ce service, vous aurez toujours tendance à décrocher quand on vous appelle sur votre mobile. Aux appels sur les mobiles est en effet encore fortement associé un caractère d'urgence alors que de nombreux appels sont simplement passés pour le plaisir de discuter, sans nécessité plus impérieuse. Liberté oblige, chacun est en droit de conserver l'anonymat lorsqu'il passe un appel. Pour ce faire, deux solutions sont possibles à partir d'un mobile. La première solution, la plus

radicale, est de demander à votre opérateur la non-présentation systématique de votre numéro : dans ce cas, vos appels sont présentés comme anonymes même si la personne a l'identification de l'appelant. Les trois opérateurs proposent ce service gratuitement. Deuxième solution, vous pouvez

masquer votre identité ponctuellement, au cas par cas : à partir d'un mobile, avant de composer le numéro d'appel, vous tapez simplement #31#. Si vous appelez d'un poste fixe, le code initial à composer est le 3651. Votre numéro ne s'affichera pas alors sur l'écran de votre correspondant. Ou comment profiter des bons côtés de ce service sans en subir les contraintes !

ANNE BLEUZEN





1



**1 Pour être discret**

Compatible avec tous les modèles de téléphone portable, ce vibreur permettra à ceux qui ne possèdent pas de vibreur intégré à leur appareil de contribuer eux aussi à la sauvegarde de ce bien que certains d'entre nous ont, semble-t-il, oublié : le silence. 199 F env., T'nB (04 90 42 38 38)

**2 Pour nous les femmes**

Nos épouses, concubines, mères, sœurs et/ou assimilées ne sont pas oubliées par le bagagiste Martial Viahero, qui a créé ce magnifique sac muni d'une poche spéciale pour téléphone portable. Trois tailles sont disponibles dans plusieurs coloris. Ligne Via.r'.mobile : de 99 à 200 F env., Martial Viahero (01 42 74 05 03)



2

**3 Pour se libérer les mains**

Que ce soit à pied, à vélo, à moto ou en voiture, le kit piéton est devenu l'accessoire indispensable pour tous ceux qui sont soucieux de leur sécurité ou qui sont tout simplement désireux de communiquer les mains dans les poches. Attention, veillez à vérifier la compatibilité du kit et du portable. 190 F env., Mobile Système (01 48 86 59 59)

**4 Pour faire d'une pierre trois coups**

Les kits accessoires sont disponibles pour la plupart des modèles actuellement commercialisés. Ils comprennent en général trois accessoires dédiés à un type d'appareil : une housse — incontournable, certains kits en proposant trois de couleur différente — puis, au choix, l'option support-cordon allume-cigares et l'option kit piéton-étui protecteur. De 120 à 290 F env., Mobile Système (01 48 86 59 59) et Starline (01 60 06 00 55)

**5 Pour conduire en toute sécurité**

Pour utiliser son téléphone portable en voiture sans risquer la verbalisation, voire l'accident... Ce kit se branche tout simplement sur la prise allume-cigares du véhicule et permet donc la charge de votre portable en même temps que la fonction mains-libres, qui s'effectue grâce à un haut-parleur et à un micro cravate. 399 F env., T'nB (04 90 42 38 38).



5



4



3



**le marché de Noël**  
les fantaisistes



6

**6 Des coques en stock**

Pour les porteurs de Nokia 5110/6110/B415 — et ils sont légion — voici de quoi rhabiller votre portable préféré selon les circonstances... De dorée ou chromée à motif fleuri, il y en a pour tous les goûts ! Coques chrome et or chez Univercell Telecom, 390 F (01 48 11 38 38) ; coques VTG, 420 F env., Impex (01 39 23 84 29)

**7 Ca clignote ferme !**

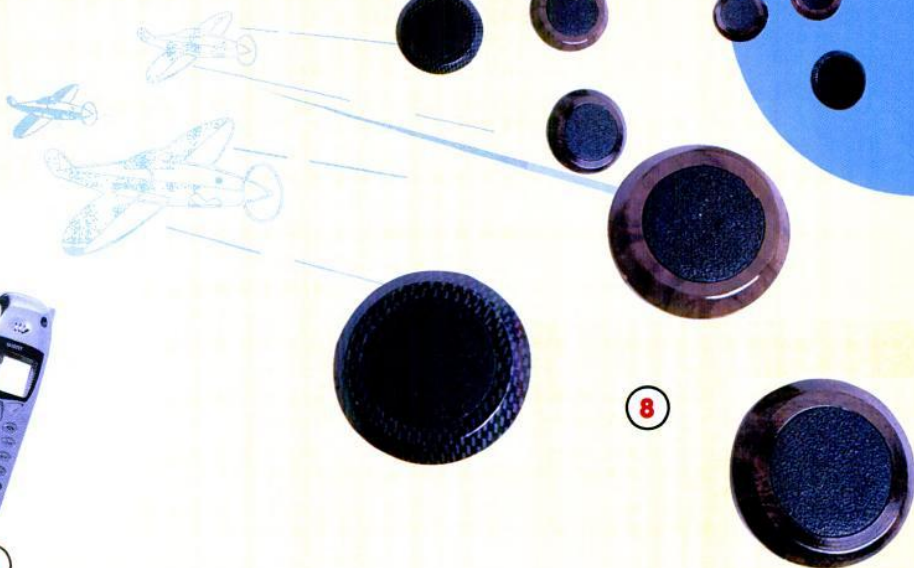
De circonstance en cette période de Noël, l'antenne clignotante conçue essentiellement pour série Ericsson. Le matériau transparent protecteur laisse apparaître l'antenne de forme hélicoïdale conférant ainsi un look résolument avant-gardiste à votre appareil... 99 F env., Echo (01 39 23 84 29)

**8 L'aimant nu, c'est dépassé**

Pour tous ceux qui ont opté pour le support magnétique dans leur véhicule (ou à tout autre endroit où cela leur est utile) mais qui trouvent à juste titre l'aimant un peu austère, voici les premiers aimants revêtus d'un habillage imitation bois (clair ou foncé) ou carbone. 95 F env., MTU (04 50 87 86 60)

**9 Et en plus, elle donne l'heure !**

Dans la série des objets de tous les jours « génétiquement » modifiés pour remplacer les sonneries de téléphone portable, voici la montre clignotante. Les petites lumières s'allument et s'éteignent lorsque vous recevez un appel. Adeptes des manches extra-longues s'abstenir. Disponible en bleu, rose, vert et blanc au prix conseillé de 89 F. Top Suxess (04 91 11 19 19)



8

7



9





**10 Collection pour Motorola d520**

Que ce soit une housse transparente laissant visible sa couleur d'origine ou une housse de couleur pour habiller son Motorola selon son humeur, les premières housses pour d520 font leur apparition. Echo, 99 F env. (01 39 23 84 29)

**11 Un étui original : le phonster**

Il est adaptable à tous les téléphones portables et se révèle complètement invisible sous une veste. Décliné en noir, bleu dur, jaune et rouge, disponible en cuir ou imitation cuir, le phonster peut en outre être fabriqué à vos mesures. Des modèles pour talkies-walkies sont également proposés, mais uniquement en noir. De 215 à 285 F, AKNI Phonster (01 48 54 75 81)

**12 Rationnel et universel !**

Cadeau idéal si vous ne connaissez pas le modèle de portable utilisé ! Cet étui est en cuir et on le sent ! Muni d'un clip ceinture (amovible si l'on s'en donne la peine), c'est un modèle judicieusement conçu pour s'adapter tant à des dimensions tout en largeur qu'à une silhouette longiligne. 210 F env. , L'Étui Rationnel (01 43 79 20 19)

**13 « Un Cuir Pour Homme »**

Conçue tout particulièrement pour la gent masculine, la ligne Taïga du malletier Louis Vuitton présente, entre autres articles de maroquinerie haut-de-gamme, cet étui pour portable aux lignes sobres et au cuir d'excellente facture. Disponible en deux couleurs, vert épicéa et acajou, au prix de 850 F. Louis Vuitton (01 53 57 24 00)

**14 Couleurs vives pour morné saison**

Pour égayer son quotidien ou tout simplement assortir la housse de son portable avec son humeur du jour, les étuis Kaméléone se déclinent en plusieurs coloris et matières. Chacun y trouvera housse à son portable pour des prix variant entre 70 F et 300 F. Étuis Kaméléone (04 74 68 13 60).

**15 Avec ou sans bandoulière...**

Pour cet étui de Martial Viahero issu de la collection « Gomme automne », hiver 98/99... Disponible en plusieurs coloris, vous pourrez l'assortir aux sacs et accessoires de la même collection. 89 F env., Martial Viahero (01 42 74 05 03)



15



11



13



13



12



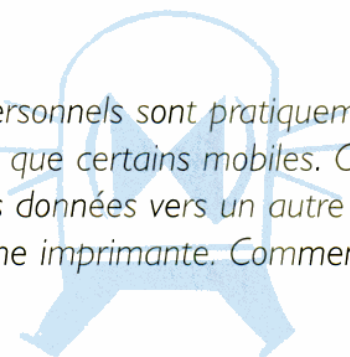
10





## Assistant personnel : la transmission infrarouge

Les assistants personnels sont pratiquement tous équipés de ports infrarouges, ainsi que certains mobiles. Ces systèmes permettent de transférer des données vers un autre assistant personnel, un autre GSM ou une imprimante. Comment cela fonctionne-t-il ?



L'imagination des potaches n'a pas de limites.

L'Éducation Nationale s'est ainsi récemment inquiétée de la technique infrarouge puisque des étudiants ont été surpris à s'échanger des informations pendant les examens en utilisant des calculatrices équipées de port infrarouge ! Malin ! Hormis cette dernière utilisation, les technologies utilisant les ondes infrarouges ont de nombreuses applications en spectrométrie, météorologie, aussi bien que dans des utilisations plus quotidiennes comme la surveillance de locaux ou les télécommandes pour télévision. La plupart des ordinateurs portables, quelques modèles d'ordinateurs de bureau ou d'imprimantes et presque tous les assistants personnels sont maintenant équipés de port infrarouge ou port IrDA. L'IrDA, pour *Infrared Data Association*, est un organisme de normalisation, c'est-à-dire qu'il établit les protocoles (langages) et normes selon lesquelles sont construits les appareils utilisant la technologie infrarouge. Sur un ordinateur, le port infrarouge se comporte comme les autres ports (parallèle ou série) de l'ordinateur. Il se présente sous la forme d'une lentille opaque de couleur rouge foncé, sur le côté ou derrière votre machine.

### **Vous avez dit protocole...**

Pour comprendre comment marche la communication infra-

rouge entre deux dispositifs, il faut rapidement expliquer (de façon simplifiée) comment un ordinateur communique avec l'extérieur. Votre ordinateur utilise un langage (protocole) propre au type de communication qu'il entreprend en utilisant les différents ports (dispositifs de communication). Ce protocole transforme les informations venant du port en informations directement exploitables par le cerveau (processeur) de l'ordinateur. Il faut donc le comprendre comme une sorte de traducteur simultané qui parle le langage de l'ordinateur et une sorte d'espéranto informatique que l'autre appareil peut également interpréter. Les principaux protocoles infrarouges sont IrDA mais également ASK-IR et FIR, qui sont utilisés selon le type de communication désirée et l'appareil utilisé.

### **Infrarouge**

Cet espéranto est transmis entre les deux machines en utilisant les ondes infrarouges. D'une longueur comprise entre 0,39 et 0,76 microns (1 micron vaut 0,000001 mètre), ces ondes ne sont pas visibles, elles ne sont donc pas gênantes pour l'utilisateur. Elles ne sont pas encore des ondes radio et ne risquent donc pas d'interférer avec d'autres appareils. Elles peuvent être émises avec un dispositif peu onéreux. En bref, elles ont tous les avantages qui en font le vecteur idéal de l'information entre la télécommande et le

téléviseur ou entre l'assistant personnel et le micro-ordinateur. Certains appareillages mesurent et utilisent les ondes infrarouges émises par tout corps dont la chaleur est supérieure à celle de son environnement. C'est le cas des outils de détection ou des appareils photographiques. Les échanges d'information entre deux assistants personnels, au contraire, reposent sur l'émission et la réception simultanées d'ondes infrarouges.

### **Transmettre un fichier ou synchroniser un agenda**

Il vous faut tout d'abord vous assurer que le port infrarouge est bien configuré sur chaque dispositif. Si vous avez un assistant personnel, le port infrarouge est *a priori* déjà configuré, donc pas de difficulté à attendre de ce côté. Suivez simplement les indications fournies avec l'utilitaire de transfert d'information. Du côté du micro-ordinateur en revanche, l'opération risque d'être un peu plus complexe. Utilisez un utilitaire de type Tranxit (Puma Technology) pour configurer le port infrarouge de votre micro-ordinateur. Lors de la connexion, veillez à garder une distance maximale d'un mètre entre les deux machines, cette distance diminuant si l'un des deux ports à infrarouge est trop vieux. Normalement, Tranxit vous affiche deux fenêtres, l'une représentant votre micro-ordinateur,

l'autre le dispositif distant. Pour transférer un fichier, il vous suffit de le faire glisser d'une fenêtre à l'autre.

Si vous devez synchroniser un agenda ou des informations du type Microsoft Outlook, prenez garde aux règles de priorité (cf. **MOBILES magazine** n° 10 sur la synchronisation). Cette précaution doit être prise avec toutes les informations présentes en même temps sur le micro-ordinateur et l'organiseur. Attention donc lorsque vous choisissez votre organiseur, prenez garde aux logiciels avec lesquels vous travaillez au bureau ou à la maison. Un seul conseil pour ne pas s'y perdre ensuite : de la méthode ! L'organiseur est un outil de travail très puissant mais il demande une organisation personnelle certaine et des mises à jour régulières.

### **N'hésitez pas !**

La transmission infrarouge ressemble beaucoup, en dehors de l'absence de câble, à la transmission par câble série. Elle permet des vitesses de transfert importantes (jusqu'à 4 Mb/s), sans l'encombrement lié à de nombreuses connexions. N'hésitez pas à effectuer des essais de transmission qui vous familiariseront avec cette technique, très pratique et, finalement, fiable.

**EMMANUEL DE GOUELLO**



# Les réseaux bibandes

**P**ourquoi de nouvelles fréquences ? Tous les utilisateurs de mobiles sont confrontés régulièrement aux « embouteillages » des réseaux. Le succès du mobile en France est tel que les réseaux doivent en permanence augmenter leur capacité. D'abord à cause de l'augmentation très rapide du nombre d'usagers (11 millions à la fin de l'année !), mais également à cause de l'augmentation du temps d'appel moyen de chacun. Les deux cumulés entraînent une hausse régulière et exponentielle du trafic. SFR et Itineris, qui ont 90 % du marché à eux deux aujourd'hui (contre 10 % environ pour Bouygues Telecom), sont confrontés depuis le début de l'année 1998 à ce problème. Or, ils se heurtent également à une contrainte technique insurmontable : leurs fréquences actuelles sont complètement saturées. Il ne suffit plus d'installer de nouveaux relais et de nouvelles antennes. Les paramètres de transmission des ondes radio suivant des lois physiques incontournables, leurs fréquences sont tout simplement pleines. La solution ? En obtenir de nouvelles. Les deux leaders ont donc demandé cette année de nouvelles fréquences à l'Autorité de Régulation des Télécommunications. Ce qu'ils ont obtenu. Mais la bande de fréquences en 900 Mhz allouée aux opérateurs GSM est, elle aussi, pleine. La seule solution était donc d'allouer de nouvelles fréquences

encore disponibles dans l'autre bande consacrée à la téléphonie mobile, le 1800 Mhz exploité par Bouygues Telecom.

## 900 Mhz et 1800 Mhz

Auparavant, la fréquence utilisée était une grande différence entre Bouygues Telecom et ses deux concurrents. Un téléphone Bouygues Telecom ne pouvait pas fonctionner sur Itineris et SFR et vice-versa. Maintenant, la situation va changer. À compter du 1<sup>er</sup> janvier 1999, SFR et Itineris auront le droit d'exploiter des fréquences 1800 Mhz. En contrepartie, Bouygues Telecom s'est vu allouer des fréquences 900 Mhz libérées par Itineris et SFR. Les trois réseaux fonctionneront donc chacun à la fois en 900 et en 1800 Mhz selon les lieux. La fréquence 1800 Mhz a besoin d'environ deux fois plus de relais pour couvrir la même superficie. Les fréquences 900 Mhz ont le mérite de porter plus loin. SFR et Itineris augmenteront leur capacité. Bouygues Telecom en profitera pour étendre sa couverture dans les zones rurales. En revanche, il faudra posséder un téléphone bibande pour pouvoir, sur le réseau Bouygues Telecom, bénéficier de ces extensions de couverture en 900 Mhz. En effet, il n'y aura pas à ces endroits-là de couverture « double », en 1800 et en 900. En revanche, l'étendue de la couverture ne changera pas pour les utilisateurs 900. « 100 % de nos clients auront toujours accès à notre couverture » précise en contrepoint Marc Nougé,

directeur du marketing stratégique de SFR.

## L'installation des nouvelles fréquences

Ouvrir de nouvelles bandes de fréquence demande des investissements. Les extensions seront donc progressives. « Nous installerons d'ici fin 1999 plus d'une centaine de sites avec une capacité 1800 Mhz » précise Marc Nougé. La première région couverte en 1800 Mhz par Itineris et SFR sera Paris et la petite couronne. Des points précis comme Lille (à cause de la proximité de la frontière qui oblige à un « partage » des fréquences avec les opérateurs belges) et Nice (à cause de la situation géographique très particulière entre montagne et mer, périlleuse pour la propagation des ondes) pourront également être couverts en 1999. Pour limiter les investissements, les choix diffèrent un peu. SFR procédera selon trois choix : installer simplement des ce sera possible des antennes complémentaires 1800 Mhz sur des relais actuels 900 ou installer une extension 1800 très proche du site 900 quand il y a un problème technique de place ou encore en dernier recours installer de nouveaux relais, dits « intersticiels ». Itineris privilégiera pour sa part les ajouts de capacités 1800 Mhz aux sites actuels. « Les nouvelles générations de stations de base sont prévues depuis un an ou deux pour les extensions bibandes » indique Alain Maloberti, directeur systèmes et

développement de France Telecom Mobiles. L'utilisation de sites actuels aura également le gros avantage écologique de ne pas multiplier par deux le nombre d'antennes !

## Transparent pour l'utilisateur

Tous les opérateurs le confirment : l'installation de ces nouvelles fréquences sera complètement transparente pour l'abonné. Ceux qui auront un mobile bibande pourront évidemment plus souvent se connecter sur des canaux libres. Sur Itineris et SFR, ils auront plus de chances de pouvoir passer un appel dans les zones surchargées. Sur Bouygues Telecom, ils auront accès à une couverture plus large. Alain Maloberti précise que sur le réseau Itineris les mobiles bibandes chercheront en priorité les fréquences 1800 Mhz, qui seront naturellement les moins chargées. Mais les actuels détenteurs de téléphones monobandes 900 bénéficieront également de l'arrivée de ces nouvelles fréquences grâce à « l'appel d'air » du 1800 sur les téléphones bibandes. Ce sera autant de place libérée sur les canaux 900 pour les téléphones monobandes. Les opérateurs ont donc intérêt à ce que les bibandes se développent. Ils ont fait passer le mot. « Les fabricants l'ont bien compris » précise Alain Maloberti. De fait, la plupart des nouvelles gammes de téléphones lancées en 1999 seront bibandes.

**JEAN-PHILIPPE PÉCOUL**



# Chez Videlec, on pense aussi à ceux qui ont envie de changer de portable sans changer d'abonnement



Bosch Com 908



Nokia 8810



Motorola StarTAC 130



Ericsson GF 788e

**Videlec reprend votre ancien portable jusqu'à 1 000 F pour vous permettre de bénéficier des dernières technologies sans changer de numéro de téléphone.<sup>(1)</sup>**



On en connaît un rayon

**VIDÉO • TÉLÉPHONIE • ACCESSOIRES • 47 MAGASINS EN FRANCE • 3615 VIDELEC<sup>(1)</sup>**



Angers : 02 41 20 14 00, Annecy : 04 50 52 86 04, Bordeaux : 05 56 51 20 81, Cannes : 04 93 39 94 30, Clermont-Ferrand : 04 73 90 12 75  
Dijon : 03 80 50 00 88, Éragny : 01 30 37 98 06, Grenoble : 04 76 85 36 01, Le Havre : 02 35 21 80 23, Lille : 03 20 52 96 04  
Louviers : 02 32 50 30 24, Lyon 2<sup>e</sup> : 04 78 42 68 96, Lyon 6<sup>e</sup> : 04 78 24 95 46, Marseille 1<sup>er</sup> : 04 91 33 81 42, Marseille 6<sup>e</sup> : 04 91 78 70 70  
Metz : 03 87 37 12 62, Montpellier : 04 67 64 19 40, Nancy : 03 83 32 14 76, Nantes : 02 40 20 35 35, Neuilly-sur-Seine : 01 47 45 02 95  
Nice : 04 93 88 64 14, Nice : 04 93 80 20 17, Orléans : 02 38 54 09 71, Paris 5<sup>e</sup> : 01 43 36 51 28, Paris 9<sup>e</sup> : 01 42 46 56 50  
Paris 11<sup>e</sup> : 01 53 36 78 77, Paris 11<sup>e</sup> : 01 48 07 24 26, Paris 12<sup>e</sup> : 01 43 42 13 80, Paris 15<sup>e</sup> : 01 43 22 11 88, Paris 16<sup>e</sup> : 01 40 71 14 00, Paris 17<sup>e</sup> : 01 45 74 35 35  
Paris 17<sup>e</sup> : 01 45 74 43 76, Paris 19<sup>e</sup> : 01 40 36 54 80, Reims : 03 26 05 78 42, Rennes : 02 99 67 55 31, Rouen : 02 35 07 31 52, Rouen : 02 35 71 02 36  
Saint-Étienne : 04 77 47 06 94, St Germain-en-Laye : 01 39 73 05 95, Strasbourg : 03 88 32 57 72, Toulon : 04 94 91 12 29, Toulouse : 05 61 99 18 98  
Toulouse : 05 61 99 60 99, Tours : 02 47 05 10 93, Trouville : 02 31 98 58 82, Versailles : 01 39 53 75 99, Vente par correspondance : 02 32 40 70 90

**PARIS PORTE D'AUTEUIL • 77 RUE D'AUTEUIL • 75016 PARIS • TÉL. : 01 40 71 14 00**

(1) L29 F.TTC/min. (2) Offre valable jusqu'au 17 janvier 1999. Reprise des appareils entre 100 et 1000 F, en état de marche, avec chargeur et sur présentation de la facture d'achat. Photos non contractuelles.

LOBIN LILLY  
COMPTON



## Histoire de mémoire...

**M O B I L E S** Le mois dernier, nous avons publié le courrier de M. Claude B. de Cannes concernant le Pack Premier de SFR... Entre temps, M. B. a reçu en date du 9 octobre une réponse du service clients SFR, réponse que nous jugeons utile de publier, en particulier pour tous ceux qui subissent le même avatar que M. B.

« ...Dans ce courrier vous nous faites remarquer que dans le « pack Premier », la carte SIM n'a pas la capacité de mémoire indiquée dans la publicité. En effet, un certain nombre de « Packs » ont été commercialisés avec une carte SIM, qui ne permet pas d'avoir les 130 numéros de mémoire. Notre service clients propose dès que l'abonné le demande l'envoi par « Chronopost » d'une nouvelle carte SIM dite « Carte SIM phase 2 » qui permet d'avoir 130 numéros de mémoire sur ce type d'appareil. Si vous souhaitez obtenir cette carte, je vous demande de nous écrire à l'adresse suivante : SFR Service Clients - Service consommateurs 9<sup>e</sup> étage - Tour Galliéni I - 78 avenue Charles de Gaulle - 93171 Bagnolet Cedex. Je tiens aussi à vous rassurer, aujourd'hui dans le « pack Premier », nous avons commercialisé une carte SIM qui permet de garder 130 numéros de mémoire dans l'appareil. »

## Il suffisait d'y penser...

« Abonné depuis un an à Ola Itineris (avec un Alcatel Ola 101), j'ai subi comme beaucoup en juin/juillet 98, l'impossibilité de joindre le « 555 Suivi Conso » (service qui, il faut le dire, fonctionne très bien depuis septembre 98). Je suis très étonné que des abonnés Ola aient pu dépasser la durée de leur forfait du fait de ces problèmes passagers, alors qu'il suffit sur le Ola 101 de consulter dans le menu l'option Durée qui donne la durée du dernier appel et la durée du CUMUL des appels émis !!! En remettant à zéro — en début de mois — la durée totale des appels émis, je n'ai jamais eu de mauvaise surprise au niveau de mes factures. »

*Christian T., Metz, Moselle*

## ... Histoire de mémoire, 2e volet

**M O B I L E S** Parallèlement, voici la réaction (parmi beaucoup d'autres !) de Samir G. de Rennes à la suite de la publication de la lettre de M. Claude B. Samir et Claude n'ont pas dû acheter leur pack au même moment...

« Je suis un heureux détenteur d'un Nokia 6110 : pack Premier de SFR acheté en août 98... Or, je peux vous confirmer que le Nokia que je possède contient un répertoire propre de 50 numéros et une carte SIM de 80 numéros. Ce qui fait un total de 130 numéros. Donc, pour moi, SFR ne fait pas de la publicité mensongère. »

## Sans commentaire...

« La plupart [des utilisateurs de portables] n'ont pas le niveau de culture et d'éducation correspondant à la technicité offerte... C'est un instrument de jouissance plus qu'un outil... »

*Monsieur B., Nanterre, Hauts-de-Seine*





## Quand la coupe est pleine

« Ca y est ! Les hostilités ont été lancées à plus de deux mois de Noël par les opérateurs... et il n'est d'ailleurs pas rare que les distributeurs ne connaissent pas encore la « dernière offre » proposée par l'opérateur... Cette folie qui devrait encore s'accroître jusqu'à la fin de l'année (et qui m'incite vivement à attendre fin décembre pour renouveler mon portable...) me laisse toutefois perplexe et voici pourquoi : à l'arrivée de la Techno Parade, Place de la Nation à Paris (événement largement sponsorisé par Mobicarte !) le spectacle de milliers de jeunes pianotant sans relâche sur leurs portables était saisissant et pour cause : aucun appel ne passait, à cause du trop grand nombre de demandes en même temps ! Résultat : des queues d'une demi-heure devant les cabines téléphoniques... Ceci est à rapprocher des coupures subites et répétées constatées cet été dans les grandes

villes... ou encore des déboires de France Telecom Mobiles cet été, où « victime de son succès », le service suivi-conso [de Ola] n'a pas fonctionné... Sans parler des funestes erreurs de facturation, où, au mois d'août et pour des milliers de clients, aucune communication n'a été décomptée des forfaits (tout étant facturé à 2,50 F la minute !) portant les factures à 600 F au lieu des 195 F prévus ! Et du comportement de FTM qui a refusé dans un premier temps le remboursement du trop-plein perçu, en proposant simplement un mois de forfait gratuit (et uniquement à ceux qui s'en étaient aperçu, rien n'étant prévu pour ceux qui n'avaient pas vérifié leur facture !!!)... La liste des déboires

**“Vous souscrivez un abonnement Ola pour une durée minimale de un an, réabonnement par tacite reconduction. Jusque là, rien d’anormal mais avez-vous bien lu que la reconduction ne peut être inférieure à un an ? Autrement dit, si 13 mois vous suffisent, vous êtes tenus d’en payer 24 !! »**

*Maurice A., Vensac, Gironde*

rencontrés par les abonnés est longue mais ne semble pas inquiéter outre mesure les opérateurs ! Mais attention au revers de la médaille ! La grogne gronde et les désabonnements ne devraient pas tarder si les moyens et les capacités des réseaux n'accompagnent pas rapidement l'explosion du nombre de clients... »

*Franck S., Saint-Maur, Val-de-Marne.*

## C'est vous qui le dites !

« Continuez à rendre de précieux services aux lecteurs (anciens, actuels et futurs) par les informations pratiques qui se trouvent dans **MOBILES Magazine** et nous espérons également que par le biais de votre rubrique Courrier des lecteurs, un très grand nombre d'utilisateurs de mobiles s'exprimeront utilement »

*Bernard R., La Grande Paroisse, Seine-et-Marne*

## Subtilité contractuelle

« Mon courrier concerne la pub de la Mobicarte, où l'on peut lire notamment : un crédit d'appel d'une valeur de 30 minutes de communication valables pendant 2 mois à compter de votre premier appel. Après avoir contacté le n° vert de France Telecom, je me suis vu confirmer que le premier appel que l'acquéreur avait à faire était celui de la mise en service... »

*D.G., Checy, Loiret.*

## Écrivez-nous !

→ Cet espace est le vôtre : faites-nous parvenir vos témoignages, vos « coups de cœur » ou vos « coups de gueule »... Ces colonnes sont votre relais !  
Envoyez vos courriers à : **Mobiles magazine - Forum Lecteurs - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris**



# Ne laissez rien au hasard !

## Besoin d'une information précise ?

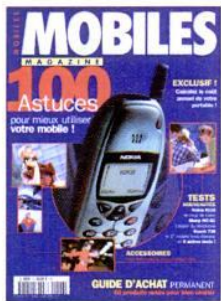
Retrouvez les tests détaillés de tous les téléphones mobiles et les dossiers thématiques parus dans les précédents numéros de **MOBILES** magazine.



Numéro 4 Oct.-Nov. 97



Numéro 5 Déc 97-Jan 98



Numéro 6 Fév.-Mars 98



Numéro 7 Avril-Mai 98



Numéro 8 Juin-Juillet 98



Numéro 9 Septembre 98



Numéro 10 Octobre 98



Numéro 11 Novembre 98

## Besoin de faire le point sur les produits et les services ?

Plongez-vous dans les hors séries de **MOBILES** magazine pour tout savoir sur l'univers du téléphone mobile.



Hors Série 1 Nov. 97



Hors Série 2 Mai 98



Hors Série 3 Juillet 98

Oui, je commande les anciens numéros suivants :

- N°4 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°5 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°6 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°7 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°8 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°9 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°10 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- N°11 : ..... exemplaires x 25 F = ..... F
- HS N°1 : ..... exemplaires x 35 F = ..... F
- HS N°2 : ..... exemplaires x 35 F = ..... F
- HS N°3 : ..... exemplaires x 35 F = ..... F

Frais de port : 8 F

TOTAL (frais de port inclus) = ..... 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 .....

Bulletin à découper et à renvoyer à : **MOBILES** magazine - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris.

Livraison sous 8 jours à compter de la réception du bon de commande.

© 1998 MOBILES magazine. Tous droits d'auteur réservés.



## Opérateurs

74

- Les zones de couverture
- Tous les tarifs

## Mobiles

80

- Les packs
- Comment choisir son téléphone
- Tous les modèles du marché !

## Assistants personnels

101

- Le premier guide d'achat !

## Sautez sur l'occasion !

107



# Après les fêtes de fin d'année, les réseaux saturés ?

Bouygues Telecom a fêté au début du mois de novembre l'achèvement de sa couverture nationale : le troisième opérateur, après un peu plus de deux ans d'existence, a déployé son réseau pour 91 % de la population française. 12 milliards de francs ont été investis cette année pour atteindre ce résultat. Mais Bouygues Telecom ne s'arrêtera pas en si bon chemin, puisque

l'opérateur prévoit de couvrir 97 % de la population à l'horizon 2002. France Telecom Mobiles et SFR continuent quant à eux à sa battre sur la qualité de leurs réseaux, en augmentant leur capacité. Les deux opérateurs 900 Mhz connaissent en effet régulièrement des problèmes de saturation dus à l'augmentation régulière du nombre de leurs abonnés. L'exploitation de la bande de fréquence 1 800 Mhz par SFR et

Itineris dès janvier 99 apportera aussi un complément de réponse. Bouygues Telecom, dont le réseau ne connaît pas les mêmes problèmes en raison d'un nombre d'abonnés inférieur, pourra pour sa part exploiter la fréquence 900 Mhz. Mais avec plus d'1,5 million d'abonnés au total attendus en ce mois de décembre, ces évolutions vont-elles suffire ?

## Couverture hiver 1998



97%

de la population couverte

Couverture prévisionnelle  
Décembre 1998

Téléphone 2 Watts

Téléphone 2 Watts CK

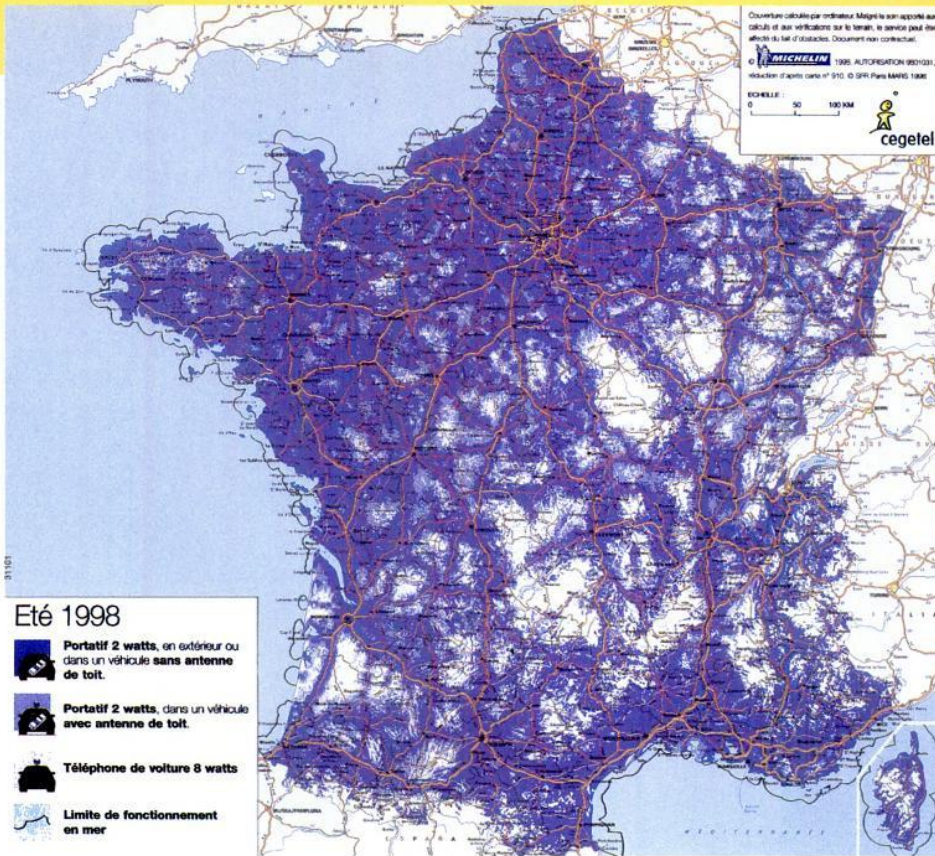
Téléphone 8 Watts

Edition : Octobre 1998



**Décembre 1998**





Couverture SFR



95%  
de la population couverte



Couverture DCS 1800 Nov 1998



91%  
de la population couverte



## France Telecom Itineris

## France Telecom Mobiles tarifs & services

	FORAITS		OLA		OLA « Temps libre »		
	LOFT		1 H	2 H	2 H	4 H	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel		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	4 h
	Frais de mise en service		422 F		inclus		inclus
	Prix appel hors forfait heures pleines		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		2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h		2,50 F / mn		2,50 F / mn
	Plages heures creuses		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
<b>SERVICES COMPRIS</b>	Déblocage carte SIM		oui		oui		50 F
	Double appel		oui		oui		oui
	Limitation d'appel à l'international		oui		sur demande		sur demande
	Modification d'abonnement		oui		non		non
	Liste rouge		sur demande		sur demande		sur demande
	Signal des dépenses		oui		oui		oui
	SMS réception / émission		oui		oui		oui
	Présentation du numéro entrant		oui		oui		oui
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>	Service client (par le 700 ou 500 pour Ola)		gratuit		durée décomptée (1,25 F/30 s au-delà du forfait)		
	Renvoi d'appels		durée décomptée		durée décomptée + prix comm.		oui
	Suivi consommations (par le 750)		durée décomptée puis 2 F/mn au-delà		durée décomptée + prix comm.		
	Annuaire (par le 712 ou 512 pour Ola)		5,45 F/app + dur. déc. puis 2 F/mn au-delà		5,50 F/app + prix comm.		
	Messagerie vocale		durée décomptée		gratuite		
<b>SERVICES PAYANTS</b>	Facturation détaillée		15 F / mois		15 F / mois		15 F / mois
	Changement de numéro d'appel		60 F		60 F		60 F
	Limitation d'appel en réception		24 F / mois		25 F / mois		25 F / mois
	Limitation d'appel à l'émission		24 F / mois		25 F / mois		25 F / mois
	Option Europe		gratuite		40 F pour 45 jours consécutifs ou 240 F / an		
	Option Monde		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		non disponible		non disponible
	Carte jumelle		non disponible		non disponible		non disponible
	Optima (sélection du meilleur forfait)		20 F / mois		non disponible		non disponible
	Assurance		20 F / mois		non disponible		non disponible
	Mini-News		20 F / mois		non disponible		non disponible
	Messagerie Fax		15 F / mois		non disponible		non disponible

**SERVICES KIOSQUE**

Tous les services kiosque sont accessibles par le 711. Pour Loft : 2 F TTC/min + durée décomptée et prix d'un appel normal au-delà du forfait. Pour Ola (accès au kiosque par le 511) : 2 F / min + durée décomptée ou 2,50 F / min au-delà du forfait. Services accessibles : Sommaire, Trafic, Météo, Taxi, Voyages, Restaurants, Cinéma, Spectacles, Itinéraires urbains, Fax, Mode, Sport, Infos, Bourse, Actus people, Horoscope, Tiercé, Loto, TV, Musique, Cadeaux, Pizza, Kids, Handicap zéro.

### Informations générales

Durée minimum du contrat : 12 mois  
Principe de tarification : 1<sup>re</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 (Loft)  
0 800 505 800 (Ola)

### Divers

Appels vers les mobiles : les appels vers SFR ou Bouygues sont compris dans les forfaits.  
Loft Fidélité : en cas d'abonnement pour 24 mois, réduction de 40 F par mois sur le prix du forfait.  
Info : Les clients Loft désirant acheter un nouveau mobile au bout de 18 mois d'abonnement bénéficient d'une prime de 500 F, liée à une reconduction du contrat pour 12 mois.

### 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 6 mois en réception. Elle est vendue 270 F. Rechargement par cartes à gratter disponibles chez les buralistes ou en Relais H : 144 F pour 30 mn de communication ou 72 F pour 15 mn. FTM commercialise un kit Mobicarte (990 F) qui comprend un Sagem RC 700 ou un Mitsubishi MT-430. Pas de SMS depuis le mobile, mais possible depuis le 766 (4,65 FTTC/message + durée décomptée).  
Consultation du repondeur : 0,80 F toutes les 20 secondes.



# SFR

## SFR tarifs & services

		CONTACT	SFR 30 MN	SFR 1 H	SFR 2 H	SFR 3 H	SFR 4 H	SFR 5 H	SÉRÉNITÉ 2 H	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel	99 F	135 F	165 F	215 F	295 F	355 F	405 F	215 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	2 h	
	Frais de mise en service	420 F	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	1 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	1 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	1 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 « loisirs » : du vendredi 20 h au lundi 8 h et tous les soirs de 20 h à 8 h							pas de distinction
<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						appel décompté puis 1 F au-delà	
	Suivi consommations (par le 950)	1,20 F / mn	appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà						appel décompté puis 1 F au-delà	
	Messagerie vocale (par le 123)	1,20 F / mn	appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà						appel décompté puis 1 F 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 (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), SFR Actu (avec Europe 1) par le 2288 (3 F par appel + durée décomptée).

Informations générales	Divers	Carte prépayée Entrée Libre
Durée minimum du contrat : 12 mois Principe de tarification : 1 <sup>re</sup> minute indivisible puis facturation à la seconde. Renseignements Abonnés : 0 802 802 900 Non abonnés : 0 800 426 426	Sérénité Alliance 18 mois : pour tout engagement sur 18 mois, 2 h pour 195 FTTC et 1 F TTC/min au-delà.  Promotion ! Du 16/11/98 au 17/01/99 : gratuité des 2 premiers mois d'abonnement.	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 FTTC ou en pack incluant un mobile Sagem RC 712 à 990 FTTC. Cartes rechargeables : 144 FTTC pour 30 mn, 224 FTTC pour 1 h. Consultation répondeur : première minute gratuite.



## Bouygues Telecom tarifs & services

Bouygues Telecom

		FORFAIT 2 H PREMIER	FORFAIT 2 H LIBERTÉ	FORFAIT 4 H LIBERTÉ	FORFAIT 6 H LIBERTÉ	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel	155 F	175 F	240 F	340 F	
	Heures incluses	2 h	2 h	4 h	6 h	
	Frais de mise en service	300 F	300 F	300 F	300 F	
	Prix de la minute hors forfait	2,50 F	même prix que la minute dans le forfait (2,50 F vers GSM)	même prix que la minute dans le forfait (2,50 F vers GSM)	même prix que la minute dans le forfait (2,50 F vers GSM)	
<b>SERVICES COMPRIS</b>	Messagerie vocale (par le 660)	oui	oui	oui	oui	
	Déblocage carte SIM	gratuit la première fois	gratuit la première fois	gratuit la première fois	gratuit la première fois	
	Filtrage d'appels	oui	oui	oui	oui	
	SMS réception	oui	oui	oui	oui	
	Limitation d'appels à l'international	non	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	gratuit jusqu'à 2 fois par an	
	Service clientèle (par le 614)	3,80 F / mn	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	
	Service Voyage	non disponible	oui	oui	oui	
	Suivi consommations (par le 680)	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	
	Téléchargement répertoire	non disponible	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois (sinon 35 F)	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois (sinon 35 F)	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois (sinon 35 F)	
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>	Appel incognito	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	
	Renvoi d'appels (par le 610)	communication en sus	communication en sus	communication en sus	communication en sus	
	SMS envoi	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	
	Annuaire (par le 612)	4,50 F / appel	4,50 F / appel	4,50 F / appel	4,50 F / appel	
	<b>SERVICES PAYANTS</b>	Boîte à fax	non disponible	60 F + 25 F / mois	60 F + 25 F / mois	60 F + 25 F / mois
		Changement de numéro d'appel	non disponible	60 F	60 F	60 F
		Double appel	non disponible	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois
		Facturation détaillée	non disponible	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
		Présentation du numéro entrant	non disponible	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
		« Services + » (les 3 services ci-dessus)	non disponible	24 F / mois	24 F / mois	24 F / mois
Liste privée (liste rouge)		non disponible	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	
Limitation d'appels à l'émission		non disponible	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois	
Limitation d'appels à la réception		non disponible	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois	
Personnalisation du numéro		non disponible	gratuit	gratuit	gratuit	
Renouvellement carte SIM	non disponible	100 F	100 F	100 F		
Signal des dépenses	non disponible	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois		
Transmission de données	non disponible	60 F + prix communication	60 F + prix communication	60 F + prix communication		

**SERVICES KIOSQUE** **Sommaire (888).** Attention : le forfait Premier ne permet pas l'accès aux services du Kiosque. Les services inclus dans le forfait (durée décomptée) sont : Sommaire, Taxi G7 (Paris et certaines régions), Cinéline, Pizza Hut, Interflora, Banque Directe. Les services hors forfait (2 F/mn) sont Dégriftour, SNCF, BNP, Investir (Bourse), Info Trafic (région parisienne et lyonnaise pendant la saison de ski), Météo France, Degriftour, SNCF, BNP, Video Line, Home Service et Ticket Net.

### Informations générales

Durée minimum du contrat : 12 mois  
Principe de tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis tranches de 15 secondes.  
Les appels vers un mobile GSM sont désormais inclus dans les forfaits.  
Renseignements : 0 801 630 100

### Formule prépayée nomad

Le coffret Nomad comprend pour 990 F TTC, un mobile Sagem B510 ou Siemens B616 et un crédit d'appels de 57 F (30 minutes en heures creuses) valable 3 mois en émission et 6 mois en réception. Recharge de 75 mn de communications (heures creuses) pour 145 FTTC.  
N.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.  
Messagerie vocale : 0,90 F la minute.



# C.I.C

# TELECOM



## ACCESSOIRES GSM

Housse cuir .....	49 frs
Housse néoprène .....	49 frs
Housse jean .....	49 frs
Cordon chargeur allume cigare .....	59 frs
Support de voiture .....	49 frs
Kit main libre voiture + antenne extérieur .....	590 frs
Kit main libre piéton .....	150 frs
Façade couleur Ericsson 628 .....	60 frs
Antenne téléphone .....	49 frs
Batterie .....	à partir de 150 frs

## LA TELEPHONIE

### LES PACKS SFR\*

Pack Alcatel one touch .....	190 frs
Pack Motorola D520 .....	190 frs
Pack Nokia 6110 .....	1290 frs

### LES PACKS ITINERIS\*

Pack Philips Genie .....	1490 frs
Pack Ericsson GA628 .....	150 frs
Pack Philips Ilium .....	90 frs
Pack Siemens C10 .....	90 frs

### LES PACKS OLA\*

Pack Ola Nokia 510 .....	390 frs
Pack Alcatel .....	190 frs

### LES PACKS C.I.C TELECOM\*

Pack Ericsson GF768 .....	790 frs
Pack Bosch 908 .....	1190 frs
Pack Motorola Startac 70 .....	990 frs
Pack Motorola Startac 85 .....	Nous consulter
Pack Motorola Startac 130 .....	Nous consulter

AUTRES MARQUES DISPONIBLES : Nous consulter...

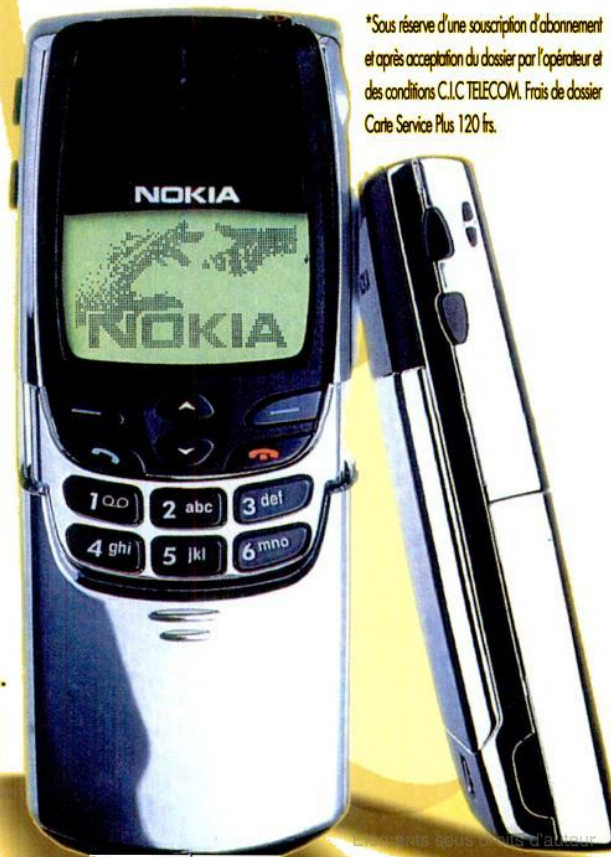
### LES PLUS C.I.C TELECOM

- 1• Frais de mise en service gratuits.
- 2• Un cadeau surprise pour tout nouvel abonné.
- 3• Livraison gratuite partout en France en 48h (après réception du dossier).
- 4• Validation de votre ligne en direct avec l'opérateur sans intermédiaire.
- 5• Garantie nationale de votre téléphone.

### LES AVANTAGES AVEC LA CARTE C.I.C TELECOM «SERVICE PLUS»

- 1• Parrainez et recevez des cadeaux.
- 2• Assistance téléphonique partout en France.
- 3• Téléphone de prêt en cas de panne de votre portable.
- 4• Des remises sur tous les accessoires téléphones mobiles.
- 5• La garantie des meilleurs prix et le conseil de spécialistes.

\*Sous réserve d'une souscription d'abonnement et après acceptation du dossier par l'opérateur et des conditions C.I.C TELECOM. Frais de dossier Carte Service Plus 120 frs.



## HOT LINE 04 93 20 74 48

### REVENDEURS : DEVEZ PARTENAIRES C.I.C TELECOM



FTM



### OLA 101 290 F

- Téléphone Alcatel One Touch Easy.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h, 2 h ou Temps Libre.



FTM



### OLA 103 490 F\*

- Téléphone Nokia 5110.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h, 2 h ou Temps Libre.
- (\*) prix conseillé TTC jusqu'au 22/11/98

FTM



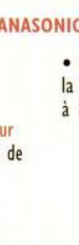
### LOFT ERICSSON 690 F

- Téléphone Ericsson GA 628.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits de la gamme Loft de 2 h à 8 h.

FTM

### LOFT PANASONIC 790 F

- Téléphone Panasonic G450.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits de la gamme Loft de 2 h à 8 h.



FTM



### LOFT PHILIPS 790 F

- Téléphone Philips Ilium.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits Loft de 2 h à 8 h.

FTM



### LOFT PHILIPS I 490 F

- Téléphone Philips Genie.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits de la gamme Loft de 2 h à 8 h.

SFR



### SFR ALCATEL 290 F

- Téléphone Alcatel One Touch Club.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h ou 2 h « week-end ».



SFR



### SFR MOTOROLA 290 F

- Téléphone Motorola d520.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM 80 num. - Frais de mise en service.
- Accès à toute la gamme de forfaits : Sérénité 2 h et de 30 min à 5 h « week-end ».

SFR



### SFR PANASONIC 390 F

- Téléphone Panasonic G520.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès à toute la gamme de forfaits : « Week End » (de 30 min à 5 h) + Sérénité.

SFR



### SFR ESSENTIEL 590 F

- Téléphone Sagem RC 725
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service - housse
- Accès à toute la gamme de forfaits : « Week End » (de 30 min à 5 h) + Sérénité.



SFR



### SFR COMPlice 590 F

- Téléphones 2 Alcatel One Touch Club.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h ou 2 h « week-end ».
- 1 h / mois gratuite entre les deux numéros

SFR



### SFR SONY 690 F

- Téléphone Sony CMD X2000
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 2 h, 3 h, 4 h ou 5 h « week-end ».



(\*) Appels en France métropolitaine, hors numéros spéciaux, et, pour Nomad de Bouygues, hors heures pleines



SFR



**SFR PREMIER 1490 F**

- Téléphone Nokia 6110.
- Accès aux forfaits 2 h, 3 h, 4 h ou 5 h « week-end ».
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



**GOLD SIEMENS 490 F**

- Téléphone Siemens B616.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



**GOLD NOKIA 690 F**

- Téléphone Nokia B415.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



**GOLD MATRA 790 F**

- Téléphone Matra B216
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



**GOLD SAGEM 890 F**

- Téléphone Sagem B515.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



**GOLD MITSUBISHI 990 F**

- Téléphone Mitsubishi B820 bibande.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



**GOLD MOTOROLA 1490 F**

- Téléphone Motorola B320 bibande.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

FTM

carte prépayée



**MOBICARTE 990 F**

- Téléphones Sagem RC 700 (coffret mct) Mitsubishi MT-430
- Carte SIM rechargeable Frais de mise en service.
- Validité 2 mois en appel, 6 mois en réception
- Recharge 144 F pour 30 min ou 72 F pour 15 min d'appels\*. En vente dans les bureaux de tabac et les points de vente GSM.
- Services : suivi conso, messagerie, minismessages, service client.

SFR

carte prépayée



**ENTRÉE LIBRE 990 F**

- Téléphone Sagem RC 800
- Carte SIM rechargeable Frais de mise en service.
- Validité 2 mois en appel, 12 mois en réception.
- Recharge 144 F pour 30 min d'appels ou 224 F pour 1 h\*. En vente dans les bureaux de tabac et points de vente GSM.
- Services : suivi conso, messagerie, SMS, annuaire express, service client.

BOUYGUES

carte prépayée



**NOMAD 990 F**

- Téléphones Sagem B510 Siemens B616
- Carte SIM rechargeable Frais de mise en service.
- Validité 3 mois en appel, 6 mois en réception.
- Recharge 145 F, soit 75 min de communications en heures normales. 100 min de com. offertes jusqu'à fin décembre
- Services : suivi conso, messagerie, télémessages, service client.

SFR

carte prépayée



**DIRECT LIVE 990 F**

- Téléphones Alcatel One Touch Plus Alcatel One Touch Max
- Carte SIM rechargeable Frais de mise en service.
- Validité 1 mois en appel, 6 mois en réception.
- Recharge 96 F, soit 40 min en Happy Hours.
- Services : suivi conso, messagerie, télémessages, service client.



# Bien choisir son téléphone mobile

## Quelques conseils pour ne pas se tromper

*Acheter un téléphone mobile pour la première fois ou renouveler son équipement demande réflexion. 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...*

### Les critères principaux à prendre en compte

**Le poids.** Votre téléphone vous sera vraiment utile si vous l'avez le plus souvent possible avec vous. S'il est trop lourd, vous serez tenté de ne pas toujours l'emporter. Dans une poche, 50 grammes de différence, ça se sent !

**L'autonomie.** Rien de plus agaçant qu'un téléphone qui vous « lâche » alors que vous n'avez pas de batterie de rechange ou de chargeur avec vous. Comparez les autonomies : un même appareil peut avoir une bonne autonomie en appel et moins bonne en veille ou inversement.

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

**Les fonctionnalités.** Les écarts entre les possibilités des téléphones d'entrée de gamme et les modèles haut de gamme sont importants. Cernez bien vos besoins. Il n'est pas nécessaire de payer un téléphone dont vous ne vous servirez que de quelques fonctions.

**La sensibilité.** C'est un critère essentiel. 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 réseau dans des zones mal couvertes,

saturées ou en intérieur ? Votre confort dépendra en grande partie de la sensibilité de votre mobile. Rien de plus désagréable que de « courir » après le réseau ou d'être coupé en cours de conversation parce que l'on traverse une zone moins bien couverte !

**La qualité d'écoute.** Le téléphone va-t-il restituer fidèlement la qualité de la voix de votre correspondant, ou la communication sera-t-elle sourde et lointaine ?

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

**La transmission de données :** le téléphone doit posséder une interface PCMCIA pour recevoir ou envoyer des données à partir d'un ordinateur (fax, e-mail, fichiers...). Cette interface vous permet de brancher un modem entre le téléphone et l'ordinateur. Certains téléphones intègrent directement le modem : il suffit alors d'un câble pour les connecter à l'ordinateur. La transmission de données est surtout utilisée par les professionnels nomades.

Enfin, avant d'acheter, comparez bien sûr les prix : ceux que nous publions sont des prix indicatifs recommandés par les fabricants. Ils peuvent être différents dans la distribution. Vous pourrez parfois trouver moins cher. Attention toutefois, lisez bien en détail le contrat que vous signez si vous prenez aussi un abonnement !



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

Note MM : note MOBILES magazine

Classement par prix TTC			Classement par poids croissant			Classement par autonomie ★			Note globale			
						selon tests réels			MOBILES magazine (/100)	note MM		
						autonomie						
OLA	I01	290 F <sup>1</sup>	MOTOROLA	STARTAC 130	95 g	SIEMENS	S10 active	89 h	*****	MATRA	2082	96 %
PANASONIC	G 520	390 F <sup>1</sup>	PHILIPS	Genie	99 g	OLA	I01	85 h 45	*****	OLA	I03	94 %
OLA	I03	490 F <sup>1</sup>	MOTOROLA	STARTAC 85	110 g	PIONEER	D 920	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 EX	93 %
PHILIPS	Ilium	690 F <sup>1</sup>	BOSCH	Com 908	112 g	MATRA	Senso	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 E	93 %
PANASONIC	G450	790 F <sup>1</sup>	NOKIA	8810	118 g	MITSUBISHI	MT 35	83 h	*****	PIONEER	D 920	92 %
SIEMENS	C10	890 F <sup>1</sup>	SAMSUNG	SGH 600	120 g	MATRA	2082	81 h 40	*****	MITSUBISHI	MT 35	90 %
PHILIPS	Twist	900 F	MOTOROLA	STARTAC 70	122 g	MITSUBISHI	MTD-30	74 h 20	*****	SIEMENS	S10 active	89 %
SAGEM	RC 700	990 F <sup>1</sup>	ALCATEL	One Touch Pocket	125 g	SAGEM	RD 750 EX	72 h	*****	SAGEM	RD 750 ER	89 %
SAGEM	RC 712	990 F <sup>1</sup>	PANASONIC	G 600	128 g	SAGEM	RD 750 ET	72 h	*****	SAGEM	RC 725	89 %
BOSCH	M-Com 608	1 090 F	ERICSSON	GF 768	135 g	SAGEM	RD 750 ER	72 h	*****	NOKIA	6110	89 %
MITSUBISHI	MT 30	1 090 F	ERICSSON	GF 788e	135 g	SAGEM	RD 750 E	72 h	*****	MATRA	Senso	89 %
ERICSSON	GA 628	1 190 F	SAGEM	RC820	135 g	NOKIA	6110	72 h	*****	PANASONIC	G 600	88 %
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	NOKIA	6110	137 g	MOTOROLA	cd920	72 h	*****	OLA	I01	88 %
MATRA	Senso	1 290 F	SIEMENS	SL 10	138 g	NOKIA	3110	68 h 35	*****	NOKIA	3110	87 %
NEC	G9D+	1 290 F	MOTOROLA	cd920	144 g	NOKIA	8810	67 h 50	*****	SIEMENS	S10	86 %
SAGEM	RC 725	1 290 F	SAGEM	RC 712	147 g	OLA	I03	65 h 10	*****	MOTOROLA	cd920	86 %
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	SAGEM	RC 725	147 g	SAMSUNG	SGH 600	64 h	****	SAGEM	RD 750 ET	85 %
MAXON	MX-3204	1 300 F	PANASONIC	G 520	150 g	MOTOROLA	8700	63 h 45	****	ALCATEL	One Touch Club	84 %
MOTOROLA	d520	1 300 F	SAGEM	RC 700	150 g	PANASONIC	G 600	62 h 15	****	PHILIPS	Ilium	83 %
SIEMENS	S10	1 390 F	NOKIA	8110i	152 g	BOSCH	World com 718	61 h 30	****	SAMSUNG	SGH 600	82 %
MATRA	2082	1 490 F	SAGEM	RD 750 E	158 g	SIEMENS	S10	61 h 20	****	ERICSSON	SH 888	82 %
MITSUBISHI	MT 35	1 490 F	SAGEM	RD 750 ER	158 g	PHILIPS	Genie	58 h	****	ALCATEL	One Touch Pocket	82 %
NOKIA	3110	1 490 F	SAGEM	RD 750 ET	158 g	ERICSSON	SH 888	58 h	****	PHILIPS	Genie	81 %
SIEMENS	S10 active	1 490 F	SAGEM	RD 750 EX	158 g	ERICSSON	GA 628	55 h 40	****	MITSUBISHI	MT 30	81 %
SAGEM	RC820	1 520 F	ALCATEL	One Touch Club	160 g	PHILIPS	Ilium	55 h 30	****	MITSUBISHI	MTD-30	80 %
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	ALCATEL	One Touch View	160 g	ALCATEL	One Touch Pocket	54 h 50	****	BOSCH	Com 908	80 %
BOSCH	Dual com 738	1 590 F	ERICSSON	GH 688	160 g	BOSCH	Dual com 738	54 h	****	NOKIA	8810	79 %
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	SAGEM	MC 735	163 g	SIEMENS	C10	53 h 30	****	SIEMENS	SL 10	78 %
MITSUBISHI	MTD-30	1 690 F	SAGEM	MC 755X	163 g	ALCATEL	One Touch Club	52 h	****	PANASONIC	G 520	78 %
PANASONIC	G 600	1 790 F	SIEMENS	C10	165 g	PHILIPS	Twist	51 h 30	****	SIEMENS	C10	77 %
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	MOTOROLA	d520	167 g	MITSUBISHI	MT 30	51 h	****	SAGEM	RC 700	77 %
MOTOROLA	8700	1 800 F	OLA	I03	167 g	NOKIA	8110i	50 h 20	****	NOKIA	8110i	77 %
ERICSSON	GH 688	1 990 F	PHILIPS	Ilium	169 g	SAGEM	RC 700	50 h	****	ERICSSON	GF 768	77 %
ERICSSON	S 868	1 990 F	PHILIPS	Twist	169 g	PANASONIC	G450	50 h	****	ALCATEL	One Touch View	77 %
PIONEER	d920	1 990 F	MAXON	MX-3204	170 g	ERICSSON	GF 768	50 h	****	MOTOROLA	STARTAC 130	76 %
SAGEM	MC 735	1 990 F	PIONEER	D 920	170 g	MAXON	MX-3204	49 h 45	****	PANASONIC	G450	74 %
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	ERICSSON	S 868	172 g	BOSCH	M-Com 608	48 h 30	***	ERICSSON	GA 628	74 %
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	MITSUBISHI	MT 30	175 g	ERICSSON	GF 788e	47 h	***	MAXON	MX-3204	73 %
SAGEM	MC 755X	2 290 F	MITSUBISHI	MT 35	175 g	ALCATEL	One Touch View	46 h 45	***	ERICSSON	S 868	73 %
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	MITSUBISHI	MTD-30	175 g	MOTOROLA	STARTAC 130	45 h 30	***	ERICSSON	GF 788e	73 %
SONY	CMD Z1 plus	2 300 F	PANASONIC	G450	175 g	PANASONIC	G 520	45 h	***	SONY	CMD Z1 plus	72 %
ERICSSON	GF 768	2 390 F	SAMSUNG	SGH-250	179 g	SAGEM	RC 725	44 h	***	SAGEM	RC 712	72 %
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	SIEMENS	S10 active	180 g	ERICSSON	S 868	43 h30	***	MOTOROLA	STARTAC 85	72 %
BOSCH	Com 908	2 490 F	SIEMENS	S10	185 g	MOTOROLA	d520	42 h	***	MOTOROLA	d520	71 %
BOSCH	World com 718	2 490 F	NOKIA	3110	187 g	MOTOROLA	STARTAC 85	38 h 45	***	BOSCH	World com 718	71 %
MOTOROLA	8900	2 500 F	BOSCH	Dual com 738	189 g	MOTOROLA	8900	37 h 15	***	BOSCH	Dual com 738	71 %
MOTOROLA	cd920	2 500 F	BOSCH	M-Com 608	189 g	BOSCH	Com 908	36 h	***	ALCATEL	One Touch Com	71 %
PHILIPS	Genie	2 500 F	BOSCH	World com 718	190 g	SONY	CMD Z1 plus	35 h 30	***	NOKIA	9000i	70 %
NOKIA	6110	2 790 F	ERICSSON	SH 888	195 g	SAGEM	RC 712	35 h 30	***	MOTOROLA	STARTAC 70	70 %
SAMSUNG	SGH 600	2 990 F	MATRA	Senso	195 g	SHARP	MC-G1	34 h	**	MOTOROLA	8900	69 %
ERICSSON	GF 788e	3 190 F	SONY	CMD Z1 plus	195 g	ALCATEL	One Touch Com	34 h	**	MOTOROLA	8700	69 %
ERICSSON	SH 888	3 190 F	MATRA	2082	199 g	SIEMENS	SL 10	33 h	**	ERICSSON	GH 688	68 %
SIEMENS	SL 10	3 290 F	NEC	G9D+	205 g	ERICSSON	GH 688	29 h 15	**	BOSCH	M-Com 608	67 %
NOKIA	8110i	3 390 F	MOTOROLA	8700	211 g	MOTOROLA	STARTAC 70	28 h 45	**	SAMSUNG	SGH-250	66 %
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	ERICSSON	GA 628	215 g	SAMSUNG	SGH-250	28 h 30	**	NEC	G9D+	65 %
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	OLA	I01	215 g	NOKIA	9000i	25 h	**	SHARP	MC-G1	60 %
SHARP	MC-G1	4 500 F	MOTOROLA	8900	222 g	NEC	G9D+	21 h 15	**	PHILIPS	Twist	57 %
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	ALCATEL	One Touch Com	237 g	SAGEM	RC820	non testée	non testée	SAGEM	RC820	non testé
NOKIA	9000i	5 990 F	SHARP	MC-G1	245 g	SAGEM	MC 755X	non testée	non testée	SAGEM	MC 755X	non testé
NOKIA	8810	7 500 F	NOKIA	9000i	397 g	SAGEM	MC 735	non testée	non testée	SAGEM	MC 735	non testé
PHILIPS	B 715	290 F <sup>1</sup>	MOTOROLA	STARTAC	122 g	NOKIA	B415	63 h	****	NOKIA	B415	91 %
SIEMENS	B616	290 F/990 <sup>1</sup>	SAGEM	B510	140 g	SAGEM	B 515	47 h	***	SAGEM	B 515	88 %
NOKIA	B415	490 F <sup>1</sup>	MOTOROLA	B320	145 g	MITSUBISHI	B820	44 h 40	***	MATRA	B215	86 %
SAGEM	B510	490 F <sup>1</sup>	SAGEM	B 515	160 g	PHILIPS	B 715	35 h	***	MITSUBISHI	B820	80 %
MATRA	B215	690 F <sup>1</sup>	SIEMENS	B616	165 g	MATRA	B215	33 h 30	**	MOTOROLA	STARTAC	78 %
SAGEM	B 515	890 F <sup>1</sup>	PHILIPS	B 715	169 g	MOTOROLA	STARTAC	28 h 45	**	PHILIPS	B 715	54 %
MITSUBISHI	B820	990 F <sup>1</sup>	NOKIA	B415	170 g	SIEMENS	B616	non testée	non testée	MOTOROLA	B320	non testé
MOTOROLA	STARTAC	990 F <sup>1</sup>	MITSUBISHI	B820	175 g	SAGEM	B510	non testée	non testée	SIEMENS	B616	non testé
MOTOROLA	B320	1 490 F <sup>1</sup>	MATRA	B215	190 g	MOTOROLA	B320	non testée	non testée	SAGEM	B510	non testé

<sup>1</sup> PRIX AVEC ABONNEMENT <sup>2</sup> PACK MOBICARTE <sup>3</sup> PACK ENTRÉE LIBRE <sup>4</sup> COMPRIS DANS LE COFFRET NOMAD

★ Test en utilisation mixte, à savoir période de déplacement de 45 min, 5 min 30 de communication, puis veille immobile jusqu'à épuisement de la batterie.



# Comment utiliser ces pages ?

## 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, livrée avec l'appareil.

### ■ Ergonomie.

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

### ■ Simplicité d'utilisation.

Plus le menu est simple et bien conçu, plus vous vous servirez facilement des fonctions du téléphone.

### ■ 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. Testée en laboratoire.

### ■ Qualité d'écoute.

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

### ■ Rapport qualité-prix.

Il contribue pour 20 % à la note globale.

### NOTE GLOBALE

Synthèse des précédents critères de notation et avis général de MOBILES magazine.



**BOSCH  
WORLD-COM 718 - 2490 F**

SMS 2 modem GPRS GPRS bibande PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 20 / 9 h 35  
Autonomie en veille 80 h / 220 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 190 g • Taille 142x53x24 mm.

Le World-Com 718 de Bosch est le second bibande 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 États-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 un peu austère. L'autonomie testée est de 61 h 30.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

### 2 RUBRIQUES

Mobiles GSM 900 (teinte orange) et mobiles GSM 1800 (teinte bleue).

### BIBANDE

le téléphone fonctionne à la fois sur des réseaux 900 / 1800 Mhz ou 900 / 1900 Mhz.

### LE MODE VIBREUR

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

### MODEM

Le téléphone est muni d'un modem, ce qui vous dispense d'un achat supplémentaire pour effectuer de la transmission de données.

### PCMCIA

Le téléphone dispose d'une interface de connexion permettant de le relier à un ordinateur portable via un modem externe.

La 1<sup>re</sup> durée indique l'autonomie annoncée par le constructeur avec la batterie standard.

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

### LES FONCTIONS PHASE 2 ET 2+

Ces téléphones sont compatibles avec les fonctions à valeur ajoutée que permet la norme GSM au fur et à mesure de son évolution (certains n'étant pas encore proposés par les opérateurs). Par exemple, l'identification de l'appelant, le calcul des coûts des appels ou l'appel en conférence.

### LE SMS (Short Message Service)

Permet de recevoir et émettre des messages écrits sur le mobile (jusqu'à 160 caractères).

### LE LABEL MOBILES magazine

Les meilleurs produits se voient décerner le label « très bon » ou « excellent ».



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

Hewlett-Packard est l'un des leaders mondiaux des bancs de test GSM. Il était donc logique que MOBILES MAGAZINE travaille de concert avec Hewlett-Packard pour tester la sensibilité des téléphones GSM en France, sur banc de test HP 8922 (photo). Il permet de tester l'émetteur et le récepteur du téléphone double bande à 900 et 1800 Mhz en n'utilisant qu'un unique connecteur RF et teste aussi intégralement la commutation entre les bandes du téléphone. Hewlett-Packard est une société internationale fabricant des systèmes informatiques, des produits de communication et des instruments de mesure. La société emploie aujourd'hui 114600 personnes, dont 4000 en France notamment dans ses deux sites industriels de Grenoble et de l'Isle d'Abeau.







**ALCATEL**  
**One Touch Club - 1 290 F**  
Pack SFR - 290 F / Pack Complice - 590 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 50 / 5 h 50  
Autonomie en veille 80 h / 120 h  
écran de 3 L x 15 c • Répertoire carte SIM  
Poids 160 g • Taille 130x55x29 mm.

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, le One Touch Club. Il 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, et tient 52 heures d'affilée en utilisation mixte. Il existe en cinq coloris (bleu absolu, gris ultime, gris argenté, vert intense et rouge citadin). Le clapet est amovible.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**ALCATEL**  
**One Touch Pocket - 2 490 F**

SMS 2 modem ▲

Autonomie en appel 3 h 30  
Autonomie en veille 80 h  
écran de 5 L x 15 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 125 g • Taille 116x59x19 mm.

Second grand lancement de rentrée pour Alcatel, le One Touch Pocket vise essentiellement un public professionnel très exigeant. Toutes ses fonctionnalités sont regroupées dans un format compact qui en fait un mobile très élégant. Là encore, le Pocket bénéficie d'un large écran graphique et prévoit d'intégrer un browser Web. Ce téléphone comprend aussi un modem et un vibreur intégrés ! Petit, séduisant et performant... Le Pocket ne s'est pas éteint avant 54 h 50 d'utilisation. Sa sensibilité est également très bonne. Il remplace, avec beaucoup d'améliorations, le One Touch Pro qui ne sera plus désormais commercialisé.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	82/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



**ALCATEL**  
**One Touch View - 1 590 F**

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 50 / 5 h 50  
Autonomie en veille 70 h / 120 h  
écran de 5 L x 15 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 160 g • Taille 133x54x25 mm.

Le One Touch View est l'une des deux nouveautés de la rentrée du constructeur français. Son large écran graphique de 96 x 64 pixels permet une parfaite lisibilité. Il fonctionne avec une batterie NiMH 580 mAh ou avec une alimentation par piles, et a tenu 46 h 45 à nos tests d'autonomie. Il dispose notamment de deux répertoires propres de 50 numéros chacun. Les premiers modèles commercialisés en France n'intégreront pas le browser Web déjà prévu pour répondre aux besoins des futurs services d'informations par Internet. Le One Touch View est disponible en quatre couleurs : bleu ombré, gris argenté, aluminium et lavande.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



**ALCATEL**  
**One Touch Com - 4 700 F**

SMS 2 modem

Autonomie en appel 2 h  
Autonomie en veille 45 h  
écran de 80x40 mm • Répertoire 1000+SIM  
Poids 237 g • Taille 151x62x24 mm.

Ce One Touch Com a lancé 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. À 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, e-mail, SMS... Tout y est ou presque. C'est donc un véritable téléphone mobile doublé des fonctions d'assistant personnel. Fiable et innovant, le One Touch Com a tenu 34 heures à notre test d'autonomie.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**BOSCH**  
**M-COM 608 - 1 090 F**

SMS PCMCIA optio

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35  
Autonomie en veille 80 h / 220 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 189 g • Taille 134x53x17 mm.

Le M-COM 608 est simplement une adaptation du 607 avec une déclinaison de coloris. Disponible depuis le courant du mois de juin dans quatre couleurs différentes : noir, bleu, jaune ou bordeaux, le 608 contribue à « alléger » le look un peu sévère du 607 tout en conservant ses qualités (voir fiche précédente).

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



**BOSCH**  
**DUAL-COM 738 - 1 590 F**

SMS 2 PCMCIA aptio bibande

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35  
Autonomie en veille 80 h / 220 h  
écran de 3 L x 15 c • Répertoire carte SIM  
Poids 189 g • Taille 142x53x24 mm.

La grande nouveauté du Dual-Com 738 est la possibilité de capter à la fois les réseaux GSM 900 et 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 900 et 1800. 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 : l'absence de répertoire intégré. Le vibreur est proposé en option avec la batterie NiMH 480 mAh.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6





**BOSCH**  
**WORLD-COM 718 - 2 490 F**

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35  
Autonomie en veille 80 h / 220 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 190 g • Taille 142x53x24 mm.

Le World-Com 718 de Bosch est le second bibanse 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 États-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 un peu austère. L'autonomie testée est de 61 h 30.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**BOSCH**  
**COM 908 - 2 490 F**

SMS 2

Autonomie en appel 3 h 40 / 10 h 15  
Autonomie en veille 70 h / 195 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 112 g • Taille 112x50x17/19 mm.

Le dernier modèle de Bosch devrait faire sensation ! Un look totalement revu et un format mini qui lui permettra de se glisser discrètement dans votre poche. Son design n'est pas son seul atout, loin de là : voici le premier modèle « data inside » de Bosch. Raffiné et fonctionnel, le Com 908 bénéficie notamment d'un large écran graphique rétroéclairé et d'un haut-parleur. Disponible en gris, il propose 27 sonneries, une calculatrice et toutes les fonctions de Phase 2. Ses défauts : l'absence d'affichage de la date et de l'heure et un répertoire limité à la carte SIM. Mais le 908 n'en est pas moins un modèle très séduisant !

Autonomie	★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	80/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**ERICSSON**  
**GA 628 - 1 190 F**  
Coffret Loft - 690 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 45 / 4 h 20  
Autonomie en veille 83 h / 100 h  
écran de 1 L x 12 c • Répertoire 50 + SIM • Poids 215 g • Taille 130x49x28 mm.

Ce modèle est l'entrée de gamme de la marque suédoise, et l'un des téléphones les plus répandus. À un prix raisonnable, il a l'avantage de proposer suffisamment de batteries pour vous permettre d'avoir un mobile qui vous convient. Livré avec sa batterie haute capacité, il atteint 55 h 40 d'autonomie. Mais il pèse alors 215 grammes, ce qui est beaucoup. Si une autonomie plus faible vous suffit, il peut ne peser que 160 grammes. Le 628 reprend les caractéristiques de la marque : un menu très simple grâce aux touches « yes » et « no », mais une seule ligne de commande, ce qui devient gênant avec le développement de l'envoi de messages courts. Le GA 628 peut être personnalisé avec des façades de couleurs différentes.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**ERICSSON**  
**GH 688 - 1 990 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 1 h 45 / 4 h 20  
Autonomie en veille 41 h / 100 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM • Poids 160 g • Taille 130x49x23 mm.

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 29 heures et 15 minutes d'utilisation, ce qui est moyen au vu des performances standard 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.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	68/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**ERICSSON**  
**S868 - 2 290 F**

SMS PCMCIA 2

Autonomie en appel 2 h 20 (GSM) / 2 h (DCS)  
Autonomie en veille 50 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM  
Poids 172 g • Taille 130x49x26 mm.

Le nouveau modèle du constructeur suédois est une version simplifiée du très complet SH 888. Pas de port infrarouge, pas de modem intégré, mais la fonction bibanse 900/1800, tout à fait d'actualité. Voilà donc un modèle plus accessible financièrement que le SH 888, qui complète l'offre d'Ericsson. Les qualités du S868 sont celles auxquelles nous a habitués Ericsson, à savoir notamment la robustesse et la qualité d'écoute. On regrette l'absence de vibreur intégré, et une autonomie un peu moyenne : 43 h 30 à nos tests sur le réseau GSM 900. Et toujours pas de grand écran chez Ericsson, comme on commence à en voir apparaître de plus en plus. Mais le S868 place Ericsson dans la compétition des téléphones bibandes pour le grand public.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



**ERICSSON**  
**GF 768 - 2 390 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 60 h  
écran de 1 L x 10 c • Répertoire 99 + SIM • Poids 135 g • Taille 105x49x24 mm.

Le 768 est le modèle « grand public » de la série 7 d'Ericsson, disponible en rouge, jaune, vert et bleu. Ses atouts sont incontestablement dans son format et sa facilité d'utilisation. De plus, il ne pèse pas plus de 135 grammes, ce qui est un vrai plaisir. Le clapet permet 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, même pas disponible en option : regrettable pour un téléphone de ce prix. Sa sensibilité est décevante, avec notamment une « accroche » des réseaux médiocre. Son autonomie testée est de 49 h 30. La version DCS 1800 est désormais disponible sous le nom de PF 768, à 1 790 F.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5





### ERICSSON GF 788e - 3 190 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 60 h  
écran de 1 L x 10 c • Répertoire 99 +  
SIM • Poids 135 g • Taille 105x49x24 mm.

Le 788e vient remplacer le 788 avec quelques innovations : le codage EFR de la voix, une fonction de calcul du coût des appels plus évoluée et la gestion des appels en conférence. Trois améliorations dont on ne peut malheureusement pas encore profiter sur les réseaux d'Itineris et de SFR... L'esthétique, qui n'a pas été changée, est toujours aussi élégante. Coté utilisation, vous pouvez opter pour un menu personnalisé réduit aux fonctions que vous utilisez le plus. Le vibreur n'est pas disponible, ce que regretteront particulièrement les utilisateurs professionnels. Toujours une seule ligne à l'écran et une seule batterie est disponible, pour une autonomie testée de 47 heures.

Autonomie	★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	73/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 11



### ERICSSON SH 888 - 3 190 F

SMS 2 modem bibande

Autonomie en appel (GSM) 4 h 25 / 6 h 40  
Autonomie en veille (GSM) 80 h / 120 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM  
Poids 195 g • Taille 127x46x23 mm.

À moins de 3500 F, le SH 888 propose un rapport fonctionnalités/prix tout à fait intéressant. Ce téléphone s'adresse tout particulièrement aux utilisateurs professionnels puisqu'il est un véritable concentré de technologie : bibande 900 / 1800 Mhz, modem intégré et transmission infrarouge ! Certes, l'ergonomie de ce modèle aurait pu être un peu plus « soignée », mais l'on retiendra surtout la performance d'avoir rassemblé tant de contraintes techniques dans un encombrement aussi classique. Le SH 888 a tenu 58 heures à notre test d'autonomie, une bonne performance là encore. En résumé, un coup de maître d'Ericsson !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	82/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



### MATRA Senso - 1 290 F

SMS 2 PCMCIA opton

Autonomie en appel 2 h 15 / 6 h  
Autonomie en veille 96 h / 240 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 195 g • Taille 135x56x23/32 mm.

Le 2080 disparu a donné naissance à ce Senso, modèle « grand public » du 2082 sorti en fin d'année dernière. Le Senso bénéficie toujours du fonctionnement en mains-libres qui fait la grande innovation de Matra, procédé repris sur les dernières versions du Sagem RD 750 E. 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.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	89/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### MATRA 2082 - 1 490 F

SMS 2 PCMCIA opton

Autonomie en appel 3 h 15 / 6 h  
Autonomie en veille 288 h / 480 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 199 g • Taille 130x56x23 mm.

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. Avec le mains-libres, un simple appui sur un bouton met le haut-parleur en fonction 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, et 81 h 40 en autonomie. En revanche, tout cela se fait un peu au détriment du poids et des dimensions. Mais on ne peut pas tout avoir !

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	96/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



### MAXON MX 3204 - 1 300 F env.

SMS 2 PCMCIA opton

Autonomie en appel 2 h / 7 h  
Autonomie en veille 50 h / 160 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 170 g • Taille 131x45x21 mm.

Après le MX-3000, Maxon a sorti 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 de Phase 2 des opérateurs. C'est donc globalement une bonne surprise par rapport à son prédécesseur.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	73/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### MITSUBISHI MT-30 - 1 090 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 10 / 4 h  
Autonomie en veille 100 h / 190 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 175 g • Taille 135x48x26 mm.

Ce MT-30 est un modèle 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 de ses prédécesseurs, 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 réduites mais pas suffisamment pour le classer parmi les portables miniatures. Au final, ce mobile propose un bon rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	81/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4





**MITSUBISHI  
MT-35 - 1490 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 3 h / 4 h  
Autonomie en veille 140 h / 190 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 175 g • Taille 135x48x26 mm.

La version 35 est un peu plus haut de gamme que le MT-30. Il intègre notamment le vibreur, ainsi qu'une calculatrice, le réveil, la date et l'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 !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	90/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**MITSUBISHI  
MT-D30 - 1690 F**

SMS 2 PCMCIA bibrande

Autonomie en appel 3 h / 4 h  
Autonomie en veille 140 h / 190 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 175 g • Taille 155x48x26 mm.

Le MT-D30 est le premier téléphone mobile bibrande du constructeur japonais, et vient ainsi compléter la gamme Thirty. Quelques nuances le différencient de ses aînés, notamment l'absence du clapet et une hauteur de 155 mm, détails qui en font un modèle au look moins élégant que les MT-30 et MT-35. Les fonctions du MT-D30 le rapprochent du MT-30 : pas de fonctions de confort telles que l'affichage de la date ou de l'heure, quatre sonneries seulement, mais une meilleure autonomie en configuration standard (74 h 20 à nos tests en réseau 900 Mhz), et bien sûr la capacité de capter les réseaux 900 et 1800 Mhz. Le MT-D30 fait d'ailleurs son entrée dans la gamme Bouygues Telecom sous le nom de B820.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	80/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**MOTOROLA  
d520 - 1300 F**  
Pack SFR - 290 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 30 / 4 h 30  
Autonomie en veille 50 h / 90 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 99 +  
SIM • Poids 167 g • Taille 140x50x27 mm.

Le d520 reprend le flambeau de l'entrée de gamme chez Motorola après le d160. On y gagne au change : il est près de 70 grammes moins lourd, 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 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 » 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. Il a tenu 42 heures à nos tests d'autonomie.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**MOTOROLA  
8700 - 1800 F**

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 4 h / 6 h 50  
Autonomie en veille 60 h / 135 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 211 g • Taille 130x59x23 mm.

Le 8700 est resté longtemps le fer de lance de Motorola en France, et a séduit de nombreux professionnels. Même si son ergonomie date, avec un format très large qui contraste avec les nouveaux mini mobiles, ce 8700 bénéficie de certains atouts, dont le vibreur en standard. Avec sa batterie NiMH, il présente une très bonne autonomie, 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 fonctions du menu les plus souvent utilisées sont regroupées sur des icônes. Le 8700 permet également la transmission de données. Un modèle assez complet, mais qui sera rapidement remplacé par le cd920.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	69/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**MOTOROLA  
StarTAC 70 - 2200 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 1 h 40 / 3 h  
Autonomie en veille 30 h / 60 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 122 g • Taille 98x57x23 mm.

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 ! Un Startac, ça se remarque ! Ses dimensions réduites et son poids très léger (122 grammes seulement en standard) sont ses autres atouts. L'accès rapide aux principales fonctions est assuré grâce à un système d'icônes. Dommage cependant qu'à ce prix, qui n'est pas donné, il manque de beaucoup de fonctions que l'on attendrait : ni vibreur, ni réveil. Son autonomie n'a rien d'extraordinaire, à 28 h 45. Mais ne boudons pas notre plaisir ! Une version colorée baptisée Startac Rainbow est désormais disponible à 2400 F.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



**MOTOROLA  
cd920 - 2500 F**

SMS 2 PCMCIA ▲ bibrande

Autonomie en appel 3 h 30 / 8 h  
Autonomie en veille 90 h / 200 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 144 g • Taille 127x55x23 mm.

Motorola reprend l'initiative également sur le créneau plus haut de gamme, en particulier vers les professionnels. Le cd920 propose en effet à la fois le vibreur et la fonction bibrande. 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 gale, il est également beaucoup plus léger que le 8700, qu'il est également appelé à remplacer dans la gamme. Un produit original et complet, qui a tenu 72 heures lors de notre test d'autonomie. Une version sans clapet de ce modèle existe désormais : le cd930, au même prix.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	86/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8





### MOTOROLA 8900 - 2500 F

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

Autonomie en appel 3 h 30 / 6 h 50  
Autonomie en veille 60 h / 140 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 222 g • Taille 130x59x23 mm.

Sur la base du 8700, Motorola présente ce modèle bibande, donc utilisable à la fois sur les réseaux GSM et DCS 1800. 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 1800 Mhz lors de leurs déplacements à l'étranger.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	69/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



### MOTOROLA StarTAC 85 - 3800 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h 20 / 3 h  
Autonomie en veille 40 h / 60 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 110 g • Taille 98x57x23 mm.

Le Startac 85 n'est plus depuis l'arrivée du 130 le modèle le plus haut de gamme de Motorola. Mais il vous faudra rajouter quand même 1600 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 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 ».

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	72/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



### MOTOROLA StarTAC 130 - 4000 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h 20 / 4 h 40  
Autonomie en veille 50 h / 110 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 95 g • Taille 93x52x20 mm.

Le 130 est la troisième déclinaison de la ligne 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, il a repris 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. Bien sûr, il garde également le mode de fonctionnement qui a fait le succès des précédentes versions, avec son système encore inimité de décrocher-raccrocher en pliant et dépliant le téléphone. Son autonomie en utilisation mixte est de 45 h 30 avec la batterie standard.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	76/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### NEC G9D+ - 1290 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h / 4 h  
Autonomie en veille 30 h / 60 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 205 g • Taille 145x49x22 mm.

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 15. 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.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	65/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



### NOKIA 3110 - 1490 F

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h 45 / 7 h  
Autonomie en veille 95 h / 250 h  
écran de 4 L x 13 c • Répertoire carte SIM  
Poids 187 g • Taille 136x45x27 mm.

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, dont le principe a été repris pour le 5110. Mais c'est sur ses autres caractéristiques que le 3110 surprend. Nous avons dû attendre 68 h 35 avant d'assister à l'épuisement de la batterie standard. Le 3110 fait donc partie des mobiles durants. En plus, 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 !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	87/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 2



### NOKIA 6110 - 2790 F Pack SFR Premier - 1490 F

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 5 h / 8 h  
Autonomie en veille 270 h / 450 h  
écran de 5 L x 13 c • Répertoire 50 + SIM  
Poids 137 g • Taille 130x47x28 mm.

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. Jugez plutôt : un encombrement hyper réduit, un poids plume de 137 grammes avec batterie lithium, une autonomie de 72 heures, des mélodies originales, un grand écran malgré sa petite taille, et un accès très clair à ses nombreuses fonctions. Il intègre également la transmission infrarouge. Le 6110 peut aussi gérer deux lignes (une privée et une professionnelle), dispose d'un agenda, d'un bloc-notes, 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.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	90/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6





**NOKIA**  
8110i - 3390 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 05 / 5 h  
Autonomie en veille 70 h / 150 h  
écran de 4 L x 13 c • Répertoire 125 + SIM • Poids 152 g • Taille 141x48x25 mm.

Nokia a innové avec un 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. 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. Son autonomie testée est de 50 h 20. 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.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



**NOKIA**  
9000i - 5990 F

SMS 2 modem

Autonomie en appel 2 h  
Autonomie en veille 30 h  
écran de 3 L x 10 c • Répertoire 125 + SIM • Poids 397 g • Taille 173x64x38 mm.

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 par le One Touch Com d'Alcatel notamment (voir notre hors série n°2). Avec modem et ordinateur, il assure les fonctions de télécopie, de carnet d'adresses, de courrier électronique, d'accès à Internet... 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. Avec ses fonctions spécifiques, l'autonomie ne dépasse pas 25 heures. Il aura bientôt un successeur : le 9110i, beaucoup plus léger (entre autres...).

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**NOKIA**  
8810 - 7500 F

SMS 2 modem ▲

Autonomie en appel 2 h 50  
Autonomie en veille 133 h  
écran de 5 L x 13 c • Répertoire 250 + SIM • Poids 118 g • Taille 107x45x18 mm.

Le petit dernier de Nokia, à l'ergonomie tout à fait inédite (antenne intégrée dans la coque notamment), séduira tout d'abord par son look : coque chromée, dimensions réduites au maximum, large écran très bien rétro-éclairé. Puis il finira de vous faire succomber grâce à ses « charmes » fonctionnels : modem intégré, port infrarouge, 250 numéros en mémoire dans le téléphone... Notre test d'autonomie a donné un très bon résultat de 67 h 50 et notre seul reproche concerne sa qualité sonore un peu faible, la voix du correspondant étant mal restituée. Il vous faudra avoir les moyens de « craquer » pour le nouveau « must » de la téléphonie mobile, qui reste tout de même vraiment très cher !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	79/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 11



**OLA**  
101 - 290 F

SMS

Autonomie en appel 5 h  
Autonomie en veille 100 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM • Poids 215 g • Taille 130x53x28 mm.

Le Ola 101 d'Alcatel (le One Touch Easy) 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. Il faut dire que ce produit ne manque pas de qualités, avec notamment un maniement intuitif et l'une des meilleures autonomies du marché, avec 85 h 45 à notre test ! De profil, il est fin en haut et très large en bas. Cette forme étonnante est due à l'épaisseur de la batterie, qui peut également supporter des piles classiques. Un autre modèle est disponible : gris argenté, il est plus fin et pèse 164 grammes (voir test dans MOBILES magazine n°7).

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	88/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**OLA**  
103 - 490 F

SMS 2 aptiv

Autonomie en appel 5 h / 8 h  
Autonomie en veille 270 h / 450 h  
écran de 5 L x 13 c • Répertoire carte SIM • Poids 167 g • Taille 130x47x28 mm.

Le joker de l'offre Ola est le Nokia 5110 qui reprend toutes les qualités de son grand frère, le 6110. Le dernier Ola en date 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, avec également une bonne note à nos tests de sensibilité.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	94/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**PANASONIC**  
G450

Coffret Lotr - 790 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 30 / 8 h 30  
Autonomie en veille 85 h / 200 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM • Poids 175 g • Taille 140x46x25 mm.

Le G450 est l'entrée de gamme de Panasonic. C'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 l'ancien G500. Mais « 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.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6





### PANASONIC G520

Coffret Loft - 390 F

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 3 h / 6 h  
Autonomie en veille 80 h / 160 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 80 +  
SIM • Poids 150 g • Taille 140x46x20 mm.

Panasonic continue de développer sa gamme avec ce G520, qui se situe entre le G450 et le G600. Sans avoir toutes les fonctions du G600 (pas de memo notamment), il dispose également du vibreur intégré qui s'active par la simple pression de la touche #, un gros atout. Autre progrès, même par rapport au G600, l'arrivée d'un répertoire intégré de 80 numéros. Le G520 permet également d'utiliser le nouveau système FoneSync de synchronisation du répertoire sur PC. Il pèse 25 grammes de moins que le G450 et est disponible en deux couleurs très réussies : un bleu irisé et un gris métal, qui rappelle l'ancien G500.

Autonomie	★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	78/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11



### PANASONIC G600 - 1790 F

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 3 h / 10 h  
Autonomie en veille 90 h / 240 h  
écran de 3 L x 16 c • Répertoire carte  
SIM • Poids 128 g • Taille 132x45x18 mm.

Le G600 étonnera d'emblée grâce à ses 128 grammes 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 15 d'autonomie, il se classe parmi les bonnes performances du marché. 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 #. 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. La qualité sonore du G600 est aussi très satisfaisante. Il est disponible en bleu métallisé, champagne, bordeaux et vert anglais.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	88/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



### PHILIPS Twist - 900 F

SMS

Autonomie en appel 2 h / 2 h 45  
Autonomie en veille 85 h / 130 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte  
SIM • Poids 169 g • Taille 130x55x29 mm.

Philips a décliné le modèle lancé pour Ola 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 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. On regrette les touches très enfoncées du clavier, qui à notre avis vont à l'encontre de l'effet recherché en compliquant la navigation dans le menu au lieu de la rendre plus agréable. Le Twist est disponible en noir, gris et rouge.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★	NOTE GLOBALE	57/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



### PHILIPS Ilium

Coffret Loft - 690 F

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 2 h / nc  
Autonomie en veille 85 h / nc  
écran de 5 L x 18 c • Répertoire nc  
Poids 186 g • Taille 139x56x18 mm.

Le Spark est remplacé par l'Ilium dans le milieu de gamme de Philips, qui devrait sortir très bientôt le complément de ce téléphone mobile : un assistant personnel nommé Accent, dans lequel pourra venir se loger l'Ilium. L'Ilium bénéficie de la numérotation vocale de 10 numéros et de l'affichage de la date et de l'heure. Son grand écran et l'ergonomie des menus en font un téléphone mobile très agréable à utiliser. Il est en outre doté de toutes les fonctions que l'on peut attendre d'un bon modèle aujourd'hui. À 690 F en pack Loft pour Itineris, le dernier modèle de Philips est un très bon rapport qualité-prix. Sa qualité d'écoute, en revanche, nous a un peu déçus.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



### PHILIPS Genie - 2500 F

Coffret Loft - 1490 F

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 1 h 30 / 3 h  
Autonomie en veille 80 h / 160 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte  
SIM • Poids 99 g • Taille 120x55x18 mm.

Le Genie a été à sa sortie le premier mobile à passer sous la barre des 100 g ! Autre originalité, 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 accompagnera près de 58 heures. 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. Un nouveau Genie en couleurs et sans le micro télescopique est disponible.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	81/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



### PIONEER D920 - 1990 F

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 3 h 15 / 6 h  
Autonomie en veille 288 h / 480 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte  
SIM • Poids 170 g • Taille 136x56x23 mm.

Pioneer reprend le modèle 2082 de Matra pour le proposer sous sa marque. Après avoir longtemps proposé des versions adaptées de modèles Motorola, et plutôt que de développer ses propres produits, la marque japonaise continue donc simplement d'« habiller » différemment des modèles existants. C'est aussi le cas ici puisque si l'intérieur du portable est bien sûr strictement le même, l'aspect extérieur a un petit côté « luxe » en plus avec un habillage métallisé, plutôt réussi d'ailleurs. Le D920 est également livré en standard avec la batterie lithium, qui lui permet de ne peser que 170 grammes.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5





**SAGEM RC 700 - 990 F**  
Kit Mobicarte « mct »

SMS 2

Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 60 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 150 g • Taille 140x50x24 mm.

Le RC700 est une version du RC712 spécialement conçue pour le kit Mobicarte « mct » : le look est donc résolument très jeune et branché, avec notamment une façade au choix de couleur métal ou noir métallisé. On retrouve dans ce modèle de base les qualités auxquelles nous a habitués Sagem, notamment une grande simplicité d'utilisation. Mais vous ne rechercherez pas dans le RC700 une grande richesse fonctionnelle. Entre autres, il ne dispose pas de répertoire propre. Il bénéficie toutefois d'une très bonne sensibilité, et affiche un résultat de 50 heures à nos tests en utilisation mixte. Une housse en néoprène est comprise dans le kit « mct ».

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**SAGEM RC 712 - 990 F**  
Coffret Entrée Libre

SMS 2

Autonomie en appel 1 h 35  
Autonomie en veille 60 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 147 g • Taille 140x50x24 mm.

Le RC 712 est le modèle disponible avec l'offre SFR prépayée Entrée Libre. Pour une entrée de gamme, c'est un modèle tout à fait satisfaisant, en concurrence directe avec l'offre Mobicarte « mct » et Nomad Sagem B510 : petit, léger, agréable à utiliser, avec une bonne sensibilité, il bénéficie de la convivialité des mobiles Sagem, avec ses touches de déplacement et son menu qui rendent simple l'utilisation des fonctions. Le 712 ne peut pas être acheté séparément, mais est très proche du 715, qui est lui disponible sur tout abonnement GSM. Son autonomie testée est de 35 h 30.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	72/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**SAGEM RC 725 - 1290 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 1 h 35  
Autonomie en veille 92 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM • Poids 147 g • Taille 140x50x24 mm.

Le même modèle que le RC 715 à trois différences près tout de même. En premier lieu, et il s'agit de l'élément le plus visible, l'écran est plus grand. Il comporte 4 lignes de 12 caractères. Ensuite, ce RC 725 possède la fonction de transmission de données, que vous pourrez utiliser à l'aide d'une carte PCMCIA. Enfin, le RC 725 dispose de deux touches dédiées. Son autonomie en conditions réelles d'utilisation est de 44 heures. En tout cas, complet, agréable et performant par rapport à ses concurrents directs, il présente à 1290 F un excellent rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	86/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**SAGEM RC 820 - 1520 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 90 h  
écran de 2 L • Répertoire 100 + SIM  
Poids 135 g • Taille 132x50x26 mm.

Sagem innove en cette fin d'année en lançant une nouvelle gamme 800. Le 820 est le premier modèle de cette gamme à être lancé sur le marché de manière autonome, alors qu'une version améliorée du 810 (avec vibreur) est d'ores et déjà dans le nouveau pack Entrée Libre de SFR. La série 800 se distingue par ses formes nouvelles : encombrement moindre, légèreté et couleurs. Avec toujours 50 mm en largeur, voilà donc un téléphone aux allures plus trappues. Côté fonctions, il dispose notamment du mains-libres, du réveil, de la calculatrice et du vibreur intégré. Le RC 820 est entièrement compatible Phase 2.

→ NON TESTÉ



**SAGEM RD 750 E - 1590 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 1 h 45 / 3 h 20  
Autonomie en veille 92 h / 189 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM • Poids 158 g • Taille 140x50x21 mm.

La nouvelle mouture du 750, baptisée 750 E, intègre l'écoute amplifiée, c'est-à-dire le mains-libres. Voilà un produit complet s'il en est. Hormis les fonctions du 750 E de base, le 750 EX (2190 F) possède ainsi le data intégré (plus besoin de modem externe), le 750 ER (1790 F) un répondeur intégré (tous vos messages gratuits !), et le 750 ET (2290 F) bénéficie des deux, ce qui en fait l'un des produits les plus complets du marché ! Toutes ces versions ont une très bonne autonomie (72 h à notre test), de la compatibilité Phase 2 pour les nouveaux services opérateurs, et du vibreur intégré. Un bon écran, une utilisation simple, une bonne sensibilité, le 750 est un produit haut de gamme performant sur tous les critères.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★	NOTE GLOBALE	93/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**SAGEM MC 735 - 1990 F**

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

Autonomie en appel 1 h 45 / 3 h 20  
Autonomie en veille 70 h / 90 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM • Poids 155 g • Taille 140x50x21 mm.

Sagem décline sa gamme RC 700 en bibande 900 / 1800 Mhz. Le premier d'entre eux est le MC 735, un milieu de gamme entièrement compatible Phase 2 et disposant notamment du vibreur en standard, et de 16 mélodies de sonneries. Le look de ce modèle est identique à celui des anciens téléphones du constructeur. Les qualités que l'on peut attendre de ce modèle sont donc une très bonne maniabilité, une simplicité d'utilisation, et une très bonne qualité d'écoute. Mais il faudra attendre nos tests complets pour valider ces hypothèses. L'entrée de Sagem sur le créneau des mobiles bibandes en France est en tout cas une très bonne nouvelle.

→ NON TESTÉ









**SAGEM  
MC 755 X - 2 290 F**

SMS 2 modem ▲ bande

Autonomie en appel 1 h 45 / 3 h 20  
Autonomie en veille 70 h / 90 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 158 g • Taille 140x50x21 mm.

Deuxième modèle de la gamme MC (pour Multi-Channel) de Sagem, le MC 755 X se positionne d'emblée sur le créneau haut de gamme puisqu'il bénéficie de la fonction data/fax intégrée. Un mobile bibande de 900/1800 Mhz destiné à une utilisation professionnelle donc. Compatible EFR (Enhanced Full Rate), le MC 755 X a un répertoire propre de 100 numéros, un vibreur en standard est annoncé à 90 heures d'autonomie en veille. Positionné à moins de 2500 F, ce modèle devrait donc connaître un succès certain auprès des professionnels nomades passant pas mal de temps à l'étranger.

→ NON TESTÉ



**SAMSUNG  
SGH-250 - 1 290 F**

SMS ▲

Autonomie en appel 2 h 10 / 4 h  
Autonomie en veille 40 h / 80 h  
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 179 g • Taille 124x48x25 mm.

Samsung est arrivé sur le marché français avec ce premier téléphone, le premier modèle d'une gamme qui couvrira tous les besoins de la téléphonie mobile. On attendait effectivement l'entrée de la marque sur le marché français, puisque Samsung fournissait déjà pour des pays étrangers et est notamment leader pour la norme CDMA (utilisée aux États-Unis notamment). Ce premier produit est de taille modeste, et n'apporte pas de vraie révolution. Il est cependant doté du vibreur en standard, à un prix extrêmement attractif comme le veut la politique générale de la marque. Le SGH-250 n'a tenu que 28 h 30 à notre test d'autonomie.

Autonomie	☆☆	Sensibilité	non testée
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆	NOTE GLOBALE	66/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**SAMSUNG  
SGH-600 - 2 990 F**

SMS ▲ modem 2

Autonomie en appel 3 h 30  
Autonomie en veille 72 h  
écran de 5 L • Répertoire 99 + carte SIM  
Poids 119 g • Taille 108x44x22 mm.

Deuxième modèle du constructeur coréen, le SGH-600 est résolument plus perfectionné que son petit frère, le SGH-250. Ce mobile signe donc l'entrée de Samsung dans la « cour des grands » du GSM en Europe. Premier atout, une ergonomie performante, puisque ce modèle fait partie des mini-mobiles tant par taille que par le poids, avec cependant un écran large. Deuxième atout, des fonctionnalités très riches, de la numérotation vocale (20 numéros) au modem logiciel intégré. Équipé d'une batterie lithium en standard, son autonomie peut être poussée jusqu'à 105 heures en veille grâce à la batterie longue durée. Un très beau modèle donc, à un prix tout à fait raisonnable compte tenu de ses caractéristiques techniques.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



**SHARP  
MC-G1 - 4 500 F**

SMS modem

Autonomie en appel 2 h 30  
Autonomie en veille 45 h  
écran de 80x40 mm • Répertoire 30 +  
SIM • Poids 245 g • Taille 150x65x22 mm.

Ce modèle, conçu en commun avec Alcatel fait résolument partie de la nouvelle génération de téléphones mobiles. Le MC-G1 est un véritable téléphone-assistant. À ce titre, il est difficile de le comparer avec les autres téléphones du marché, tant c'est par ses fonctionnalités que ce modèle se distingue : organisateur de poche, bloc-notes avec possibilité d'écriture manuelle, envoi d'e-mail, SMS... L'envoi ou la réception de fax n'est possible qu'en adaptant une carte PCMCIA. Tout se gère sur un large écran protégé par un clapet transparent. Evidemment, l'ergonomie et les dimensions s'en ressentent. Haut de gamme en prix, il se destine vraiment à une utilisation professionnelle ! Autonomie testée : 34 heures.

Autonomie	☆☆	Sensibilité	non testée
Ergonomie	☆☆	Qualité d'écoute	☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	60/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**SIEMENS  
C10**

SMS 2

Autonomie en appel 5 h  
Autonomie en veille 72 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 165 g • Taille 137x55x22 mm.

Le C10 est un modèle d'entrée de gamme dont la particularité est d'être présent au même moment en pack recommandé par les trois opérateurs (mais pas en pack « classique » opérateur) : son prix varie selon le point de vente et le réseau choisi de 290 F à 490 F. Fonctionnalités basiques pour ce modèle (le port PCMCIA n'est même pas prévu), mais un effort de convivialité de Siemens à souligner (avec notamment un menu par icônes). La qualité sonore de ce modèle est parmi les meilleures, ce qui est évidemment un atout. En somme, un modèle qui conviendra aux nouveaux venus dans la téléphonie mobile, et dont la durée de vie ne devrait pas dépasser la fin du premier trimestre 99.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



**SIEMENS  
S10 - 1 390 F**

SMS 2 PCMCIA optia

Autonomie en appel 10 h  
Autonomie en veille 100 h  
écran de 6 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM  
Poids 185 g • Taille 147x46x25 mm.

Le S10 est le premier téléphone mobile du monde avec écran couleur ! On est évidemment très loin des futurs téléphones avec écran vidéo (pas pour tout de suite) mais la performance est tout de même là. Le S10 a tenu 61 h 20 à notre nouveau test. Son ergonomie est assez identique à celle de son prédécesseur, le S4. Il est donc très compact, très maniable. Sa prise en main est excellente grâce à son étroitesse. Mais attention : il s'agit là d'un produit épais qui se fait difficilement oublier dans la poche ! Il dispose d'une fonction Mémo. Le S10 laisse une impression d'utilisation agréable et bénéficie d'un bon rapport qualité-prix.

Autonomie	☆☆☆☆	Sensibilité	non testée
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	86/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



# Le mobile n foie

C'est Noël avant Noël chez **Mobile Line**



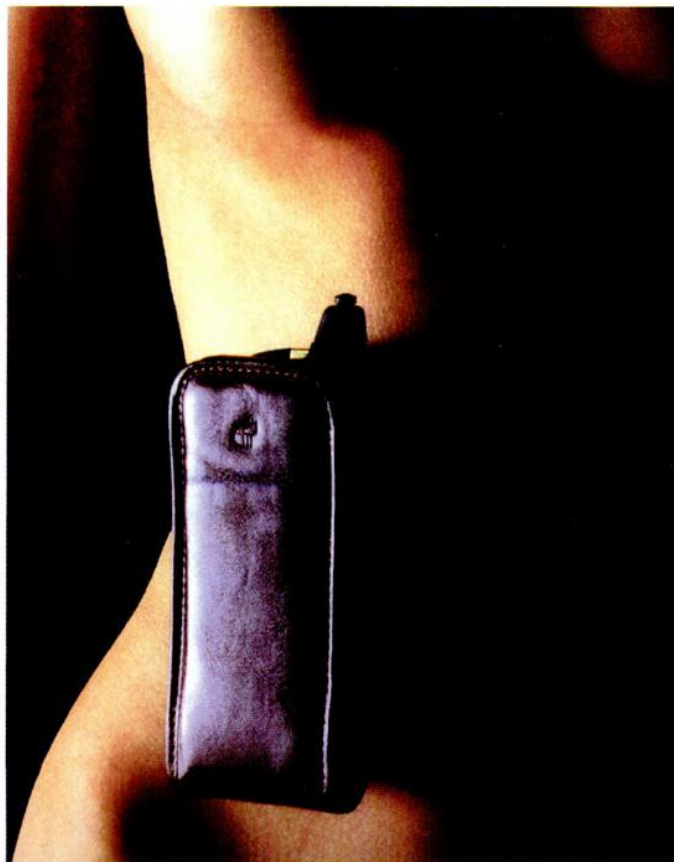
**Mobile Line**  
25, rue Louis-le-grand  
75002 Paris



*Toutes les dernières nouveautés aux meilleurs prix*

pour l'achat d'un 6110  
1 batterie vibrante **offerte**

Tél. : 01 42 68 88 40  
Fax : 01 42 68 88 41



 **TEKA**  
GROUP  
**The Italian higt Quality**

**Fabricant Accessoires Téléphoniques**

- Pour GSM :  
housses, mains libres, chargeurs, antennes,  
batteries, etc...
- Pour CORDLESS : batteries.

**Distributeur exclusif pour  
la FRANCE et le BENELUX**

**MEDIA BOATS MONACO**

1, Av. H. Dunant - 98000 MONACO  
Tél. 00 377 97 70 72 10

**NOUS RECHERCHONS VRP  
pour les départements : 13, 33, 69, 75, 91, 95**





**SIEMENS**  
S10 Active - 1 490 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 10 h  
Autonomie en veille 120 h  
écran de 6 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM  
Poids 180 g • Taille 150x49x25 mm.

Siemens décline son S10 dans un nouveau type de version, en sortant le premier téléphone spécialement conçu pour les activités de plein air ! Pour rester connecté en toutes circonstances, sa coque est en effet renforcée par du caoutchouc dur qui amortira les chocs inévitables de ceux qui bougent avec leur téléphone. Le tout en coque de couleur bien sûr pour faire plus « fun ». Hormis ce nouvel habillage, le S10 Active reprend bien sûr l'ensemble des caractéristiques du S10, ce qui en fait au final un très bon produit. Il bénéficie d'une sensibilité moyenne mais d'un excellent résultat de 89 heures d'autonomie en utilisation réelle (...en extérieur bien entendu !).

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	89/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**SIEMENS**  
SL10 - 3 290 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 46 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM • Poids 138 g • Taille 129x50x26 mm.

Nouveau look chez Siemens ! Après un original S10 active, le constructeur allemand invente le téléphone mobile coulissant ! Le SL10 est un modèle haut de gamme, doté de riches fonctionnalités et de la transmission infrarouge. Nous n'avons pas encore pu tester sa sensibilité, mais à l'usage celle-ci semble tout à fait correcte. Comme les autres modèles de Siemens, le SL10 est d'une utilisation très conviviale et saura séduire tant par ses qualités communicantes que par son ergonomie insolite. Seule son autonomie est un peu légère, avec 33 h à nos tests en utilisation mixte. Avec ce modèle, Siemens rompt enfin avec ses traditionnelles formes carrées et allongées, pour le plus grand plaisir des mobilophiles !

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	78/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**SONY**  
Z1 Plus - 2 300 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 7 h 30 / 10 h  
Autonomie en veille 50 h / 80 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 195 g • Taille 100x61x23 mm.

Le Z1 Plus succède au Z1 en gardant toute son originalité. Son format 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 d'une autonomie en veille de 50 h. Le Z1 Plus est allégé par rapport à la première version, ce qui n'est pas un luxe !

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	72/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

Grand jeu « Les instants gagnants MOBILES magazine »

**VENEZ JOUER et GAGNER**  
sur le **3615 MOBILES mag.**

→ Du 1<sup>er</sup> novembre au 31 décembre 1998

**1 KIT MOBICARTE**  
et **1 KIT mct**

**50 KITS PIETONS**

**50 HOLSTERS**

**50 SUPPORTS MAGNÉTIQUES**



et de nombreux autres lots !

mobi  
carte



Extrait du règlement : jeu gratuit sans obligation d'achat, intitulé « Les instants gagnants de MOBILES magazine », du 1<sup>er</sup> novembre 1998 au 31 décembre 1998. Ce jeu est accessible exclusivement par le réseau Télétel à l'adresse suivante : 3615 MOBILES MAGAZINE (2,23 F TTC / minute). Une seule participation par personne et par foyer sera remboursée pendant toute la période du jeu (même nom, même adresse postale). Les frais de participation au jeu par Minitel sont remboursés au tarif forfaitaire de 6,69 F TTC pour 3 minutes sur simple demande écrite à l'adresse du jeu. Seront également remboursés les timbres liés à la demande de remboursement (au tarif lent en vigueur). Le présent règlement est disponible sur simple demande en écrivant à l'adresse du jeu : Oracom - Les Instants Gagnants MOBILES magazine - 30, rue Saint Lazare - 75009 Paris. Les frais d'affranchissement seront remboursés sur simple demande au tarif lent en vigueur. Règlement déposé chez Maître Gérard Simonin, huissier de justice - SCP Simonin & Conty - 54, rue Taitbout - 75009 Paris



# Décidez-vous

M. LORIN L.L.T.I



**Chez Village Télécom vous pouvez  
changer de réseau et de forfait.  
Et même de téléphone\*.**



**Village  
Télécom**

**D'ici on voit plus loin.**

**● EN PROVINCE :**

**ANNECY :** ELECTRO CHOC :  
04 56 72 46 16  
**ANGOULÊME :** INFOCOM :  
05 45 95 53 21  
**AVIGNON :** MOBICA :  
04 90 16 06 00  
**BÉZIERS :** MONDIAL MOBILE :  
04 67 28 28 78  
**BORDEAUX :** AQUIFAX :  
05 56 31 21 14  
**CAEN :** 02 31 85 18 18  
**CASTELNAU-LE-LEZ :**  
C.G.T : 04 67 02 06 47  
**DIJON :** CBC : 03 80 30 83 08

**GRENOBLE :** MEGA PHONE  
COMMUNICATION : 04 76 85 49 49  
**LA ROCHELLE :** MEDIA COMM :  
05 46 34 34 19  
**LE CANNET :** ELLY RADIO :  
04 93 38 84 63  
**LYON :** MOBI ONE : 04 72 41 18 66  
**MÂCON :** PLANETE TELECOM :  
03 85 38 37 67  
**MARSEILLE :** FAX TEL CENTER :  
RUE PARADIS - 04 91 54 00 00  
RUE DE LA RÉPUBLIQUE -  
04 91 91 50 00  
**MONTÉLIMAR :** PLANETE TELECOM :  
04 75 53 79 28

**MONTPELLIER :** MOBICA :  
04 90 16 06 00  
**NANTES :** M.G.R : 02 40 20 46 46  
**REIMS :** TELECOMOPTION :  
03 26 07 99 99  
**ROMANS :** PLANETE TELECOM :  
04 75 71 04 04  
**ROUEN :**  
RUE JEANNE D'ARC - 02 35 88 47 47  
RUE SAINT-SEVER - 02 35 03 00 00  
**SÈTE :** HT DISCOUNT : 04 67 74 08 15  
**ST OMER :** PATNER TELECOM  
03 21 12 54 44  
**VALENCE :** LIBERTY COM :  
04 75 78 50 05

**● À PARIS/RÉGION PARISIENNE**

**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 00  
**PARIS 17<sup>E</sup> :** AUTO ET  
COMMUNICATION : 01 47 66 20 46  
**ST MAUR-DES-FOSSÉS :**  
01 41 81 32 02

**Entreprises indépendantes, membres du réseau Village Télécom**

\* Offre soumise à conditions. Voir détails en magasin. Échange dans les 30 jours après l'achat d'un téléphone mobile dans un magasin Village Télécom, avec la souscription concomitante d'un abonnement itinérant ou SFR de 12 mois minimum. Ne s'applique pas aux packs SFR, coffrets OJA ou Bouygues Telecom et cartes prépayées.





**MATRA**  
B215 - 690 F  
B215 seul - 1190 F  
SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 15 / 6 h  
Autonomie en veille 55 h / 480 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM • Poids 190 g • Taille 136x52x29 mm.

Bouygues Telecom, qui semble avoir résolu les problèmes techniques du B215 liés à la reconnaissance vocale, conserve finalement ce modèle dans sa gamme. Il est vrai que la version GSM 1800 du Matra 2082 a des caractéristiques séduisantes et c'est là un téléphone mobile très complet. L'équivalent GSM 1800 du Matra Senso, le B216, est également proposé par Bouygues Telecom. Ce modèle commercialisé à 690 F, également en coffret Gold, ne dispose pas de la reconnaissance vocale mais intègre la fonction mains-libres, qui s'active par simple appui sur un bouton situé sur le dessus de l'appareil. Il est ergonomiquement très proche du B215.

Autonomie	☆☆	Sensibilité	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	86/100



**MITSUBISHI**  
B820 - 990 F  
B820 seul - 1990 F  
SMS 2 PCMCIA bibande

Autonomie en appel 2 h 30  
Autonomie en veille 85 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM • Poids 175 g • Taille 155x48x26 mm.

Mitsubishi signe la réalisation du premier téléphone bibande 900 / 1800 Mhz de la gamme Bouygues Telecom. Ce B820 ne bénéficie pas d'une ergonomie exceptionnelle, mais permettra aux abonnés Bouygues de multiplier leurs possibilités de déplacement à l'étranger grâce au Service Voyage de l'opérateur. Il bénéficie du son DHR, d'un répertoire propre, de l'accès direct au répertoire, au filtrage et au répondeur. La transmission de données est également possible. Sa sensibilité est moyenne mais ses autres fonctions lui permettent d'obtenir un excellent rapport qualité-prix et une très bonne note globale.

Autonomie	★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	80/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



**MOTOROLA**  
StarTAC - 990 F  
StarTAC seul - 2990 F  
SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 1 h 40 / 3 h  
Autonomie en veille 30 h / 60 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM • Poids 122 g • Taille 98x57x23 mm.

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. Il ne donne pas accès au son DHR de Bouygues Telecom, et est longtemps resté à un niveau de prix un peu trop élevé pour ses qualités. Une baisse considérable le fait passer sous la barre des 1 000 F : son rapport qualité-prix s'en trouve propulsé à la note maximale ! Voilà donc enfin un Startac accessible à un prix raisonnable, ce qui permettra à davantage de personnes de « craquer » pour le look toujours aussi séduisant du modèle phare de Motorola.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	78/100



**MOTOROLA**  
B320 - 1490 F  
SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 4 h  
Autonomie en veille 100 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM • Poids 144 g • Taille 127x55x23 mm.

Le B320 est la version Bouygues Telecom du Motorola cd 920, un téléphone mobile bibande 900 / 1800 plutôt haut de gamme à l'ergonomie sympathique. Le vibreur est présent en standard, et le grand écran du B320 lui confère un confort d'utilisation tout à fait appréciable. Les fonctions de ce téléphone sont nombreuses et sauront répondre aux exigences des utilisateurs professionnels. A moins de 1500 F dans la gamme du troisième opérateur, ce téléphone bénéficie d'un bon rapport qualité-prix. Si vous voulez un bibande chez Bouygues, vous préférerez ce modèle au B820 de Mitsubishi, si vous pouvez mettre 500 F de plus.

→ NON TESTÉ



**NOKIA**  
B415 - 490 F  
B415 seul - 1590 F  
SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 10 / 8 h  
Autonomie en veille 68 h / 270 h  
écran de 5 L x 13 c • Répertoire carte SIM • Poids 170 g • Taille 130x47x28 mm.

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom a sorti le Nokia 5130, équivalent du 5110 en fonctionnement 1800 Mhz et griffé pour l'opérateur. Ce B415 est également doté de la technologie EFR lui permettant de fonctionner en son Digital Haute Résolution. L'ensemble confère à ce B415 de remarquables qualités globales. Il a tenu 63 heures à nos tests d'autonomie. Sa couleur d'origine est le noir, mais il bénéficie de 4 coques interchangeables : bleu, rouge, jaune et vert. Il est disponible à 490 F dans l'un des coffrets Gold, ce qui représente vraiment un très bon rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	91/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**PHILIPS**  
B715 - 290 F  
B715 seul - 1290 F  
SMS 2

Autonomie en appel 2 h / 2 h 45  
Autonomie en veille 43 h / 130 h  
écran de 1 L défil. • Répertoire carte SIM • Poids 169 g • Taille 144x56x21 mm.

Ce 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 se stabilise à 290 F seulement. Ce modèle a les mêmes inconvénients que son équivalent GSM, notamment dans une ergonomie et une utilisation peu agréables. Son autonomie testée est de 35 heures.

Autonomie	★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★	NOTE GLOBALE	54/100



# Il a tout... et en plus il fait tout ! Le Coffret Castorama / BOSCH.

## BOSCH

**VIBREUR INTÉGRÉ**

**ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE**

**APPELS EXPRESS**

**FONCTION CALCULATRICE**

**AUTONOMIE  
80 h EN VEILLE \*\***



Un GSM Bosch COM - 608

+

1 Kit portable mains-libres

+

1 housse cuir

+

Frais de mise  
en service inclus

+

3 mois de facturation  
détaillée offerts

+

Accès au forfait Loft 2H  
d'Itineris

+

1 heure/mois offerte  
pendant 4 mois \*

=

# 490<sup>F</sup>\* TTC



debitel®

Offre valable  
dans tous les magasins Castorama  
du 25 Novembre 1998 au 2 Janvier 1999

# castorama

\* Offre soumise à la souscription d'un abonnement Loft 2H (y compris avec l'option Optima), souscrit avant le 17/01/99 auprès de debitel, d'une durée minimum de 12 mois (sous réserve d'acceptation du dossier par debitel), prime distributeur incluse. 1 heure de communication supplémentaire par mois est offerte pendant 4 mois.  
\*\* Données constructeur.





**SAGEM  
B510 - 490 F**  
B510 seul - 1290 F & Nomad - 990 F

SMS 2

Autonomie en appel 1 h 45  
Autonomie en veille 46 h  
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 140 g • Taille 147x49x24 mm.

Le Sagem B510 disparaît de la gamme Bouygues Telecom au profit de ce B510 qui figure désormais dans le coffret Nomad. Une bonne nouvelle puisque c'est là sans doute désormais le produit le plus intéressant de l'offre prépayée de l'opérateur. Une série limitée de ce modèle, dans une couleur bleue électrique, a été produite à 10000 exemplaires. Le B510 bénéficie de 15 sonneries et d'un mode silencieux, d'une calculatrice, des touches d'accès direct au répondeur et au filtrage d'appels, de la numérotation abrégée, du rappel du dernier numéro. Il ne dispose pas de répertoire propre. La fonction de rappel du dernier numéro composé est possible.

→ NON TESTÉ



**SAGEM  
B515 - 890 F**  
B515 seul - 1790 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 20  
Autonomie en veille 52 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 160 g • Taille 147x49x25 mm.

Ce modèle de Sagem pour Bouygues Telecom a un incontestable air de famille avec le Sagem RC 725 et ne manque pas de qualités ! Il bénéficie du son DHR et est le seul téléphone de la gamme Bouygues Telecom à avoir un vibreur intégré. Une très bonne chose ! Il dispose également de certaines fonctions de confort telles que la calculatrice, 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 Gold en fait l'un des très bons rapports qualité-prix de la gamme Bouygues Telecom. Son autonomie testée est de 47 heures.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	88/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**SIEMENS  
B616 - 290 F**  
B616 seul - 1190 F & Nomad - 990 F

SMS 2

Autonomie en appel 2 h  
Autonomie en veille 60 h  
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 165 g • Taille 159x55x16/22 mm.

Le B616 prend avantagement le relais du B615, avec deux atouts essentiels qui sont le son DHR et une autonomie en veille qui gagne pas moins de 30 heures. À 290 F, ce modèle devient vraiment très intéressant. L'ergonomie du B616 ne change cependant en rien les reproches que l'on pouvait adresser au B615. Le B616 permet notamment de rappeler les 5 derniers numéros composés. Il est également compris dans le coffret Nomad, qui lui est toujours commercialisé au prix de 990 F.

→ NON TESTÉ

Plus de 240 lots à gagner !  
Avec la participation de Mobicarte et de Starline

Grand jeu « Les instants gagnants MOBILES magazine »

**VENEZ JOUER et GAGNER**  
sur le **3615 MOBILES mag.**

→ Du 1<sup>er</sup> novembre au 31 décembre 1998

1 KIT MOBICARTE  
et 1 KIT mct

50 KITS PIETONS

50 HOLSTERS

50 SUPPORTS MAGNÉTIQUES



et de nombreux autres lots !

Extrait du règlement : jeu gratuit sans obligation d'achat, intitulé « Les instants gagnants de MOBILES magazine », du 1<sup>er</sup> novembre 1998 au 31 décembre 1998. Ce jeu est accessible exclusivement par le réseau Télétel à l'adresse suivante : 3615 MOBILES MAGAZINE (2,23 F TTC / minute). Une seule participation par personne et par foyer sera remboursée pendant toute la période du jeu (même nom, même adresse postale). Les frais de participation au jeu par Minitel sont remboursés au tarif forfaitaire de 6,69 F TTC pour 3 minutes sur simple demande écrite à l'adresse du jeu : Oracom - Les Instants Gagnants MOBILES magazine - 30, rue Saint Lazare - 75009 Paris. Les frais d'affranchissement seront remboursés sur simple demande au tarif lent en vigueur. Règlement déposé chez Maître Gérard Simonin, huissier de justice - SCP Simonin & Conty - 54, rue Taitbout - 75009 Paris





Le choix de votre assistant doit être effectué avec soin. C'est un outil de travail qui doit vous faciliter la vie. Attention donc à bien réfléchir à l'utilisation que vous en ferez avant de l'acheter.

## ★ La compatibilité

En fonction des ordinateurs que vous utilisez déjà, choisissez un assistant directement connectable et dont les logiciels sont compatibles avec ceux du micro. Attention, les possesseurs de matériel Apple ont souvent été oubliés ou devront acquérir un kit de connexion, vendu en option.

## ★ La puissance

Elle est définie par la rapidité de traitement (vitesse du processeur) mais également par la mémoire.

## ★ Le confort d'utilisation

Écran tactile avec stylet et clavier virtuel, ou clavier mécanique, taille et poids, autant de choix importants dont dépendra votre plaisir à utiliser votre machine.

## ★ Les accessoires

Housse, station d'accueil, batteries... Assurez-vous que tout cela est bien fourni. Attention aux câbles (câble VGA pour l'écran extérieur; câble série, etc.) qui ne sont pas toujours proposés en standard.

## ★ La communication

Modem intégré, connexion de cartes PCMCIA, port infrarouge, vérifiez ces caractéristiques si vous voulez vous connecter à Internet ou gérer votre boîte aux lettres électronique.

## ★ Les logiciels

Vérifiez quels sont les logiciels proposés en standard, mais également la présence de serveurs Internet avec logiciels téléchargeables.



### 3Com PalmPilot Pro - 2490 F

Avec son système de saisie basé sur la reconnaissance de caractères sans apprentissage, le Palm Pilot Pro est devenu une référence dans le domaine des organisateurs sans clavier. Touches d'accès rapide aux applications, station d'accueil, logiciel de synchronisation HotSync, le PalmPilot Pro est simple d'utilisation, avec un système d'exploitation propriétaire mais communicant. De nombreuses applications sont proposées en standard (agenda, carnet d'adresses, liste des tâches, mémos, e-mail, gestion des dépenses, calculatrice...). Le logiciel PC exporte facilement vers Microsoft Excel, Word, ou dans des formats universels de texte et tableaux.

- Mémoire : 1 Mo
- Taille : 120x80x15 mm
- Poids : 160 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : câble en option
- Compatibilité : Windows 3.x, 95, NT, Mac en option
- Système d'exploitation : Palm OS 2.0



### 3Com Palm III - 2990 F

Le plus puissant assistant de la gamme du constructeur 3 Com reprend les caractéristiques principales du PalmPilot Pro. L'ergonomie a été revue. Plus puissant (2 Mo de RAM), il permet une synchronisation distante (sous réserve de télécharger un complément de HotSync sur Internet). Un port IrDA a été ajouté afin d'enrichir les fonctions de communication. Les logiciels sont plus faciles d'accès et les applications développées par des éditeurs indépendants sont de plus en plus destinées à cette version du Palm Pilot.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 120x80x15 mm
- Poids : 180 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : câble en option
- Compatibilité : Windows 95, NT, Mac en option
- Système d'exploitation : Palm OS 3.0



### CASIO Cassiopeia A20 - 5000 F

Après les calculatrices et les premiers organisateurs, Casio propose un assistant puissant et communicant, utilisant le système d'exploitation de Microsoft. La qualité de l'écran est moyenne (4 niveaux de gris, là où le standard est plutôt à 16), mais le clavier est agréable. Il est connectable à l'appareil photo numérique de Casio. Le Cassiopeia est livré avec des logiciels intéressants, notamment ceux qui concernent la gestion des fichiers (factures, restaurants, carnet d'adresses). Le site Internet de Casio en propose une collection importante pour satisfaire vos besoins les plus divers.

- Mémoire : 8 Mo RAM, 8 Mo ROM
- Taille : 185x94x25 mm
- Poids : 430 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



### CASIO Cassiopeia E10 - 3000 F

Assistant sans clavier, le Cassiopeia E 10 est équipé en standard d'un port infra-rouge et d'une sortie série pour la communication avec le PC. Avec son micro et son haut-parleur, il possède des fonctions de mémo gérées par Windows CE. Si vous trouvez que sa mémoire est trop limitée, un emplacement compact flash est prévu pour en ajouter. Vous pouvez également acquérir un adaptateur compact flash vers PCMCIA pour utiliser des cartes standard ou un modem pour utiliser les fonctions de fax ou surfer sur Internet.

- Mémoire : 8 Mo ROM, 4 Mo RAM
- Taille : 124x83x19 mm
- Poids : 185 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.1





**COMPAQ**  
C-Series 810 - 5000 F

Le premier assistant personnel de Compaq est une réussite. Le C-Series a toutes les caractéristiques d'un assistant évolué : mémos vocal, modem logiciel intégré, port infra-rouge, sécurité à plusieurs niveaux par mots de passe. Disponible en niveaux de gris ou en couleurs, le C-Series est agréable d'utilisation et Windows CE a été enrichi de logiciels complémentaires : bFax pour l'émission et la réception des fax, Carbon Copy pour la synchronisation des données avec le PC, BizCalc, calculatrice financière, et Spell Check, vérificateur orthographique. Disponible en version 20 Mo (modèle 2010c, 7000 F), le C Series convient aux utilisateurs exigeants. À suivre...

- Mémoire : 8 Mo RAM, 16 Mo ROM
- Taille : 183x98x33 mm
- Poids : 440 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : intégré
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**ERICSSON**  
MC 16 - 6500 F

Le constructeur de téléphones mobiles s'est lancé dans la course des assistants personnels avec le MC 12 (jamais commercialisé en France) puis le MC 16, sorti cet été. S'il est un peu faible sur l'ergonomie, avec notamment un clavier peu pratique à utiliser et un écran trop lourd par rapport au clavier, le MC 16 se distingue par ses fonctions communicantes. Dans le coffret du MC 16, vous trouverez en effet le modem infrarouge miniature d'Ericsson, le DI 27, qui se clipse sur les téléphones des séries 600 et 700, et le logiciel « My Ericsson Phone ». Une offre très complète sur ce plan donc (voir notre test complet dans **MOBILES** magazine n°8).

- Mémoire : 8 Mo
- Taille : 124x48x25 mm
- Poids : 472 g
- Écran : 640x240 pixels (1/2 VGA)
- Modem : DI 27
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**HEWLETT PACKARD**  
HP 360 LX - 5100 F

Premier assistant de HP possédant un écran demi VGA (640 x 240), et successeur du 320 LX, le HP 360 LX est maintenant un peu dépassé par des modèles plus récents. Il offre cependant toutes les fonctionnalités de l'assistant sous Windows CE, avec Pocket Outlook, Pocket Word, Excel et Powerpoint (visionneuse). Il peut être considéré comme un composant à part entière d'un réseau d'entreprise grâce à la solution HP Toptools.

- Mémoire : 10 Mo ROM, 8 Mo RAM
- Taille : 183x92x29 mm
- Poids : 442 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**HEWLETT PACKARD**  
HP 620 LX - 6700 F

Le dernier-né de la gamme HP est le premier assistant à écran couleur. Un peu lourd et encombrant, le HP 620 LX n'en présente pas moins d'excellentes performances qui le désignent tout particulièrement à des utilisateurs professionnels. Équipé de Windows CE, il gère les mémos vocaux et l'accès à Internet. Le modem n'est proposé qu'en option, mais tous les logiciels de communication sont déjà installés. Agréable d'utilisation grâce à son écran couleur, il permet avec une carte de sortie vidéo vendue en option une connexion à un écran en 800 x 600 pixels.

- Mémoire : 10 Mo ROM-16 Mo RAM
- Taille : 198x104x36 mm
- Poids : 586 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**IBM**  
WorkPad 8602-20X - 3190 F

Conçu pour être le prolongement portable d'un PC, le WorkPad s'appuie sur le système d'exploitation des PalmPilot avec lesquels il a quelques ressemblances. Il utilise ainsi Graffiti, le système de saisie des lettres et chiffres, et HotSync pour la synchronisation. La connexion se fait soit directement en utilisant le câble série, soit à distance via le modem (en option). La mémoire est limitée, mais le système d'exploitation n'est pas très gourmand, ce qui laisse la possibilité de stocker jusqu'à 4000 adresses et 2400 rendez-vous en plus de mémos. Il est fourni avec tous les utilitaires indispensables également disponibles sur les machines 3Com.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 119x82x18 mm
- Poids : 170 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0 (Mac en option)
- Système d'exploitation : Palm OS 3.0



**PHILIPS**  
Velo 500 - 5000 F

Philips fait une entrée en force avec le Velo. Le clavier est agréable malgré ses petites touches. La ligne est élégante. Le Velo offre une fonction mémo vocal, utilisable même lorsque la machine est fermée, avec une technologie de compression permettant un stockage de 16 minutes d'enregistrement par Méga-octet. Rapide et puissant, le Velo exploite bien l'interface Windows CE et la suite Pocket Office de Microsoft. Le modem est intégré en standard, la communication avec le PC se fait simplement à partir de la station d'accueil fournie ou via le port infrarouge. La synchronisation des données s'effectue automatiquement à chaque connexion avec le PC.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 173x86x25 mm
- Poids : 425 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : intégré
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0





### PHILIPS Nino 300 - 3000 F

Le Nino utilise un clavier virtuel ou un programme de reconnaissance de l'écriture pour la saisie. Il permet de déclencher le lancement d'applications par commande vocale. Le boîtier a été dessiné tout en courbes, pour une prise en main facile. Le Nino est livré avec sa station d'accueil qui permet une connexion au PC. La connexion peut également s'effectuer via le port infrarouge. Microsoft Outlook est installé en standard pour gérer les contacts et les rendez-vous. Le Nino offre également entre autres un carnet de notes et un gestionnaire de dépenses. Les touches de démarrage rapide permettent d'accéder directement aux applications les plus utilisées.

- Mémoire : 4-8 Mo selon modèle
- Taille : 135x85x20 mm
- Poids : 220 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE



### PSION Series 3mx - 2990 F

Le nouvel assistant personnel lancé par Psion se distingue du Series 3c par son micro-processeur, beaucoup plus rapide. À part ce détail (qui mérite qu'on s'y attarde, car vous accédez très rapidement aux applications voulues), c'est la copie conforme du Series 3c. Ses défauts : un clavier assez peu ergonomique, et l'absence de logiciel de synchronisation en standard. Ses fonctionnalités sont classiques et répondent aux besoins de base de l'utilisateur d'assistant personnel. Pas de gadget sur cet appareil ! Mais son prix attractif en fait tout de même une bonne offre, avec notamment une autonomie annoncée de 60 heures.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 165x85x22 mm
- Poids : 275 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



### PSION Series 5 - 4990 F

Même si la communication avec le monde extérieur (hormis la connexion au PC) n'est disponible qu'à travers de multiples accessoires à acquérir séparément, le succès du Psion n'est plus à démontrer. L'ouverture de la machine, astucieuse, déplace le clavier mécanique pour un travail confortable. L'interface IrDA permet de surfer sur Internet ou de gérer ses e-mails en utilisant un mobile possédant lui-même un port infrarouge. Le Series 5 reprend tous les logiciels du Series 3 en les enrichissant. De nombreuses SSII ont développé des logiciels qui permettent d'enrichir considérablement ses fonctionnalités.

- Mémoire : 8 Mo RAM, 6 Mo ROM
- Taille : 170x90x23 mm
- Poids : 354 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Epcoc 32



### SHARP Mobilon HC 4500 - 8000 F

Le Mobilon est un assistant puissant qui intègre des fonctions intéressantes. En plus de Pocket Outlook et de la suite Pocket Office de Microsoft, il est fourni avec un éditeur de documents multimédia (textes, images, mémos vocaux) et une bibliothèque assez réduite d'utilitaires. La station d'accueil, en option, comprend une seconde batterie. On trouve, également en option, un appareil photo numérique qui permet d'intégrer directement des documents graphiques aux présentations multimédia ou au carnet d'adresses. Deux regrets : l'absence de modem en standard et le prix, un peu élevé par rapport à ses concurrents.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 186x97x30 mm
- Poids : 495 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



### TEXAS INSTRUMENTS Avigo 10 - 2000 F

Cet assistant est basé sur l'utilisation de Lotus Organizer à la fois sur la machine et le PC. Il est d'ailleurs fourni en version PC sur CD Rom. La synchronisation est gérée par Intellisync directement dans Lotus Organizer PC. Elle est lancée manuellement, mais l'utilisateur peut intervenir sur de nombreux paramètres pour éviter les conflits. L'Avigo se branche sur le port série du PC via un câble fourni mais ne permet pas de connexion infrarouge. Le modem étant absent de l'offre, l'utilisateur ne peut pas gérer ses fax ni ses e-mails. La saisie se fait soit sur un clavier virtuel, soit par un système sophistiqué de choix de lettres puis de mots dans un dictionnaire.

- Mémoire : 1 Mo
- Taille : 140x80x19 mm
- Poids : 200 g
- Écran : 160x240 pixels
- Modem : non
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Propriétaire



### TOSHIBA Libretto 100 CT - 19200 F

Le Libretto, bien plus qu'un simple assistant, est un vrai micro-ordinateur. Équipé d'un processeur Intel Pentium à 166 Mhz, il supporte toutes les applications conçues pour Windows 95. Comparé à un assistant, il offre des possibilités de communication intéressantes. Pour un PC portable, il manque de périphériques. Mais la taille est à ce prix. Et Toshiba, en choisissant de l'équiper d'une interface PCMCIA pour deux cartes de Type II ou une carte de Type III, ne s'y est pas trompé : tous les périphériques deviennent accessibles même si seul le lecteur de disquettes est proposé en standard. Une excellente solution pour qui veut allier confort et encombrement réduit.

- Mémoire : 32 Mo RAM, 2 Go disque dur
- Taille : 210x132x35 mm
- Poids : 950 g
- Écran : 800x480 pix., 16 M. coul.
- Modem : PCMCIA en option
- Système d'exploitation : Windows 95



# GUIDE D'ACHAT TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS

104 | 105

Téléphones GSM

MARQUE	MODÈLE	Prix hors abonn.	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	Vibreur	Affichage écran	Rapp. auto	Nb de sonn.	Reconn. vocale	Mémo vocal
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	3h50 / 80 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	SIM	30 / 30	non	3 L x 15 c	non	15	non	non
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	2 h / 45 h	237 g	nc	nc	1000	10 / 10	non	80 x 40 mm	oui	7	non	non
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	3 h 30 / 80 h	125 g	nc	nc	100	10 / 10	oui	5 L x 15 c	nc	15	non	non
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	2 h 50 / 70 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	100	10 / 10	non	5 L x 15 c	nc	15	non	non
BOSCH	Com 908	2 490 F	3h 40 / 70 h	112 g	10 h 15 / 195 h	150 g	SIM	10 / 10	option	4 L x 16 c	oui	27	non	non
BOSCH	World com 718	2 490 F	3 h 20 / 80 h	190 g	9 h 35 / 220 h	252 g	SIM	10 / 10	option	4 L x 16 c	oui	27	non	non
BOSCH	Dual com 738	1 590 F	4 h 20 / 80 h	189 g	9h 35 / 220 h	252 g	SIM	10 / 10	option	5 L x 15 c	oui	27	non	non
BOSCH	M-Com 608	1 090 F	5 h 20 / 80 h	189 g	9h 35 / 220 h	249 g	SIM	10 / 10	option	4 L x 16 c	oui	27	non	non
ERICSSON	GA 628	1 190 F	3 h 45 / 83 h	215 g	4 h 20 / 100 h	206 g	50	5 / 10	non	1 L x 12 c	oui	11	non	non
ERICSSON	GF 768	2 390 F	3 h / 60 h	135 g	nc	nc	99	10 / 5	non	1 L x 10 c	oui	11	non	non
ERICSSON	GF 788e	3 190 F	3 h / 60 h	135 g	nc	nc	99	10 / nc	non	1 L x 10 c	oui	11	non	non
ERICSSON	GH 688	1 990 F	1 h 45 / 41 h	160 g	4 h 20 / 100 h	206 g	99	5 / 10	non	3 L x 12 c	oui	14	non	non
ERICSSON	SH 888	3 190 F	3 h 30 (DCS) / 80 h	195 g	5h 15 (DCS) / 120 h	218 g	99	15 / 10	non	3 L x 12 c	oui	15	non	non
ERICSSON	S 868	1 990 F	2 h 20 (GSM) / 50 h	172 g	4h30 (GSM) / 90 h	217 g	99	15 / 10	non	3 L x 12 c	non	15	non	non
MATRA	2082	1 490 F	3 h 15 / 288 h	199 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10 / 10	option	4 L x 12 c	oui	5	oui	oui
MATRA	Senso	1 290 F	2 h 15 / 96 h	195 g	6 h / 240 h	220 g	SIM	10 / 10	option	4 L x 12 c	oui	5	non	non
MAXON	MX-3204	1 300 F	2 h / 50 h	170 g	7 h / 160 h	nc	SIM	nc	option	4 L x 12 c	oui	9	non	non
MITSUBISHI	MT 30	1 090 F	2 h 10 / 100 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10 / 10	non	4 L x 12 c	oui	8	non	non
MITSUBISHI	MT 35	1 490 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10 / 10	oui	4 L x 12 c	oui	12	non	non
MITSUBISHI	MTD-30	1 690 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10 / 10	non	4 L x 12 c	oui	8	non	non
MOTOROLA	8700	1 800 F	4 h / 60 h	211 g	6 h 50 / 135 h	213 g	100	10 / 10	oui	4 L x 12 c	oui	13	non	non
MOTOROLA	8900	2 500 F	3 h 30 / 60 h	222 g	6 h 50 / 140 h	nc	100	10 / 10	oui	3L x 12 c	oui	11	non	non
MOTOROLA	c4920	2 500 F	3 h 30 / 90 h	144 g	3 h / 200 h	175 g	100	11 / 10	oui	4 L x 12 c	oui	11	non	oui
MOTOROLA	d520	1 300 F	2 h 30 / 50 h	167 g	4 h 30 / 90 h	218 g	99	10 / 10	non	2 L x 12 c	oui	11	non	non
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	2 h 20 / 50 h	95 g	4 h 40 / 110 h	111 g	100	10 / 10	oui	2 L x 12 c	oui	11	non	non
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10 / 10	non	2 L x 12 c	oui	12	non	non
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	2 h 20 / 40 h	110 g	3 h / 60 h	126 g	100	10 / 10	oui	4 L x 12 c	oui	12	non	non
NEC	G9D+	1 290 F	2 h / 30 h	205 g	4 h / 60 h	225 g	SIM	9 / 9	oui	4 L x 12 c	oui	7	non	non
NOKIA	3110	1 490 F	2 h 45 / 95 h	187 g	7 h / 250 h	203 g	SIM	5 / 5	option	4 L x 13 c	oui	25	non	non
NOKIA	6110	2 790 F	5 h / 270 h	137 g	8 h / 450 h	162 g	50	10 / 10	option	5 L x 13 c	oui	35	non	non
NOKIA	8110i	3 390 F	2 h 05 / 70 h	152 g	5 h / 150 h	nc	125	10 / 10	non	4 L x 13 c	oui	16	non	non
NOKIA	9000i	5 990 F	2 h / 30 h	397 g	nc	nc	125	10 / 10	non	3 L x 10 c	oui	nc	non	non
NOKIA	8810	7 500 F	2 h 50 / 133 h	118 g	nc	nc	250	10 / 10	oui	5 L x 13 c	oui	35	non	non
OLA	101	290 F	5 h / 100 h	215 g	nc	nc	SIM	30 / 30	non	3 L x 12 c	oui	15	non	non
OLA	103	490 F	5 h / 270 h	167 g	8 h / 450 h	162 g	SIM	5 / 5	option	5 L x 13c	oui	30	non	non
PANASONIC	G 520	390 F	3 h / 80 h	150 g	6 h / 160 h	nc	SIM	10 / 10	oui	3 L x 12 c	oui	6	non	non
PANASONIC	G 600	1 790 F	3 h / 90 h	128 g	10 h / 240 h	183 g	SIM	10 / 10	oui	3 L x 16 c	oui	6	non	oui
PANASONIC	G450	790 F	3 h 30 / 85 h	175 g	8 h 30 / 200 h	245 g	SIM	10 / 10	non	3 L x 12 c	oui	3	non	non
PHILIPS	Genie	2 500 F	1 h 30 / 80 h	99 g	3 h / 160 h	118 g	SIM	10 / 10	option	4 L x 12 c	oui	12	oui	oui
PHILIPS	Ilium	690 F	2 h / 85 h	169 g	nc	nc	SIM	10 / 10	option	6 L x 18 c	non	12	oui	non
PHILIPS	Twist	900 F	2 h / 85 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10 / 10	non	3 L x 12 c	oui	8	non	non
PIONEER	D 920	1 990 F	3 h 15 / 144 h	170 g	6 h / 480 h	210 g	99	10 / 10	option	4 L x 12 c	oui	5	oui	oui
SAGEM	RC 700	990 F	3 h / 60 h	150 g	nc	nc	SIM	1/nc	non	2 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	RC820	1 520 F	1 h 45-3 h / 60 h-90 h	135 g	nc	nc	100	20 / 20	oui	2 L	oui	16	non	non
SAGEM	RC 712	990 F	1h 35 / 60 h	147 g	nc	nc	SIM	20 / 20	non	2 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	RC 725	1 290 F	1 h 35 / 92 h	147 g	nc	nc	100	20 / 20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	MC 735	1 990 F	1 h 45-3 h 20 / 70 h-90 h	163 g	3 h-6 h 40 / 140 h-180 h	190 g	100	20 / 20	oui	4 L	oui	16	non	non
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20 / 20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20 / 20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20 / 20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20 / 20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	MC 755X	2 290 F	1 h 45-3 h 20 / 70 h-90 h	163 g	3 h-6 h 40 / 140 h-180 h	190 g	100	20 / 20	oui	nc	oui	16	non	non
SAMSUNG	SGH 600	2 990 F	4 h / 72 h	120 g	6 h / 105 h	140 g	99	10 / 10	oui	5 L	oui	17	oui	oui
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	2 h 10 / 40 h	179 g	4 h / 80 h	nc	SIM	10 / 10	oui	3 L x 12 c	oui	6	non	non
SHARP	MC-G1	4 500 F	2 h 30 / 45 h	245 g	nc	nc	30	10 / 20	non	80 x 40 mm	oui	7	non	non
SIEMENS	C10	890 F	5 h / 80 h	165 g	nc	nc	SIM	5 / 5	non	4 L	oui	15	non	non
SIEMENS	S10	1 390 F	10 h / 100 h	185 g	nc	nc	50	5 / 10	option	6 L x 16C	oui	15	non	oui
SIEMENS	S10 active	1 490 F	10 h / 120 h	180 g	nc	nc	50	5 / 10	option	6 L x 16C	oui	15	non	oui
SIEMENS	SL 10	3 290 F	3 h / 46 h	138 g	nc	nc	50	10 / 10	option	4 L x 16 c	oui	15	non	non
SONY	CMD Z1 plus	2 300 F	7 h 30 / 50 h	195 g	10 h / 80 h	220 g	SIM	10 / nc	non	4 L x 16 c	oui	21	non	oui

Téléphones DCS

MATRA	B216	690 F	2h 15 / 55 h	190 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10 / 10	non	4 L x 12 c	oui	5	non	oui
MITSUBISHI	B820	990 F	2 h 30 / 85 h	175 g	nc	195 g	100	10 / 10	non	4 L x 12 c	oui	8	non	non
MOTOROLA	B320	1 490 F	4 h / 100 h	145 g	nc	nc	nc	nc	oui	5 L x 12 c	nc	nc	non	oui
MOTOROLA	STARTIAC	990 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10 / 10	non	4 L x 12 c	oui	12	non	non
NOKIA	B415	490 F	5 h / 270 h	170 g	8 h / 270 h	163 g	SIM	5 / 5	non	5 L x 13 c	oui	30	non	non
PHILIPS	B 715	290 F	2 h / 43 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10 / 10	non	1 L	oui	12	non	non
SAGEM	B 515	890 F	2 h 20 / 52 h	160 g	nc	nc	SIM	20 / 20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	B510	490 F	1 h 45 / 46 h	140 g	nc	nc	SIM	20 / 20	non	2 L x 12 c	oui	14	non	non
SIEMENS	B616	290 F	2 h / 60 h	165 g	nc	nc	SIM	5 / 5	non	4 L x 16 c	oui	5	non	non

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
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x55x29 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	micro	151x62x24 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116x59x19 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	133x54x25 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	50x112x17/19 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	134x53x17 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	130x49x28 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	105x49x24 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	micro	105x49x24 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	130x49x23 mm
oui	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	micro	127x46x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	130 x 49 x 26 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	130x56x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	micro	135x56x23/32 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	131x45x21 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	135x48x26 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	135x48x26 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	155x48x26 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	ISO	130x59x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	ISO	130x59x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	127x55x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	140x50x27 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	micro	93x52x20 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	ISO	98x57x23 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	ISO	98x57x23 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	145x49x22 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	136x45x27 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	141x48x25 mm
non	E/R	oui	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	173x64x38 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	107x45x18 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x53x28mm
non	E/R	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	micro	130x47x28 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	140x46x20 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	132x45x18 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	140x46x25 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	120x55x18 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	ISO et micro	139x56x18 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	ISO	130x55x29 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	136x56x23 mm
non	E/R	non	oui	non	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	140x50x24 mm
non	E/R	9600	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
non	E/R	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	140x50x24 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x24 mm
oui	E/R	9600	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
oui	E/R	oui	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	micro	108x44x22 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	non	oui	non	non	non	non	non	non	micro	124x48x25 mm
non	E/R	9600	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	150x65x22 mm
non	E/R	non	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	137x55x22 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	147x46x25 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	150x49x25 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	129x50x26 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	100x61x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	micro	136x52x29 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	non	non	non	non	micro	155x48x26 mm
oui	E/R	9600	nc	non	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	oui	oui	nc	micro	127x55x23 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	non	micro	98x57x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	ISO	144x56x21 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	micro	147x49x25 mm
non	E/R	non	nc	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	non	non	micro	147x49x24 mm
non	E/R	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	159x55x16/22 mm



Assistants personnels	MARQUE	MODÈLE	Prix	Mémoire	Dimensions (en mm)	Poids	Écran (en pixels)	Modem	Compatibilité	Système d'exploitation
	USR/3COM	Palm Pilot Pro	2 490 F	1 Mo	120 x 80 x 15	160 g	160 x 160	câble en option	Windows 3.x, 95, NT, Mac en option	Palm OS 2.0
	USR/3COM	Palm Pilot III	2 990 F	2 Mo	120 x 80 x 15	180 g	160 x 160	câble en option	Windows 95, NT, Mac en option	Palm OS 3.0
	CASIO	Cassiopeia A20	5 000 F	8 Mo RAM/8 Mo ROM	185 x 94 x 25	430 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	CASIO	Cassiopeia E10	3 000 F	4 Mo RAM/8 Mo ROM	124 x 83 x 19	185 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.1
	COMPAQ	C-Series 810	5 000 F	8 Mo RAM/16 Mo ROM	183 x 98 x 33	440 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	ERICSSON	MC 16	6 500 F	8 Mo	124 x 48 x 25	472 g	640 x 240	DI 27	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	HEWLETT-PACKARD	HP 360 LX	5 100 F	8 Mo RAM/10 Mo ROM	183 x 92 x 29	442 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	HEWLETT-PACKARD	HP 620 LX	6 700 F	16 Mo RAM/10 Mo ROM	198 x 104 x 36	586 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	IBM	WorkPad 8602-20X	3 190 F	2 Mo	119 x 82 x 18	170 g	160 x 160	en option	Windows 95, NT 4.0, Mac en option	Palm OS 3.0
	PHILIPS	Velo 500	5 000 F	16 Mo RAM/16 Mo ROM	173 x 86 x 25	425 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	PHILIPS	Nino 300	3 000 F	4 ou 8 Mo (selon modèle)	135 x 85 x 20	220 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE
	PSION	Series 3mx	2 990 F	2 Mo	165 x 85 x 22	275 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Epoc 16
	PSION	Series 5	4 990 F	8 Mo RAM/6 Mo ROM	170 x 90 x 23	354 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Epoc 32
	SHARP	Mobilon HC 4500	8 000 F	16 Mo RAM/16 Mo ROM	186 x 97 x 30	495 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
TEXAS INSTRUMENTS	Avigo 10	2 000 F	1 Mo	140 x 80 x 19	200 g	160 x 240	non	Windows 95, NT 4.0	Propriétaire	
TOSHIBA	Libretto 100 CT	19 200 F	32 Mo RAM/2 Go (disque)	210 x 132 x 35	950 g	800 x 480	PCMCIA en option	-	Windows 95	

## 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 :**  
08 03 38 33 82

• **France Telecom :**  
1014 (agences commerciales)

• **FTMS :**  
01 47 65 80 00

• **Hutchison Telecom :**  
01 41 88 16 88 ou 3615 HTF

• **Itineris :**  
0800 830 800

• **Kobby-Infomobile :**  
08 36 60 70 00 ou 3615 KOBBY

• **LG Goldstar :**  
01 64 62 60 60

• **Matra :**  
01 34 60 79 77

• **Mitsubishi Electric :**  
01 55 68 56 56

• **Motorola :**  
0803 303 302 ou 3615 MOTOROLA

• **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 consommateurs)

• **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 TAMTAM

• **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.



## 15 conseils pour bien acheter d'occasion

### 1- Exigez une facture d'achat.

Les vols de portables existent. Ne soyez pas complice d'un recel en achetant un appareil dont vous ne connaissez pas la provenance. Au premier contact téléphonique, faites-vous confirmer que le vendeur a une facture à son nom à sa disposition. Puis, au moment de la transaction, examinez la facture, et demandez à vérifier l'identité du vendeur.

### 2- Vérifiez l'état extérieur de l'appareil.

Tous les portables usagés ont des petites rayures sur l'écran. Mais soyez un minimum exigeant. Demandez si le vendeur utilisait une housse ou un étui. Vérifiez le fonctionnement du clapet s'il y en a un.

### 3- Faites attention à l'état de l'antenne.

Les antennes extractibles doivent pouvoir se déplier et se replier sans effort.

### 4- Enlevez la batterie.

Vous pouvez vérifier :

- que la batterie s'enlève et se remet facilement, sans forcer, sans jeu entre la batterie et la coque ;
- que la batterie comporte son étiquette d'origine, qui doit mentionner le nom du fabricant ;
- que la batterie est en bon état : pas de chocs, pas de rayures ;
- pour les antennes extractibles, que l'antenne n'est pas cassée à l'intérieur ;
- que la carte SIM se met et s'enlève facilement ;
- que l'étiquette d'origine du téléphone est toujours présente : elle doit mentionner la marque de l'appareil, le modèle, et comporter des numéros d'identification. Vous ne devez voir aucune marque de camouflage ou de falsification ;
- que les contacts entre la batterie et le téléphone sont en bon état et ne comportent aucune trace d'oxydation : cela pourrait signifier que le mobile est tombé dans l'eau, ce qui n'est pas bon, mais alors pas bon du tout !

### 5- Insérez votre carte SIM si possible.

Elle doit entrer dans son emplacement et le téléphone doit s'allumer sans problèmes.

### 6- Allumez et éteignez plusieurs fois le téléphone.

L'allumage doit être normal : pas d'affichage étrange, pas de lenteur.

Le téléphone doit également trouver le réseau avec la même rapidité chaque fois que vous l'allumez.

### 7- Passez un ou plusieurs appels.

Faites-vous également appeler. Profitez-en pour vérifier le fonctionnement des sonneries, la rapidité d'obtention de la ligne et du numéro, et la qualité sonore. Augmentez et diminuez le volume en conversation.

### 8- Si vous recherchez une fonction particulière, vérifiez-en le fonctionnement (vibreur, PCMCIA, etc.).

### 9- Circulez dans le menu.

Entrez un numéro dans le répertoire et rappelez-le dans la foulée. Vous vérifierez le fonctionnement du menu et le bon enregistrement des informations. Faites un tour rapide des principales fonctions.

### 10- Tapez des lignes de « 8 ».

Cela vous permettra de vérifier que l'écran est correct, qu'il n'y a aucune zone d'affichage défectueuse.

### 11- Vérifiez que les accessoires

indispensables sont bien vendus avec le téléphone : batterie, chargeur et mode d'emploi.

### 12- Mettez le téléphone en charge

avec le chargeur que l'on vous vend. Le téléphone doit prendre la charge immédiatement. Si vous avez le temps, patientez pour vérifier la charge.

### 13- Ne payez jamais

avant d'avoir le produit entre les mains. Si vous vendez, assurez-vous de la validité du mode de paiement et n'acceptez jamais d'échéancier.

### 14- Signez un contrat de vente,

comme pour toute transaction. Vous pouvez prendre modèle sur le contrat de vente d'une voiture par exemple. Établissez et conservez ce document même si vous payez en liquide, il fera la preuve de votre achat et de la provenance du téléphone, pour vous-même et pour une éventuelle revente de seconde main.

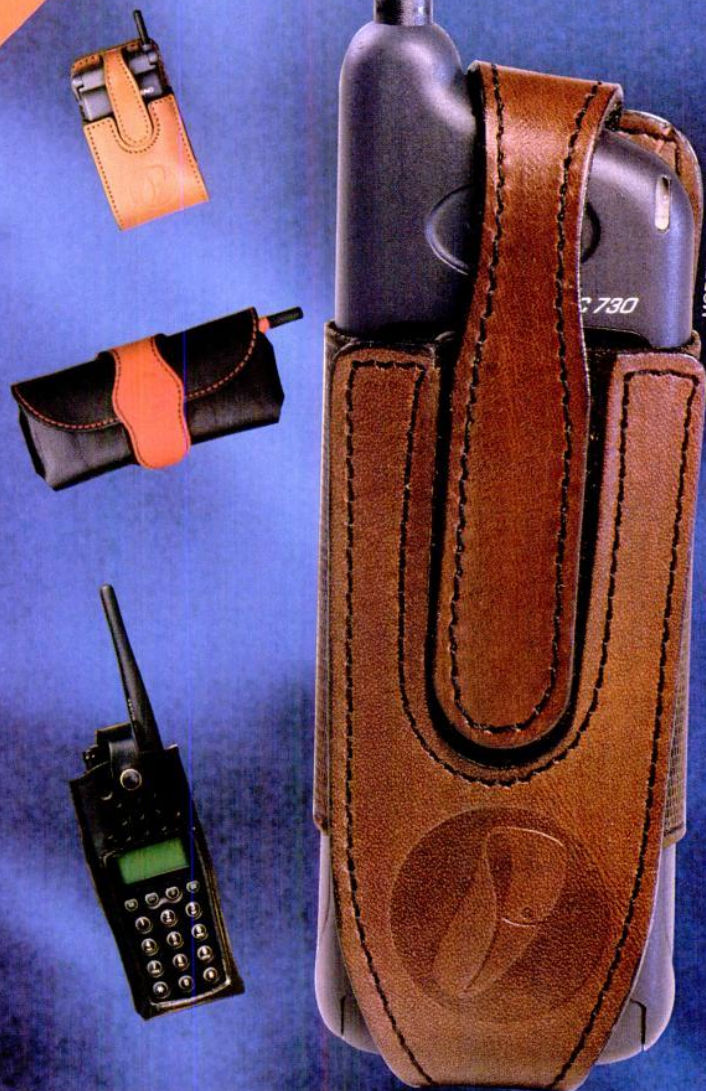
### 15- En cas de problème

après la vente, n'oubliez pas que la garantie de vices cachés s'applique. Vous pourrez toujours demander une annulation de la vente si vous découvrez un problème grave antérieur à la vente qui vous aurait été sciemment caché.

Un étui rationnel qui s'adapte à la plupart des mobiles actuels ?  
**Maintenant ça existe !**



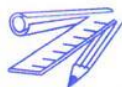
Une exclusivité !



MODELE DEPOSE ©

MODELES DEPOSES - PAO Emmanuel Boulicot

**Et toute notre gamme d'étuis standard à votre disposition !**



**Conception  
Création**  
Modèles sur mesure  
et standard



**Innovation**



**Prototype**  
Etude de modèles  
spécifiques



**Fabrication**  
Petites et grandes  
séries sur mesure  
et standard



Une bonne façon d'acheter un téléphone mobile, cela peut être aussi de l'acheter d'occasion. Les produits sont suffisamment standardisés pour pouvoir donner lieu à transactions sur la base de leur modèle et de leur âge. Mais attention aux preuves d'achat, on ne le dira jamais assez ! N'achetez pas un mobile sans sa facture, vous risqueriez d'être complice d'un recel. Pour les autres précautions à prendre, consultez nos 15 conseils.

Comme il y a des acheteurs, ceux qui le veulent peuvent également mettre leur mobile en vente ! Bien sûr, le prix d'un téléphone diminue rapidement avec le temps. Non seulement un

téléphone perd au moins 25 à 30 % de sa valeur dès son premier emploi, mais deux ans suffisent à lui enlever presque toute valeur de revente. *A contrario*, on ne trouve pas d'occasion de téléphones mobiles sortis depuis moins d'un an car ceux qui les ont achetés n'ont pas encore envie d'en changer ! La plupart des ventes se font donc sur des modèles datant de 1 an à 2 ans maximum. Notre cote exclut donc les vieux « rossignols » qui n'ont plus de valeur que pour ceux qui les utilisent encore... Veillez aussi à l'état de l'appareil : un parfait état justifiera un surcroît de prix de 10 à 20 %, alors qu'un mauvais état enlèvera presque toute valeur de revente à votre téléphone mobile... •

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote	MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote
ALCATEL	HC 400	1995	210 g	1 h 30	29 h	ISO	100	R	300 F	MOTOROLA	SLIMLITE	1997	122 g	1 h 40	30 h	MICRO	99	E/R	1 000 F
ALCATEL	HC 600	1995	220 g	1 h 30	19 h	ISO	100	R	400 F	MOTOROLA	STARTAC 70	1997	122 g	1 h 40	30 h	ISO	100	E/R	1 800 F
ALCATEL	HC 800	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	500 F	MOTOROLA	STARTAC 85	1997	110 g	2 h 20	40 h	ISO	100	E/R	2 300 F
ALCATEL	HC 1000	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	550 F	NEC	G8	1995	235 g	2 h	24 h	MICRO	SIM	R	300 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	160 g	3 h 50	80 h	MICRO	SIM	E/R	700 F	NEC	G9	1997	205 g	2 h	28 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	175 g	2 h 50	70 h	ISO	100	E/R	700 F	NOKIA	1611	1997	255 g	3 h 30	110 h	ISO	SIM	R	400 F
AT&T	3245	1994	278 g	1 h 40	18 h	ISO	20	R	150 F	NOKIA	2110	1995	234 g	2 h 40	30 h	MICRO	125	E/R	500 F
BANG&OLUF	Beocom 9500	1994	225 g	1 h 20	15 h	MICRO	SIM	R	400 F	NOKIA	3110	1997	187 g	2 h 45	95 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
BOSCH	Com 207	1997	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	500 F	NOKIA	8110	1996	152 g	2 h 05	70 h	MICRO	125	E/R	1 300 F
BOSCH	M-Com 406	1996	255 g	2 h 10	21 h	ISO	100	R	300 F	NOKIA	9000	1996	397 g	2 h	30 h	MICRO	125	E/R	2 800 F
BOSCH	M-Com 506	1996	215 g	3 h	60 h	ISO	100	E/R	400 F	OLA	101	1997	215 g	5 h	100 h	MICRO	SIM	R	500 F
BOSCH	M-Com 906	1997	145 g	3 h	57 h	MICRO	100	E/R	1 000 F	OLA	102	1997	179 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	200 F
BOSCH	Com 607	1997	189 g	3 h 20	80 h	MICRO	SIM	E/R	900 F	PANASONIC	G350	1995	198 g	1 h 20	18 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
DANCALL	2711	1996	266 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	PANASONIC	G400	1995	198 g	3 h	55 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
DANCALL	2731	1997	234 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	PANASONIC	G500	1996	200 g	2 h 40	50 h	MICRO	SIM	E/R	700 F
ERICSSON	GH 198	1994	325 g	3 h	30 h	MICRO	20	E/R	100 F	PHILIPS	Fizz	1996	210 g	1 h 15	45 h	ISO	SIM	E/R	300 F
ERICSSON	GA 318	1996	248 g	3 h 50	67 h	MICRO	SIM	E/R	600 F	PHILIPS	Twist	1998	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	350 F
ERICSSON	GH 337	1994	193 g	1 h 40	18 h	MICRO	20	E/R	600 F	PHILIPS	Spark	1997	169 g	2 h	85 h	ISO&MICRO	SIM	E/R	500 F
ERICSSON	GH 388	1996	170 g	1 h 50	33 h	MICRO	100	E/R	800 F	PHILIPS	Genie	1997	99 g	1 h 30	80 h	MICRO	SIM	E/R	1 300 F
ERICSSON	GA 628	1997	215 g	3 h 45	83 h	MICRO	50	E/R	500 F	PIONEER	PCC-D910	1996	225 g	1 h 40	36 h	ISO	SIM	R	500 F
ERICSSON	GH 688	1997	160 g	1 h 45	41 h	MICRO	99	E/R	1 200 F	PIONEER	D 920	1997	170 g	3 h 15	144 h	MICRO	99	E/R	1 200 F
ERICSSON	GF 768	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1 500 F	SAGEM	RC 410	1995	230 g	2 h	29 h	ISO	SIM	R	200 F
ERICSSON	GF 788	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1 500 F	SAGEM	RC 430	1995	230 g	2 h	29 h	ISO	SIM	R	300 F
MATRA	2050	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	400 F	SAGEM	RD 435 S	1996	230 g	2 h	35 h	ISO	100	E/R	500 F
MATRA	2070	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	500 F	SAGEM	RC 610	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	400 F
MATRA	Cristal	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	500 F	SAGEM	RC 630	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	400 F
MATRA	2082	1997	199 g	3 h 15	288 h	MICRO	SIM	E/R	1 200 F	SAGEM	RC 712	1997	147 g	1 h 35	60 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
MAXON	MX-3000	1997	195 g	2 h	41 h	MICRO	40	E/R	300 F	SAGEM	RC 715	1997	147 g	1 h 35	69 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
MITSUBISHI	MT-11	1996	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	400 F	SAGEM	RC 725	1997	147 g	1 h 35	92 h	MICRO	100	E/R	700 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	500 F	SAGEM	RC 730	1997	160 g	1 h 45	92 h	MICRO	100	E/R	1 000 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	175 g	2 h 10	100 h	MICRO	100	E/R	750 F	SAGEM	RD 750 D	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 200 F
MOTOROLA	7200	1994	215 g	3 h 10	30 h	ISO	100	E/R	200 F	SAGEM	RD 750 R	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 200 F
MOTOROLA	7500	1995	215 g	3 h	30 h	ISO	100	E/R	300 F	SAGEM	RD 750 S	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 400 F
MOTOROLA	8200	1995	149 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	600 F	SIEMENS	S4	1995	235 g	7 h	50 h	MICRO	50	E/R	500 F
MOTOROLA	8400	1996	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	600 F	SIEMENS	S4 Power	1996	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	600 F
MOTOROLA	8700	1996	211 g	4 h	60 h	ISO	100	E/R	700 F	SIEMENS	S6	1997	165 g	6 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
MOTOROLA	d160	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	SIEMENS	S10	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	1 100 F
MOTOROLA	d170	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	SONY	CMD X1000	1995	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	600 F
MOTOROLA	d460	1996	195 g	2 h 35	50 h	ISO	100	E/R	400 F	SONY	CMD X2000	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	900 F
MOTOROLA	Flare	1995	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	400 F	SONY	CMD Z1	1997	220 g	10 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	1 400 F



mobi  
carte

sur le réseau



# mobicarte : c'est l'occasion d'acheter un mobile d'occasion.



pochette mobicarte  
prix maximum conseillé :  
270 FTTC

**Achetez** la pochette mobicarte dans un point de vente GSM ou chez un buraliste. Elle contient la carte à puce rechargeable à insérer et à laisser en permanence dans votre téléphone mobile.

Elle vous donne accès à :

- un numéro de téléphone personnel, valable pendant au moins 8 mois,
- un crédit initial de 30 minutes de communications\* valables pendant 2 mois à compter de votre premier appel pour téléphoner dans le monde entier et recevoir des appels partout en France\*,
- un répondeur intégré pour ne perdre aucun appel.

**Téléphonez** et bénéficiez de tous les services et avantages de mobicarte pour maîtriser vos dépenses.

- la consultation gratuite à tout moment de votre crédit d'appels en composant le 222. Ce service est aussi accessible en anglais,
- la consultation du détail de vos appels et le rechargement du crédit par minitel 3615 mobicarte (2,23 F/mn),
- le 712 annuaire, service de renseignements téléphoniques qui vous met directement en relation avec votre correspondant,
- 50% de réduction sur vos appels vers un autre mobile du réseau Itineris (Loft, Ola et mobicarte), vers votre répondeur mobicarte (2,40 F/mn, soit 0,80 F/20 s.) et vers Tatoo. Toutes les communications sont décomptées par tranche de 20 s.
- le 511 kiosque, des services (météo, trafic routier, horoscope...).



carte à gratter 30 mn  
prix maximum conseillé :  
144 FTTC



carte à gratter 15 mn  
prix maximum conseillé :  
72 FTTC

**Rechargez** à tout moment votre crédit d'appels en achetant la carte à gratter mobicarte dans un point de vente GSM ou chez un buraliste.

Il vous suffit de gratter le code confidentiel au dos de la carte et de le composer sur votre téléphone mobile en suivant les instructions du serveur 222.

Chaque rechargement augmente votre crédit d'appels et la validité de votre mobicarte de 2 mois supplémentaires.

La carte à gratter est disponible en 2 modèles : 15 minutes ou 30 minutes de communications\*.

<http://mobicarte.itineris.tm.fr>

N° Vert 0 800 222 800



France Telecom

Éléments sous droits d'auteur

\* En France métropolitaine dans la zone de couverture du réseau Itineris, hors numéros spéciaux.



## → VENTE TÉLÉPHONES GSM

1 - ALCATEL HC800 1600 F. Noir. 10/98. Facture. Housse spéciale HC + batterie 1200 mAh + kit mains-libres voiture + antenne de remplacement. BERTRAND. Tél. : 06 07 16 72 55 / 03 85 87 26 67. Dépt 71.

2 - ERICSSON GH688 1200 F. Noir. 01/98. Facture. Housse + batterie haute capacité + antenne noire + chargeur. MARCIANO. tél. : 01 42 74 26 77 (professionnel : 01 40 24 28 48). Dépt 75.

3 - ERICSSON GA628 790 F. Noir. 12/97. Facture. Housse GK + 2 chargeurs + mini-antenne rigide. LE XUAN. Tél. : 06 12 45 39 64. Dépt 92/75.

4 - ERICSSON GH388 1200 F. Noir. 03/97. Facture. 2 batteries haute capacité + cordon allume-cigares + housse + support voiture + connectique antenne voiture. MARION. 06 11 40 53 66. Dépt 38.

5 - ERICSSON GA628 500 F. Bleu. 10/97. Facture. Housse + chargeur. BARILLOT. Tél. : 03 80 41 47 43 (après 18 h).

6 - ERICSSON GH337 700 F. Noir. 05/96. Facture. Batterie haute capacité. SAHAKIAN. Tél. : 06 13 50 79 42. Dépt 69.

7 - ERICSSON GH337 700 F. Noir. 05/96. Facture. Batterie haute capacité. SAHAKIAN. Tél. : 06 13 50 79 42. Dépt 69.

8 - ERICSSON GA318 800 F. Bleu. 08/97. Facture. Housse + chargeur de voyage. DAVANT. Tél. : 06 11 86 47 97. Dépt 77.

9 - ERICSSON GH688 1850 F. Noir. 08/97. Facture. Housse + clip ceinture + 2 batteries. PERUT. Tél. : 06 11 02 62 75. Dépt 38.

10 - ERICSSON GH388 800 F. Noir + gris. 10/98. Facture. Chargeurs + housse + 2 antennes-boules + Mobicarte. BUJ. Tél. : 06 82 43 71 93. Dépt 77.

11 - MATRA 2082 1000 F. Noir. 06/98. Facture. Housse. BÉNÉDICTE. Tél. : 06 85 52 99 48.

12 - MOTOROLA 2200 Portable 1500 F. Noir. 03/95.

Facture. Boîtier transport neuf + batterie + cordon 12 V + antenne voiture. Tél. : 06 80 82 24 66. Dépt 63.

13 - MOTOROLA 8700 1200 F. Noir. 05/97. Facture non disponible. Housse + 3 batteries + kit voiture. ZAMECZKOWSKI. Tél. : 06 11 99 40 40. Dépt 92.

14 - MOTOROLA D160 500 F. Noir. 10/97. Facture. Housse + cordon de rechange. Antenne cassée (bonne réception). LEPELTIER. Tél. : 01 39 51 03 22 / 06 12 60 01 71 (après 18 h). Dépt 78.

15 - NOKIA 8810 7000 F. Argent. Neuf. Facture. CAO. Tél. : 06 03 90 33 64. Dépt 75.

16 - Accessoires NOKIA 2110 : batteries, chargeur secteur, chargeur voiture. 500 F. WULSZTAT. Tél. : 06 07 03 56 13. Dépt 33.

17 - NOKIA 8110 1300 F. Gris. 07/97. Facture. Housse + 2 chargeurs + kit mains-libres piéton. RAFIK. Tél. : 06 80 81 94 42. Dépt 95/92.

18 - PANASONIC G500 700 F. Gris métal. 09/97. Facture. Cordon allume-cigares + housse. ALLISY. Tél. : 06 61 31 86 05. Dépt 92.

19 - PHILIPS Fizz 250 F. Gris métal. 01/97. Facture. Housse + support. FLOTAT. Tél. : 01 64 52 13 53. Dépt 77.

20 - PHILIPS Spark 800 F. Anthracite. 05/97. Facture. Housse + cordon allume-cigares. DODINDO. Tél. : 02 38 29 62 34 (après 19 h). Dépt 45.

21 - SONY CMDX2000 1400 F. Noir. 12/97. Facture. 2 housses + kit piéton + cordon allume-cigares. DARDAUD. Tél. : 05 56 12 36 59. Dépt 33.

22 - SONY CMDZI 1200 F. Noir. 07/97. Facture. Chargeur rapide + housse. GABAY. Tél. : 01 45 85 33 43 (professionnel). Dépt 94.

## → VENTE TÉLÉPHONES DCS

23 - ERICSSON B110 600 F. Noir/gris. Facture. 2 housses. LEMOINE. Tél. : 06 60 70 30 21 / 01 43 32 35 73 (tél. professionnel). Dépt 93.

24 - ERICSSON B110 490 F. 12/97. Noir. 12/97. Facture. Housse/clip ceinture. CIRASARO. Tél. : 06 60 73 23 53. Dépt 38.

25 - MATRA B215 900 F. Bleu nuit. 01/98 (sous garantie). Facture. Clip ceinture + 2 batteries. DARISOT. Tél. : 06 60 17 22 14. Dépt 75.

26 - MOTOROLA B315 600 F. Bleu. 03/98. Facture. Étui + 2 chargeurs. MOSTACCI. Tél. : 04 67 80 05 19. Dépt 34.

27 - NOKIA B415 1090 F. Noir. 11/98. Facture. État neuf. BOUCHET. Tél. : 06 60 03 31 24 (à partir de 17 h 30 sauf mercredi et V.E.).

## → DEMANDE D'EMPLOI

28 - J.H. 23 ans, bonne présentation, motivé, ouvert, diplômé DEUG Droit, parlant anglais, recherche de façon urgente un emploi dans la téléphonie (mobiles, fixes, tout opérateur) sur Nantes ou La Baule (autres lieux possibles si emploi CDI). Tél. : 06 60 50 52 15. Dépt 44.

29 - J.H. 27 ans, dynamique, bac, bilingue anglais, formation + 8 mois d'expérience en téléphonie mobile, cherche poste de vendeur. Frantz ADONIS. Tél. : 01 60 48 42 56. Dépt 91.

## → ACHAT

30 - Cherche téléphones portables 2 Watts / 8 Watts, même en panne (pour les pièces détachées et réparations). Paiement comptant. MEUNIER. Tél. : 06 03 80 38 88.

31 - Achète mobiles GSM, PC, Psion 5 et imprimante. Tél. : 01 45 22 43 53.

**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 des dites transactions.**

## → PASSEZ VOTRE PETITE ANNONCE !

Passer une petite annonce dans **MOBILES magazine** pour vendre son téléphone mobile, son pager ou des accessoires, c'est toucher en une seule fois près de 150000 lecteurs ! Votre futur acheteur s'y trouve forcément ! De plus en plus d'annonces nous parviennent et trouvent preneur très rapidement. Renvoyez-nous le coupon ci-dessous (à découper ou photocopier) en veillant bien à remplir toutes les informations, accompagné d'un chèque de 50 F à l'ordre d'Oracom à : **MOBILES magazine - Petites annonces - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris**. Attention : date limite de réception de votre annonce pour passage dans notre prochain numéro : 14/12/98.

## → 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 **gratuitement**, il vous suffit de composer le 3615 MOBILES MAG et d'aller à notre rubrique « Petites annonces ». Le 3615 MOBILES MAG est le premier serveur spécialisé. Passez votre annonce dès aujourd'hui ! (3615 MOBILES MAG : 2,23 F TTC / mn).

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.**



# Pour Noël, offrez ou offrez-vous

**Attention!**  
Offre valable  
jusqu'au  
31/12/98

**MOBILES**  
magazine le numéro 1 de la communication mobile

Combien vous coûte  
**VRAIMENT**  
votre mobile ?

Enquête exclusive  
sur le prix de revient  
des portables

21 pages de tests

Alcatel One Touch Pocket  
Internet dans votre portable  
Interphone (M2)  
Nokia 2110, 2110i  
L'avis CSM Ericsson G2  
Philips 950

Telephones par satellite  
C'est possible  
pour un prix  
raisonnable

Gagnez  
votre mobile !

LE SEUL GUIDE  
D'ACHAT COMPLET  
DE PORTABLES NOUVEAUX  
POUR BIEN CHOISIR

Gagnez votre mobile !

**MOBILES**  
magazine le numéro 1 de la communication mobile

Acheter  
**MOINS  
CHER** c'est possible !

Tous les trucs pour s'équiper au meilleur prix

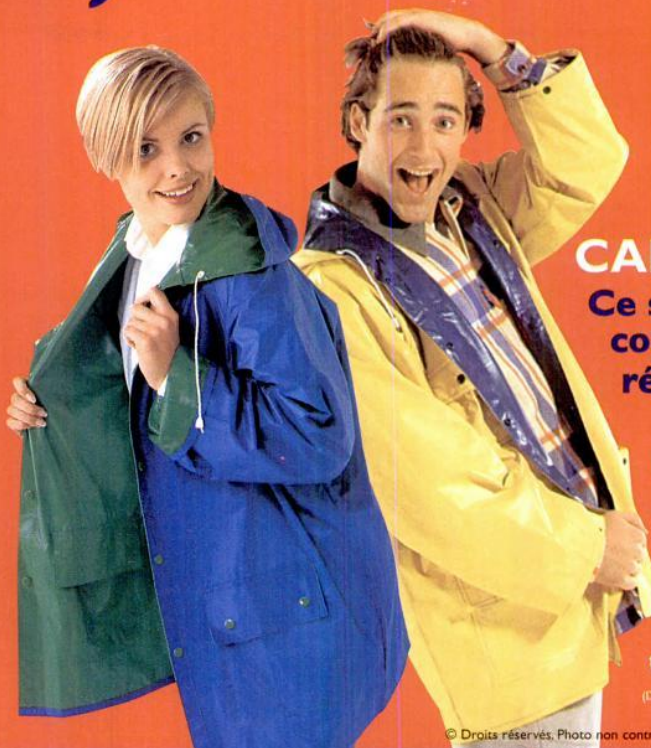
20 pages de tests

Nokia 8110 : le phénomène !  
Ericsson G210  
Ericsson G210i  
Philips 950  
Plan Siret 210

Navigation avec...  
La voiture connectée à votre téléphone

LE SEUL GUIDE  
D'ACHAT COMPLET  
DE PORTABLES NOUVEAUX  
POUR BIEN CHOISIR

Gagnez votre mobile !



**CADEAU**  
Ce superbe  
coupe-vent  
réversible !

Réalisé spécialement  
pour **MOBILES** magazine,  
cet élégant coupe-vent  
réversible, 100 % PVC,  
avec une capuche au col  
et 3 poches vous sera utile  
tout au long de l'année !

(Disponible en XL et XXL, coloris jaune/marron)

© Droits réservés, Photo non contractuelle

**Abonnement  
Spécial Noël**

**1 an / 11 nos + 2 hors série**

**255 F** seulement au lieu de ~~500 F~~

**Retrouvez chez vous tous les mois le numéro 1 de la communication mobile !**

Parce que vous voulez suivre **en temps réel** les progrès de plus en plus rapides de la communication mobile...

Parce que les innovations d'**aujourd'hui** annoncent déjà celles de **demain**...

Parce qu'il vous faut un **allié sûr** pour vous aider à bien utiliser votre mobile,  
à bien acheter et à rester attentif aux évolutions des produits, des tarifs et des services...

**Les 5 avantages de l'abonnement :**

- 1 - Une économie importante par rapport à l'achat au numéro.
- 2 - La stabilité du prix pendant la durée de l'abonnement.
- 3 - La réception à domicile de votre magazine pour ne manquer aucun numéro.
- 4 - La garantie de remboursement : vous pouvez résilier l'abonnement à tout moment, vous serez remboursé des numéros non servis.
- 5 - Le service « Vacances » gratuit : sur simple demande, votre magazine vous suivra sur votre lieu de vacances sans frais supplémentaires.

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

**OUI**, je souhaite profiter de votre « Offre Spécial Noël ».  
J'ai bien noté que je recevrai **MOBILES** magazine pendant 1 an (11 numéros + 2 hors séries) + le coupe-vent réversible **MOBILES** magazine\* pour **255 F** seulement au lieu de 500 F (355 F prix au numéro + 155 F prix du coupe-vent), soit une économie de **255 F**.

\* Je peux également m'abonner à **MOBILES** magazine pour 255 F ou acheter séparément le coupe-vent au prix de 155 F.

NOM ..... PRÉNOM .....  
Adresse ..... Code Postal .....  
Ville.....  
Téléphone : .....

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

Offre valable jusqu'au 31/12/98, uniquement en France Métropolitaine. Étranger : nous consulter au 01 48 74 03 41.  
Délai de réception : 6 semaines après règlement dans la limite des stocks disponibles.  
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.





# Un kit Mobicarte à gagner !

Et ce mois-ci, 10 blocs d'alimentation D2 Diffusion à gagner !



→ Vous venez de découvrir le numéro 12 de **MOBILES magazine**. Vos remarques et suggestions sont importantes pour nous permettre de toujours mieux répondre à vos attentes. Pour nous en faire part, il vous suffit de découper cette page et de nous la retourner complétée, avant le 31 décembre 1998, le cachet de la poste faisant foi, à : **MOBILES magazine - Enquête Lecteurs -**

30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris.

Vous pouvez également envoyer vos réponses par fax au 01 48 74 01 25.

Parmi les 20 gagnants tirés au sort, 1 gagnera un kit Mobicarte, 10 gagneront un bloc d'alimentation D2 Diffusion et les 9 autres un abonnement de 6 mois à **MOBILES magazine**.

Un seul gagnant par foyer (même nom, même adresse).

1) Dans l'ensemble, ce numéro de **MOBILES magazine** vous a plu :

beaucoup  assez  pas tellement  pas du tout

2) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui  non

si oui, de quel modèle ? .....

avec quel abonnement ? .....

Avez-vous l'intention de changer de téléphone ?  oui  non

sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui  non

2bis) Êtes-vous déjà équipé d'un assistant personnel (PDA) ? :

oui  non

si oui, de quel modèle ? .....

sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui  non

3) Si vous êtes équipé d'un assistant personnel, dans quel cadre l'utilisez-vous le plus fréquemment ?

Pour le travail  oui  non  
Personnel  oui  non

3bis) Lisez-vous des magazines de presse informatique ?

oui  non  de temps en temps

si oui, quelles sont les informations qui vous intéressent le plus ?

Utilisation des logiciels  Quels sont les meilleurs logiciels ?  
 Où naviguer sur Internet  Quel matériel acheter ?

4) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de **MOBILES magazine** nouvelle formule en main

.....

5) Lisez-vous d'autres magazines pour vous informer en matière de mobiles ?

non  oui si oui, lesquels ?

.....  
.....  
.....

6) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de **MOBILES magazine** ?

pour savoir quel appareil choisir  intérêt pour la communication mobile  
 pour l'actualité  pour les conseils pratiques  par curiosité

7) Aviez-vous déjà acheté un numéro de **MOBILES magazine** ?

oui  non

7bis) Comment avez-vous connu **MOBILES magazine** ?

.....

8) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile (plusieurs réponses possibles) ?

en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement  
 grâce aux courriers et magazines envoyés par ma société d'abonnement  
 en demandant à des vendeurs  
 en en parlant avec des amis et connaissances  
 en lisant la presse spécialisée  
 autres (préciser SVP) : .....

9) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de **MOBILES magazine** ?

moins d'1/4 h  de 1/4 h à 1/2 h  de 1/2 h à 1 h  de 1 h à 2 h

10) Quelles informations vous sont le plus utiles (merci de détailler svp) ?

.....

11) Quelles types d'informations aimeriez-vous avoir en plus de celles que vous avez déjà aujourd'hui (merci de détailler svp) ?

.....

12) Pensez-vous acheter le prochain numéro de **MOBILES magazine** ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

13) Êtes-vous ou serez-vous un jour intéressé par un abonnement à **MOBILES magazine** ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

14) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler (merci de détailler svp) ?

.....

.....

.....

.....

.....

MM12/1298

## • 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  animateur GSM  distributeur téléphonie

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.

## • FAITES DÉCOUVRIR **MOBILES magazine** À UN AMI !

Indiquez-nous ses coordonnées et nous lui enverrons gratuitement un numéro de **MOBILES magazine**.

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Téléphone (facultatif) : .....

Liste des gagnants du concours **MOBILES magazine** n°10. A gagné un téléphone mobile : Stéphane Boutantin (94). Ont gagné un abonnement de 6 mois à **MOBILES magazine** : Gennaro Falanga (75), Jean-Paul Gomez (63), Jean-Claude Poeydemenge (33), Patrice Priso (92), Daniel Garavito (75), Laurent Rouquenelle (95), Domenico Palumbo (71), Laurent Martin (33), Dominique Nourry (29), Guillaume Baca (60), Pascal Pille (36), Claude Zaug (91), Olivier Chauchon (38), Gilles Carfantan (22), François Fièvre (33), Stéphane Decourtié (93), Jacques Galan (59), Steve Remer (41), Roselyne Fabra (66).

La liste des gagnants du concours **MOBILES magazine** n°11 sera publiée dans le n°13 de **MOBILES magazine** (janvier).







# Au sommaire du prochain numéro

(rendez-vous début janvier !)



Chaque  
mois  
un mobile  
à gagner !



## Dossier

### Spécial trucs et astuces !

Que vous ayez un mobile depuis longtemps ou depuis seulement quelques semaines, l'ensemble des trucs et astuces que nous avons rassemblés pour vous, vous aideront à utiliser votre portable mieux et pour moins cher. Une bonne façon de commencer l'année !

## Enquête

### Le mobile à la montagne

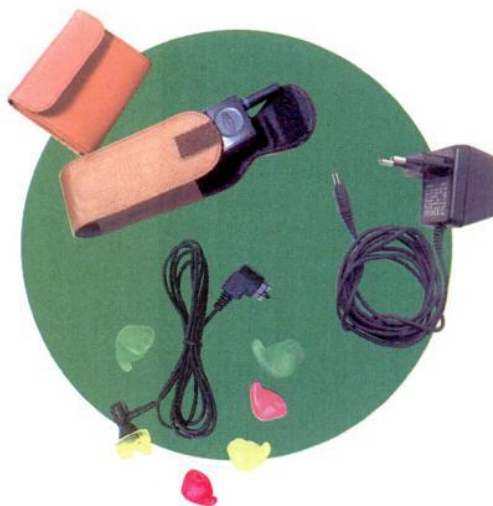
Le mobile fait boule de neige, c'est bien connu ! Comme c'est l'hiver, vous allez être nombreux à vouloir profiter des plaisirs de la montagne. Enquête dans les stations de sports d'hiver sur la couverture des réseaux et l'utilisation du portable sur les pistes !



## Nouveautés

### Les tests des premiers produits de 1999

Nouvelles gammes Sagem, Alcatel One Touch Max et autres nouveautés de fin d'année, les premiers mobiles de 1999 passeront au banc de test dès le début janvier !



## Accessoires

### Bien acheter ses premiers accessoires

Vous avez un mobile neuf ? Janvier est le mois des accessoires. Quelques conseils pour savoir quoi acheter et pour bien choisir.

Polices utilisées : Gill Sans, VAG Rounded, Big Cheese.

Crédits photos : Sandrine Expilly (couverture, p. 21, p. 44-45, p.77) - Pascal Valentin (p. 22-32, p. 34-37, p. 40-43) - p. 56 : Poste Milde (photo collection historique des Télécommunications). Illustrations : Jean-Manuel Duvivier (p. 44-53), Hélène Perdereau (p. 114)



# GLOSSAIRE

## **b** Bibande

Se dit d'un terminal fonctionnant sur deux bandes de fréquence différentes : notamment sur les réseaux GSM 900 et DCS 1800, mais aussi GSM 900 et 1900, etc.

## **Bi-mode**

Se dit d'un téléphone pouvant fonctionner sur deux réseaux de normes différentes, par exemple GSM et DECT.

## **c** Carte jumelle

Vous pouvez demander (en option) deux cartes SIM (voir ci-dessous) pour le même abonnement. Les deux cartes fonctionnent alors sur le même abonnement et avec le même numéro.

## **Carte prépayée**

Mobicarte pour France Telecom Mobiles, Entrée Libre pour SFR et Nomad pour Bouygues Telecom. Ce sont des cartes comprenant un crédit d'appels, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

## **Carte SIM**

*Subscriber Identity Module* (en français MIA : Module d'Identification d'Abonné). Carte à puce qui stocke les données relatives à l'abonné : de format Iso (carte de crédit) ou micro (à peine plus grande que la puce).

## **Code PIN**

*Personal Identification Number*. Code de quatre à huit chiffres pour utiliser la carte SIM. Il doit être entré à chaque fois que vous allumez le téléphone. Il est fortement conseillé d'utiliser un code pour éviter tout « emprunt » non souhaité du mobile. Si vous composez trois codes PIN erronés consécutifs, votre carte est bloquée.

## **Code PIN 2**

Ce « second code PIN » commande la mémoire des numéros prioritaires et le coût des appels.

## **Codes PUK/PUK 2**

Servent à débloquer respectivement les codes PIN et PIN 2 si votre carte SIM est bloquée. Ils sont fournis par l'opérateur ou la SCS.

## **d** DCS 1800

Réseau numérique, reprenant la même technologie que le GSM et prévu pour éviter son éventuelle saturation. Il fonctionne en bande 1800 Mhz au lieu de 900 Mhz pour le GSM. En France, Bouygues Telecom est aujourd'hui le seul opérateur national. France Telecom exploite cette bande de fréquence avec un réseau local sur Toulouse, baptisé « Olla ».

## **DECT**

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications*. Système de téléphonie mobile cellulaire pour réseaux locaux (sur des sites d'entreprises notamment). Cette norme européenne définit également le standard actuel de la téléphonie sans fil numérique.

## **DTMF**

Fonction qui permet d'accéder aux services de boîtes vocales et de répondeurs-enregistreurs, à partir des touches de votre clavier.

## **e** EFR

*Enhanced Full Rate*, en français « Plein Débit Amélioré ». Nouvelle technologie développée pour assurer une meilleure qualité vocale sur le GSM. Bouygues Telecom l'a mise en œuvre sur son réseau sous le nom commercial de « son DHR ». Tous les téléphones ne permettent pas le son EFR.

## **f** Forfaits

Un abonnement au « forfait » vous donne, en plus de la connexion au réseau et d'un numéro d'appel permanent, un crédit mensuel de communications

« forfaitaire ». Les numéros spéciaux sont facturés à part. Si vous dépassez votre forfait, chaque minute de communication supplémentaire vous est facturée en sus.

## **g** GSM

*Global System for Mobile Communications*, rebaptisé en français Groupe Spécial Mobiles. C'est notre norme de radiotéléphonie numérique. Elle est exploitée dans 20 pays en Europe et dans de nombreux pays hors d'Europe. Les États-Unis et le Japon fonctionnent sur une norme différente.

## **h** Handover

C'est la propriété qu'a un mobile de capter un réseau puis un autre, voire de passer de l'un à l'autre en cours de communication. Par exemple, le *roaming* implique un *handover* à la frontière entre le réseau local et le réseau du pays étranger. Les terminaux *bibande* effectuent également, bien entendu, un *handover* (voir à ces termes).

## **k** Kit mains-libres piéton

Cet accessoire composé d'un micro et d'un casque permet de passer des appels et prendre la ligne tout en gardant les mains libres.

## **Kit mains-libres de voiture**

Fortement recommandé pour passer des appels en voiture ! Composé d'un haut-parleur et d'un micro, cette installation permet de garder les deux mains sur le volant.

## **l** Lithium Ion

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base de ces deux éléments chimiques.

## **n** NiCd

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-cadmium.

## **NiMH**

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-métal hydrure.

## **p** Pack (ou coffret)

Les opérateurs et les distributeurs commercialisent certains mobiles sous forme de packs, offre globale « prête à emporter » contenant un téléphone, une carte SIM et donnant accès à un ou plusieurs forfaits au choix.

## **Palmtop**

Littéralement « ordinateur qui tient dans la main ». Ce sont les nouvelles générations de mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés indépendamment, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

## **PCMCIA (Carte Modem)**

Fonction de transfert de données informatiques à base d'un mobile, disponible sur certains modèles de portables. Désigne aussi les modems externes, au format carte de crédit, qui permettent de relier un micro-ordinateur portable à un téléphone mobile, via un logiciel adapté. On peut ainsi, selon la vitesse de transmission du terminal, émettre ou recevoir des fax, transférer des fichiers ou se connecter sur Internet.

## **PDA**

*Personal Digital Assistant*, en français « assistant personnel ». Cette appellation regroupe les téléphones mobiles avec grand écran, dotés de fonctions avancées (agenda, traitement de texte, tableur...) tels que l'Alcatel One Touch Com et les mini-ordinateurs de type Psion (sans la fonction téléphone).

## **r** Roaming

En français « itinérance ». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des

accords de *roaming* lient les opérateurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

## **s** SCS

Sociétés de Commercialisation et de Services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

## **SIM Tool Kit**

Le Sim Tool Kit est une nouvelle génération de cartes SIM permettant à l'opérateur de personnaliser les services offerts à l'utilisateur, moyennant l'utilisation d'un GSM approprié. Le Sim Tool Kit est donc au cœur de la bataille des services que vont de plus en plus se livrer les opérateurs à l'avenir.

## **SMS**

*Short Messaging Service*. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

## **u** UMTS

*Universal Mobile Telecommunications System*. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la « troisième génération des mobiles ».

## **w** WAP

*Wireless Application Protocol*. Dans le domaine des transferts de données, protocole visant à faciliter la communication entre un système informatique et un GSM. Il concerne notamment les liens entre Internet et les mobiles.





**De nombreux services, même l'horoscope.**



**Kiosque  
des Services OLA**

**En composant le 511 sur votre téléphone OLA,  
consultez votre horoscope, réservez un taxi,  
découvrez l'actualité sportive ...**

**1<sup>re</sup> minute de consultation gratuite.\***



sur le réseau



**Pensé pour toutes les poches.**

\* Offre promotionnelle valable du 12/10/98 au 12/01/99 : pour toute consultation du 511, la première minute est gratuite. Au-delà de la première minute, durée de la communication décomptée du forfait, ou 2,50 F TTC/mn au-delà du forfait, + prix du service 2 F TTC/mn hors forfait.

**N° Vert 0 800 505 800**



**France Telecom**



# ~~Pas~~ toujours adapté mon forfait !



**NOUVEAU  
ET GRATUIT**

**LE CONSEIL TARIFAIRE PERSONNALISÉ  
INDISPENSABLE POUR RÉALISER DES ÉCONOMIES :**

- **IL ANALYSE AUTOMATIQUEMENT MA CONSOMMATION**
- **IL ME CONSEILLE SUR LE FORFAIT LE MIEUX ADAPTÉ**
- **IL ME PERMET DE MODIFIER GRATUITEMENT MON FORFAIT**



Un forfait bien adapté c'est encore le meilleur moyen de téléphoner plus longtemps en payant moins cher. C'est pour cela que Téléphonie Mobile Carrefour vous propose le Conseil Tarifaire Personnalisé qui :

- analyse votre consommation et vous informe de son évolution
- vous propose, si nécessaire, de modifier gratuitement votre forfait\*

Le Conseil Tarifaire Personnalisé s'effectue par le biais d'un courrier qui vous sera adressé régulièrement.

Bien sûr vous conservez le même numéro ainsi que tous vos numéros enregistrés dans le répertoire.

\* sur les réseaux Itineris et SFR en conservant le même opérateur

**TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE.**