

# M

magazine  
n° 24 • janvier 2000

# MOBILES

www.mobilesmagazine.com

## Les mobiles du 3<sup>e</sup> millénaire

**Conso**  
Quel est le meilleur réseau ?

**Vous**  
Les femmes aiment leur mobile !

**Découverte**  
Le mobile, nouvelle console de jeux ?

### Tests

**Nokia 7110 :**  
Internet du bout des doigts



et aussi :  
Trium Aria  
Nokia 8210

**GUIDE D'ACHAT**  
35 PAGES  
LES FORAITS,  
LES PACKS  
ET 65 MOBILES  
TESTÉS

le marché mobile

PETITES ANNONCES  
ET ADRESSES POUR  
BIEN ACHETER

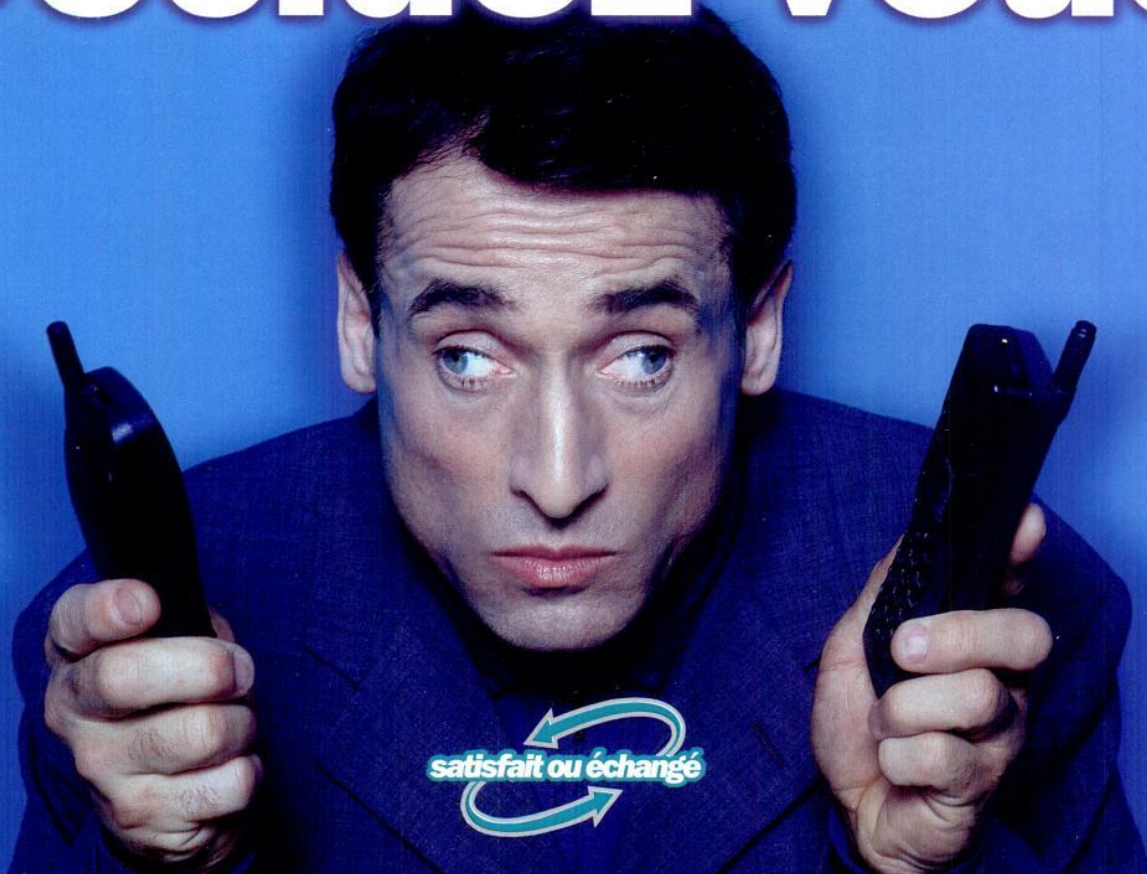


T 4451 - 24 - 28,00 F





# Décidez-vous



\*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 linéaire ou SFR de 12 mois minimum. Ne s'applique pas aux packs SFR, coffrets OLA ou Bouygues Télécom et cartes prépayées. Village Télécom est un réseau d'entreprises indépendantes.

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



**Village  
Télécom**

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

**ANGOULÊME** 6, bd Winston Churchill  
**ANNÉCY** Zone Cial<sup>e</sup> Grand Épagny  
**ANNÉCY** 8, quai Eustache Chapuis  
**ARLES** 24<sup>bis</sup>, rue de la République  
**AUBENAS** 81, bd Gambetta  
**AVIGNON** Place Pie  
**BÉZIERS** 27, allée Paul Riquet  
**BORDEAUX** 197, cours de la Marne  
**BORDEAUX** 124<sup>ter</sup>, rue Ste-Catherine  
**BORDEAUX** 17, rue du Temple  
**CAEN** 90, rue Saint-Pierre  
**CHAMBÉRY** 45, av. Maréchal Leclerc  
**CHARTRES** 12, place des Épars  
**DAX** Centre Cial<sup>e</sup> Friand

**DIEPPE** Centre Cial du Belvédère  
**DIJON** 5, rue des Godrans  
**ERMONT** 244, rue du Général Leclerc  
**ÉVREUX** Centre Cial<sup>e</sup> Cora  
**FÉCAMP** 9, rue Alexandre Legros  
**GRASSE** Centre Cial<sup>e</sup> du rond-point du Golf  
**GRENOBLE** 26, rue de la Poste  
**HOUDAN** 13, Grande-Rue  
**LA CIOTAT** 15, rue François Donzel  
**LA ROCHELLE** 67, avenue Jean Guiton  
**LE HAVRE** Centre Cial<sup>e</sup> Grand Cap Auchan  
**LYON** 53, rue Victor Hugo  
**MÂCON** 143, quai Jean Jaurès  
**MARSEILLE** 2, rue Paradis

**MARSEILLE** 42, rue de la République  
**MONTCEAU-LES-MINES** 26, rue Carnot  
**MONTÉLIMAR** 6, place Émile Loubet  
**MONTEAUX** 87, rue Jean Jaurès  
**MONTPELLIER** 12, rue du fg de la Saunerie  
**MONTPELLIER-CASTELNAU** Rte de Nîmes  
**NANTES** 1, allée Jean Bart  
**NARBONNE** 14, bd Docteur Lacroix  
**NICE** 22, rue Maréchal Joffre  
**NÎMES** 2, place Bellecroix  
**ORLÉANS** 3, rue Louis Roguet  
**PARIS III<sup>e</sup>** 69, boulevard Beaumarchais  
**PARIS V<sup>e</sup>** 77, boulevard Saint-Michel  
**PARIS XVII<sup>e</sup>** 7, rue Faraday  
**PLAISIR** Centre Cial<sup>e</sup> Grand Plaisir

**PAU** 5, rue Samonzet  
**REIMS** 48, rue des Vestes  
**ROCHFORT** 56, av. de la République  
**ROMANS** 31, cours Pierre Didier  
**ROUEN** 27, rue Jeanne d'Arc  
**ROUEN** 121, rue Saint-Sever  
**ST-ÉTIENNE** 3, rue Charles de Gaulle  
**ST-MAUR-DES-FOSSÉS** 134, bd de Créteil  
**SALON-DE-PROVENCE** 1, pl. Fontaine Moussue  
**SÈTE** 17, quai de la République  
**TARBES** 37<sup>bis</sup>, rue Maréchal Foch  
**TOULOUSE** 44, rue de Metz  
**VALENCE** 67, avenue Gambetta  
**VERNEUIL-SUR-SEINE** 8, bd André Malraux

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

Éléments sous droits d'auteur





# Du futur au présent

C'est fait : nous sommes donc entrés il y a quelques jours dans l'an 2000. Le vingt et unième siècle ne commencera officiellement qu'en 2001, mais il a sans doute déjà commencé à l'échelle de l'Histoire. Dans nos vies quotidiennes « matérielles », le téléphone mobile et Internet en sont les signes les plus visibles. Avec aujourd'hui plus de 20 millions d'utilisateurs en France et 400 millions dans le monde, le mobile annonce en fait depuis 4 ans l'arrivée de l'an 2000.

Les rabat-joie continueront peut-être à parler d'« objet superflu ». Les enthousiastes y verront le symbole du siècle qui s'annonce, où la communication, la connaissance, les loisirs et la culture seront à portée de main via le mobile que chacun aura avec soi. Nous partageons cette vision. Le dossier de ce premier numéro de l'an 2000 vous aidera à l'imaginer.

Mais imaginer le futur ne nous empêchera jamais d'être à vos côtés au présent. Dans vos décisions immédiates d'achat, autant que dans votre utilisation concrète de tous les jours. Pour vous aider à profiter au mieux, en 2000 et au-delà, du monde mobile.

Toute l'équipe de **MOBILES magazine** vous souhaite une belle, heureuse et inoubliable année 2000.

*Jean Philippe Pécoul*

Jean-Philippe Pécoul  
Directeur de la Publication

This One



5J7N-ZB2-D5ET

Éléments sous droits d'auteur

**MOBILES** magazine

RÉDACTION, ADMINISTRATION,  
PUBLICITÉ, VENTES :

30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Standard : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

www.mobilesmagazine.com

Directeur de la Publication  
Jean-Philippe Pécoul

**RÉDACTION** (redac@mobilesmagazine.com)

Directrice des Rédactions  
Florence Guebey (97 70)

Rédactrice en chef  
Anne Bleuzen (97 74)

**Rédacteurs**  
Fanny Lessarcelle (97 26), Valéry Marchive (97 72),  
Marie Peronnaud (97 73)

Secrétaire de rédaction  
Jérôme Pescheux (97 71)

**Studio graphique** (studio@mobilesmagazine.com)

Directeur artistique : Xavier Crauffon (97 28)

Graphiste : Isabelle Gayère-Nouri (97 74)

Photogravure / infographie : Manuel Charpentier (97 76)

A collaboré à ce numéro  
Gregory Jolly

Produits dérivés (Minitel, Internet)  
Magali Egler (97 25)  
(webmaster@mobilesmagazine.com)

**VENTES,  
MARKETING,  
PUBLICITÉ**

Directrice Déléguée  
Nathalie Cohen (97 27)

Assistant commercial  
Sébastien Rousseau (89 62)

Responsable de la publicité  
Anne Rambier (97 30)  
(anne.rambier@mobilesmagazine.com)

Petites annonces (com@mobilesmagazine.com)  
Gaël Le Guen (03 41)

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

**Secrétariat général**  
Dominique Metzler (97 29)

**ABONNEMENTS**

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :

1 an / 11 n° : 195 F

1 an / 11 n° + 2 hors série : 255 F

**Service Abonnements :**

01 45 15 23 65

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

**DIFFUSION**

Transports Presse

**Dépôtaires - réassort :**

N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :

VIP : 01 58 17 01 26 (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

• PHOTOGRAVURE, FLASHAGE : CLPR

• IMPRESSION : Roularta, Belgique.

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

Couverture réalisée par  
Jean-Baptiste LEFOURNIER



# S O M M A I R E

- 3 ÉDITO
- 6 ACTUALITÉS**  
L'essentiel du mois
- 10 Produits
- 12 Services
- 15 AILLEURS**
- 16 COURRIER DES LECTEURS**
- 18 OBJETS MOBILES**
- 20 CONSO**  
Le point sur la qualité des réseaux mobiles
- 23 **SONDAGE LECTEURS**  
Vos mobiles « coup de cœur » :  
le tiercé gagnant
- 24 VOUS**  
Le portable au féminin
- 26 DÉCOUVERTE**  
Faites vos jeux !
- 30 DOSSIER**  
Les mobiles du 3<sup>e</sup> millénaire
- 40 TESTS**  
**L'événement : Nokia 7110**  
Du bout des doigts
- 44 **Face à face : To Wap or not to Wap ?**  
SFR e.medi@ / Itineris Services
- 46 **Trium Aria**  
Aria vous habille...
- 49 **Nokia 8210**  
Bien vu, petit !
- 52 PRATIQUE**  
S'équiper d'un kit mains-libres
- 54 COMMENT ÇA MARCHE ?**  
La messagerie unifiée
- 56 ACCESSOIRES**  
Autour de mon Samsung
- 59 GUIDE D'ACHAT**
  - 60 Comment choisir votre abonnement ?
  - 64 Les cartes prépayées
  - 66 Comment comparer les forfaits ?
  - 68 ●●● Les forfaits
  - 70 ●●● Les forfaits Pro
  - 72 ●●● Les services
  - 76 ●●● Les kiosques
  - 78 Comment choisir votre pack ?
  - 79 ●●● Tous les packs
  - 82 Comment choisir votre portable ?
  - 84 ●●● Tous les téléphones
- 96** Votre avis nous intéresse !
- 97** Restez connecté...  
abonnez-vous à **MOBILES magazine !**
- 98** Rendez-vous en janvier !



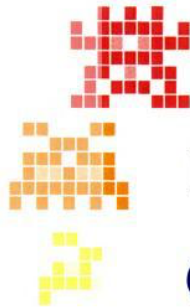
Chaque  
mois,  
un mobile  
à gagner !



## Actualités 6



Écoute sur les mobiles, nouveaux services Internet chez Itineris, projets pour l'an 2000... tout cela concerne désormais un Français sur trois !



## Le mobile, nouveau Gameboy ?

Dans le téléphone ou via Internet, les jeux s'immiscent de plus en plus dans l'univers du mobile. Nos téléphones portables sont-ils en train de se transformer en véritables consoles de jeux ?



## Nokia 7110 : Internet du bout des doigts !

Le très attendu 7110 de Nokia fait son apparition en coffret Itineris, avec le nouveau bouquet de services Wap de l'opérateur. Découverte par le menu...

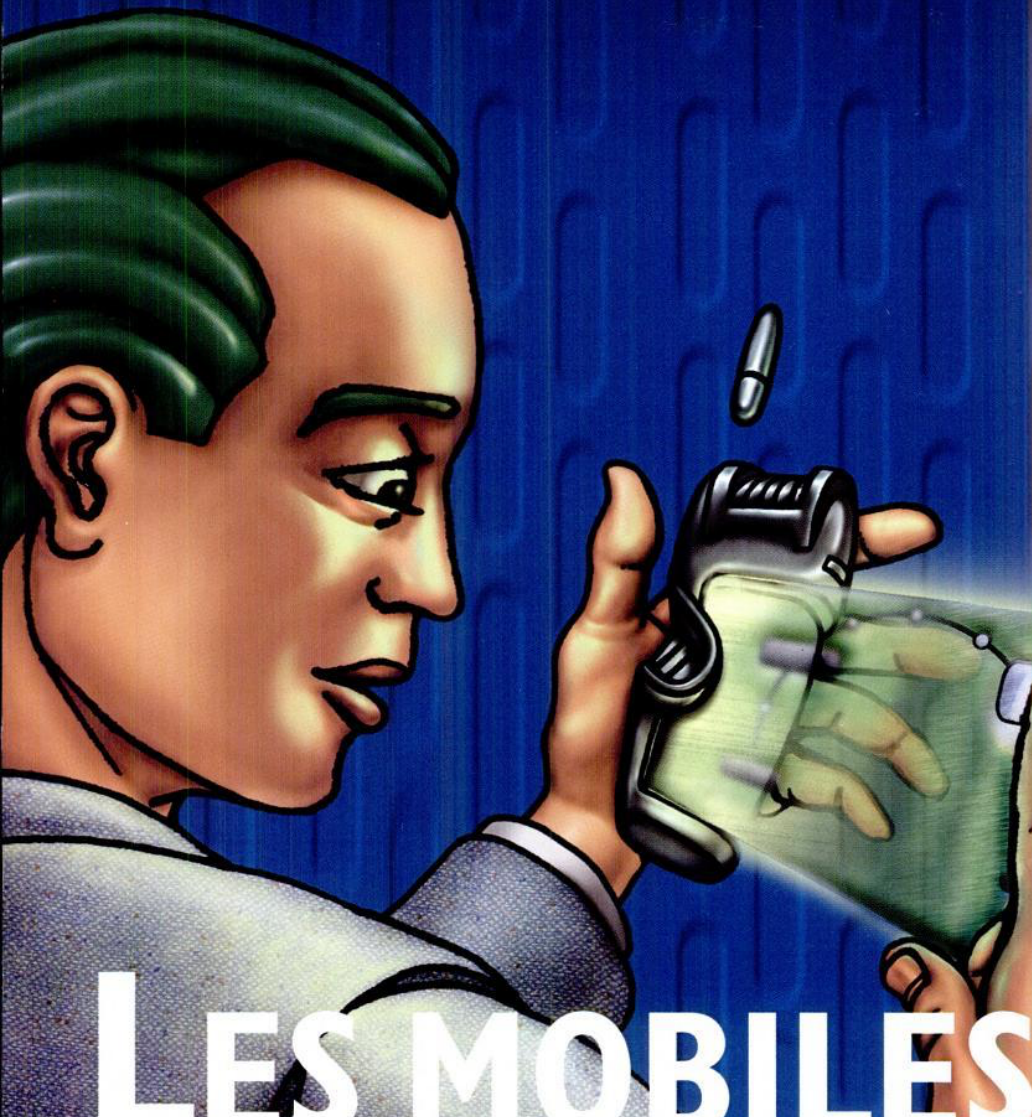


## Le marché mobile

Les annonces et adresses pour bien acheter

8 pages spéciales, numérotées de I à VIII,  
au centre du magazine





# LES MOBILES DU 3<sup>e</sup> MILLÉNAIRE

La « troisième génération » des mobiles arrive à grands pas. Celle de la transmission vidéo, de la localisation, des commandes vocales généralisées... Dans quelques années seulement, le téléphone mobile tel que vous le connaissez aujourd'hui vous paraîtra complètement préhistorique.

Design, fonctionnalités, applications... **MOBILES magazine** vous fait voyager dans votre mobilité de demain.

Testés  
dans ce numéro

**Nokia 7110**

**Nokia 8210**

**Trium Aria**

20

## Quel est le meilleur réseau ?

Comme chaque année, l'ART a livré les conclusions de son étude sur la qualité des trois réseaux mobiles en France.

**MOBILES magazine** les a analysées pour vous.

24

## Les femmes aiment leur mobile !

Et pourquoi les femmes n'auraient-elles pas leur manière bien à elles de vivre le mobile ? Ce nouveau compagnon a vite su se rendre indispensable au quotidien...

## VOS MOBILES « COUP DE CŒUR »

23

Quels sont les mobiles qui vous ont fait craquer ? Découvrez vite les résultats de notre grand sondage lecteurs et la liste des gagnants du Nokia 8210 !



## Commerce mobile

### Bouygues arrive !

L'opérateur expérimente avec la Banque Populaire et Sagem un système de paiement à distance depuis un mobile. Comme pour ltiAchat, testé par l'itineris, il s'agit d'un paiement par carte bancaire insérée dans un téléphone « multifentes », le Sagem MC 840 M. Ce premier test devrait aboutir dans les prochains mois à une offre de services pour tous les clients de l'opérateur.

## Entente cordiale

### La RATP va faire sonner nos mobiles

La régie en charge du métro parisien a été au cœur de la première mutualisation antennaire des trois opérateurs mobiles : sur la récente ligne 14,



© SNCF - CAV / S. CAMBON

## Services

### Les projets 2000 d'ltineris

On le sait, France Telecom est bien décidé à nous faire aimer l'an 2000. L'opérateur prépare donc une myriade de nouveaux services. À commencer par ltiBanque, un système d'informations sur la situation de vos comptes par SMS. On ne connaît pas encore les banques concernées, mais le Crédit Agricole propose déjà depuis plus d'un an un service comparable, moyennant tout de même 25 francs / mois / compte... D'autre part, la messagerie, qui a déjà évolué l'été dernier, devrait progresser d'ici au mois d'avril avec l'ouverture d'un service de filtrage d'appels comparable à celui que propose Lucie de Bouygues Telecom : la messagerie intercepte les appels et vous prévient, libre à vous de prendre ou de refuser la communication. Une sorte de présentation vocale du numéro... Qui plus est, le 888 devrait, avant juin, ressembler de plus en plus à une messagerie unifiée : les messages vocaux et les fax reçus pourront être transmis sous forme de pièces jointes vers une adresse e-mail. Enfin, depuis peu, le kiosque de services 711 est doté de la reconnaissance vocale ! Les codes courts existent encore, mais, pour ceux qui ne les connaissent pas, il est désormais possible d'énoncer le service souhaité. Par exemple : « Taxi » pour en commander un.

## An 2000

### Promos : le rush final

Il vous reste officiellement encore quelques jours pour profiter des offres spéciales des opérateurs. Celles-ci prennent normalement fin mi-janvier. Pour mémoire, SFR propose 4 mois d'abonnement gratuits à ses nouveaux abonnés pour toute souscription d'un forfait Soir & Week-end 1 h + 1 h, 2 h + 2 h et 3 h + 3 h. Le nouveau forfait 2 heures (250 francs), avec les appels vers SFR et les numéros fixes (en France) gratuits le soir et le week-end, donne pour sa part droit à

2 mois gratuits. Chez l'itineris, tous les nouveaux abonnés bénéficient de 2000 secondes gratuites chaque mois pendant toute l'année 2000, et les nouveaux clients Mobicarte sont crédités de 2000 secondes gratuites. Sur Entrée Libre et Direct Live (chez SFR), c'est une recharge de 60 minutes qui est offerte aux nouveaux venus. Bouygues Telecom propose pour sa part aux clients Nomad un « numéro 2000 » : 5 minutes d'appel gratuites par jour vers un numéro au choix, qui peut être changé tous les deux mois. Et pour la souscription d'un forfait Ultymo, trois mois d'abonnement gratuits.

## Wap

### ltineris lance ses services Internet sur le mobile

L'opérateur a lancé le mois dernier sa première offre de services Wap, laconiquement baptisée « l'itineris Services ». Pour l'instant, ce bouquet de services Internet « allégé » n'est disponible que via l'achat du coffret Nokia 7110, au prix de 1490 francs (testé dans ce numéro). Côté contenus, plus d'une quinzaine de services sont proposés : météo, actualité,

sports, bourse, banques (BNP, Crédit Mutuel), les pages blanches et l'annuaire inversé, l'info trafic, le cinéma, les résultats du Loto et du Keno, l'horoscope, les courses, l'info musicale et les horaires d'avions. Rien de très nouveau donc et on remarquera au passage qu'aucun service de commerce mobile n'est pour l'heure disponible. Mais cette palette de services a bien sûr pour vocation de s'élargir, et notamment dans ce sens. En fait, la grande surprise d'ltineris Services, c'est son prix : rien à payer pour l'accès au bouquet de services. Chaque

consultation de service est considérée comme un appel vocal et à ce titre décomptée du forfait. Une fois celui-ci dépassé, vous payez le prix d'un appel hors forfait. Un choix qui a pour but d'inciter les utilisateurs à se familiariser avec ces services Wap. Services aujourd'hui encore balbutiants en France, que ce soit chez SFR (dans le bouquet e.medi@) ou l'itineris, et qui ne connaîtront un véritable développement qu'avec l'arrivée du GPRS, c'est-à-dire pas avant le deuxième semestre. La consultation sera alors plus rapide. Car c'est essentiellement là qu'est le gros

point faible du Wap sur le GSM : la lenteur de l'accès aux services, qui peut décourager rapidement l'utilisateur, surtout si sa facture s'en ressent... Attention donc aux dépassements de forfaits ! (Voir aussi notre Face à face page 44)





# Confidentialité des mobiles : le doute

**Des chercheurs israéliens ont réussi à déchiffrer des communications GSM. Et ce n'est pas le seul moyen pour réaliser des écoutes... Alors, les rumeurs de piratage des téléphones mobiles vont bon train. Devons-nous vraiment craindre pour notre vie privée ?**

**D**ans une dépêche du 7 décembre dernier, l'AFP rapportait que des chercheurs israéliens étaient parvenus en un temps record – moins de deux minutes – à forcer le système de cryptage utilisé dans les communications GSM. Celui-ci, l'algorithme A5/I, est censé assurer la confidentialité des échanges entre le mobile et les relais du réseau de l'opérateur. Mais décrypter ce code n'est pas nécessaire pour pouvoir réaliser des écoutes de téléphone portable. Parallèlement, des messages d'alerte contre le piratage du portable fleurissent gaieusement sur Internet : il s'agit de mises en garde contre de prétendus appels visant à faire composer à l'abonné 09# ou 90# dans le but d'utiliser frauduleusement sa ligne. Que l'on se rassure, ces messages relèvent de la pure plaisanterie. France Telecom l'a rappelé à plusieurs reprises l'an dernier.

## La cellule virtuelle

Pour écouter une communication passée sur un mobile, il suffit d'intercepter les échanges entre le mobile et la cellule du réseau qui le couvre. Pour ce faire, on fait appel à une cellule virtuelle : une sorte de relais radio, invisible tant pour l'opérateur que pour l'abonné, et qui s'identifie auprès du téléphone GSM comme une station de base du réseau, et, auprès de l'opérateur, comme un mobile d'abonné. Dans un premier temps, la cellule virtuelle doit capter l'attention des téléphones que l'on

souhaite écouter. Pour cela, il faut commencer par envoyer un signal de brouillage pour déconnecter les mobiles du réseau de l'opérateur. Ces derniers vont alors essayer de se reconnecter. La cellule virtuelle envoie alors un signal suffisamment puissant pour les inciter à venir à elle. Au cours de cette opération, les mobiles concernés ont transmis à notre pirate leur IMSI et leur IMEI : deux numéros d'identification qui vont permettre à la cellule virtuelle de se faire passer pour l'abonné auprès du réseau de l'opérateur et donc de fonctionner comme un relais de transport. Mais la norme GSM comporte des éléments techniques qui rendent l'écoute difficile : le saut de fréquence et le cryptage. Pour contrer ces problèmes, il suffit de forcer les communications passées sous la cellule virtuelle à avoir lieu en « clair »... presque enfantin ! Rohde & Schwartz, l'un des spécialistes des équipements de mesure et de tests GSM, disposerait du matériel permettant de réaliser ce type d'écoutes, même s'ils ne sont pas présents à son catalogue. Ce ne seraient pas les seuls : il

faudrait, semble-t-il, compter également avec les anglais Crown et MMI Research, ou encore IFR.

## Un système complexe

Plusieurs bémols cependant. Tout d'abord, le rayon d'action de la cellule virtuelle rend très difficile les écoutes des mobiles : pas plus de 500 mètres. Qui plus est, dans les zones très denses où les cellules réelles sont vraiment nombreuses et de très petite taille, comme sur les Champs-Élysées par exemple, l'écoute est virtuellement impossible. Pour Patrick Le Caër, responsable produit chez Rohde & Schwartz, « c'est tellement complexe que l'on n'est pas prêt de pouvoir écouter tout le monde ! » D'ailleurs, le marché mondial pour ce type de matériel onéreux est très restreint : quelques dizaines d'exemplaires par an, de 2 à 5 par pays.

## Un cadre très réglementé

Enfin, en France, la législation est très stricte à l'égard de ces produits. L'article R. 226-3 du code pénal donne un cadre à leur fabrication, importation, exposition, offre, location ou

vente (y compris la revente) : elles sont soumises à une autorisation délivrée pour une durée maximale de 6 ans, par le Premier ministre, après avis d'une commission consultative composée du secrétaire général de la Défense nationale et de représentants des ministres de la Justice, de l'Intérieur, de la Défense, des Douanes, de l'Industrie et des Télécommunications, de la Commission nationale de contrôle des interceptions de sécurité, du directeur général de l'Agence nationale des fréquences, et de deux experts. Cette même commission examine également les demandes d'autorisation (valables 3 ans maximum) pour l'acquisition, la détention, et l'utilisation de ces équipements. Seuls certains agents et services de l'État ne sont pas soumis à ces lourdes procédures. Dormons tranquilles !

VALÉRY MARCHIVE

## Brèves...

### Coupages pub

Bouygues Telecom devait en novembre tirer les conclusions de son test sur la diffusion de messages publicitaires pendant les appels. À la mi-décembre, toujours pas de nouvelles. Le sujet serait-il complexe et délicat ?

### Le mobile selon Virgin

Un trublion britannique est né : Virgin Mobile. La société de Richard Branson se lance dans la téléphonie mobile avec l'intention de bousculer le marché. Le « Pepsi » du mobile veut clarifier les prix : pas de subvention du terminal, payé au prix fort, mais un coût d'appel peu élevé, avec des prix dégressifs selon la durée de l'appel. Virgin Mobile comptait séduire 300 000 clients pour Noël. À suivre...



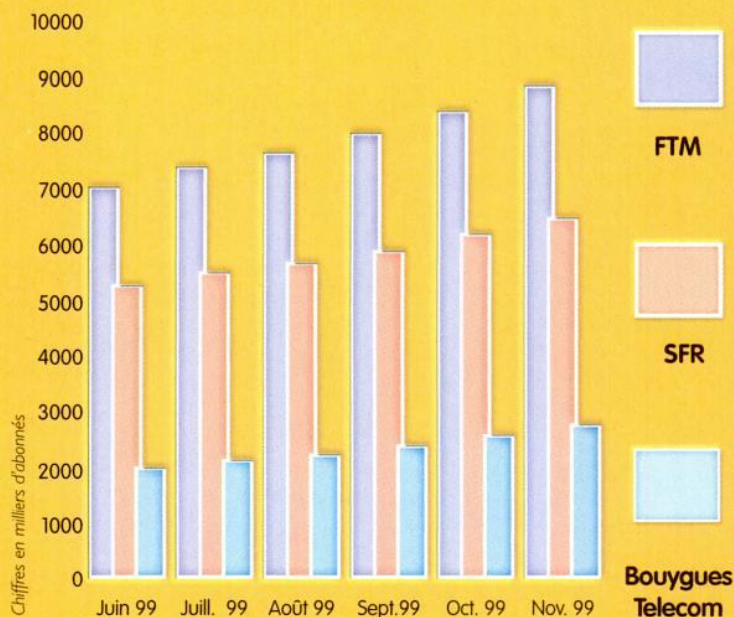
## Marché

### Près d'un Français sur trois a un mobile

Novembre dernier a encore été un cru exceptionnel pour le téléphone mobile : plus de 930 000 nouvelles personnes se sont équipées en France, portant le nombre total d'utilisateurs de mobile (abonnements et cartes prépayées) à plus de 18 millions. À l'heure où vous lisez ces lignes, on peut parier sans trop de risques que près d'un Français sur trois est désormais équipé.

Nombre total d'abonnés au 30 novembre 1999 : 18 041 300

Source : ART



## Internet mobile

### Casio et Siemens nous préparent des agendas de poche GSM

Les deux constructeurs vont associer leurs compétences respectives pour présenter dès le mois prochain, au CeBIT 2000, leur premier agenda de poche fonctionnant sous Windows CE et intégrant un module GSM. Il faut s'attendre à une sorte de Cassiopeia E-105 amélioré (testé dans notre numéro de décembre) : l'appareil pourrait faire office de téléphone mobile (grâce à un kit oreillette), de baladeur numérique, mais pourrait aussi lire des vidéos, recevoir et envoyer des e-mails, se connecter à Internet et à un Intranet, gérer des informations personnelles et professionnelles, le tout avec un écran couleur.

## Satellites

### Les voix du ciel en montagne

Début décembre, Globalstar a ouvert son réseau de télécommunication par satellites en France, à l'aide de 130 clients « pilotes » (EDF, les professionnels du tourisme...). La plupart d'entre eux sont situés dans des régions assez montagneuses donc difficiles à couvrir par des stations terrestres : l'Auvergne, les Alpes... Pour s'abonner, outre l'achat d'un mobile spécifique de conception Telit ou Ericsson (environ 10 000 francs hors taxes), on souscrit un abonnement Itineris avec une option Globalstar. Ensuite, dès que l'abonné se trouvera dans une zone mal couverte par les réseaux GSM, sa communication basculera automatiquement sur un relais satellitaire. La tarification de Globalstar – de l'ordre de 10 francs par minute – s'appliquera à cet instant seulement. Autre solution, l'abonnement direct à Globalstar. On communique alors exclusivement par satellites, selon les tarifs de Globalstar.

## Étude

### L'ART souligne les risques liés à la subvention des portables

Acheter un téléphone mobile avec abonnement à moins de 500 francs – parfois à 0 franc – cela n'étonne personne. Pourtant, ce prix est très loin de la valeur réelle de l'appareil. Pour preuve, hors abonnement, le moindre téléphone, ni très récent ni très

perfectionné, n'est accessible qu'à partir de 1000 à 1500 francs, et la dernière petite merveille technologique vous fera déboursier plusieurs milliers de francs. Cherchez l'erreur... ou plutôt la « ruse » des opérateurs qui subventionnent en France, depuis des années, les terminaux proposés dans leurs packs. Le but est simple et évident : stimuler le marché, développer toujours plus la vente de téléphones mobiles pour créer du trafic sur leurs réseaux et gagner des parts de marché. Mais cela ne se fait pas

sans coût pour les opérateurs. Dans son numéro de novembre, la *Lettre de l'Autorité*, publiée par l'ART, souligne « l'ampleur prise en France par ce phénomène » (de subvention), qui en soi « constitue une particularité qui pèse sur l'équilibre d'exploitation des opérateurs et n'est, à moyen terme, pas bénéfique pour le marché ». En clair, un opérateur débourse jusqu'à 950 francs hors taxes pour un terminal que vous achetez avec abonnement, et 580 francs hors taxes pour un portable en coffret prépayé. Qui

n'offre pour l'opérateur aucune garantie de revenus contrairement aux forfaits. En moyenne, étant donné les poids respectifs des coffrets avec abonnement et des cartes prépayées selon l'ART, 765 francs hors taxes par portable (plus de 900 francs TTC). Plus d'un demi-milliard de francs hors taxes auront ainsi été dépensés en septembre dernier par les trois opérateurs pour séduire les 736 600 nouveaux abonnés ! Une charge financière considérée comme « excessive » par l'ART.



Le plaisir de la  
*conversation.*



**Aria.** Un petit bijou de performance. Un téléphone qui vous offre ce que vous souhaitez. Vous pouvez compter sur la technologie Dualband. Un monde d'élégance et de séduction. Le plaisir de la conversation. Pour en savoir plus: **029 97 55 66 51**

**Trium**  
Téléphones mobiles





## Savoir-vivre

### Pour détecter les mobiles allumés

Les brouilleurs GSM sont interdits, leur utilisation est illégale. Pour prévenir les sonneries intempestives dans les lieux publics, il ne reste plus qu'à demander à chacun d'éteindre son mobile... Le MobiFinder de Rohde & Schwarz permet de détecter les téléphones mobiles (900 et 1800 MHz) allumés dans un rayon de 50 mètres. La signalisation s'effectue aussi bien par un signal sonore, une diode clignotante, ou une vibration. L'afficheur numérique précise la puissance des émissions détectées pour localiser le « coupable ». Quelques points faibles cependant, à commencer par le prix : 3600 francs hors taxes ! Qui plus est, le MobiFinder ne peut détecter qu'un mobile qui communique avec son réseau, c'est à dire lorsqu'il est en cours d'appel, qu'il reçoit ou envoie un mini-message, ou change de cellule.

## Son numérique

### Aller plus vite à l'essentiel

Memory Corporation va utiliser le logiciel de saisie prédictive T9 de Tegic, présent dans de nombreux modèles de téléphones mobiles, dans son lecteur MP3-Go SoulMate. Le but : permettre à l'utilisateur de sélectionner des titres de chansons, d'indiquer le nom de l'artiste et le titre du morceau plus rapidement. En jouant sur la simplicité d'utilisation de ses produits, Memory souhaite se différencier sur un marché qui devrait exploser dans les prochaines années. Selon Solutions Ltd, le chiffre d'affaires du contenu MP3 devrait passer de 187 millions de dollars en 1998 à 4 milliards en 2004.



## Convergence

### Un mobile de maison



Tout comme Ericsson, son concurrent suédois, Sagem commercialise un téléphone bimode. Joliment baptisé DMC 820, cet appareil sera capable de fonctionner à la fois comme un téléphone de maison sans fil (en mode DECT) et comme un mobile (en mode GSM).

Autrement dit, il intègre les deux technologies. En mode DECT, le DMC 820 est alors relié à sa base. Lorsque vous passez un appel, le DMC 820 sélectionne lui-même le réseau le moins cher. Relativement léger (155 grammes), ce téléphone possède des fonctions communes aux deux modes (le vibreur, le mains-libres, le réveil, une calculette...) et des fonctions spécifiques. Ainsi, en mode GSM,

le DMC 820 est bibande et intègre les services liés à la Phase 2 : les messages écrits, la présentation du numéro, le double appel... Ce qui en fait un mobile somme toute assez peu fonctionnel ! En mode DECT, le DMC 820 a une portée de 300 mètres en extérieur et de 50 mètres en intérieur.

## Modem

### Olitec coupe les fils



Le constructeur français lance son premier modem sans fil, le WaveMemory. Ce dernier est constitué de deux parties : une base à raccorder à la prise téléphonique et un boîtier à connecter au PC. L'ensemble communique par radio, selon le standard DECT, bien connu en téléphonie domestique sans fil. Le système permet donc l'addition d'un maximum de 7 combinés téléphoniques. Le modem supporte des vitesses de transmission allant jusqu'à 56 kbps. Fidèle à ses habitudes, Olitec a doté son WaveMemory de fonctions de réception et stockage de messages, fax et e-mails, même lorsque le PC est éteint. Ce nouveau modem coûte tout de même près de 2000 francs.



## Son numérique

### Déjà un nouveau Yepp

Yepp, c'est le nom du baladeur MP3 de Samsung. En clair, une petite machine (80 grammes) qui vous permet d'écouter de la musique téléchargée depuis Internet ou depuis un CD audio traité par ordinateur. Le constructeur coréen sort une

nouvelle version du Yepp baptisée « Série Plus ». Quoi de neuf ? La grande nouveauté est dans la mémoire flash (deux modèles de 32 Mo et 64 Mo) et dans une nouvelle fonction de répertoire téléphonique : 150 noms et 300 numéros enregistrables. Le Yepp Série Plus peut aussi vous servir de dictaphone, pour enregistrer jusqu'à 128 minutes de voix (version 32 Mo) ou 256 minutes

(version 64 Mo). L'écran du baladeur est plus large que sur la première version. Le Yepp Série Plus est disponible en bleu ou argent, au prix de 1390 francs (32 Mo) ou 1990 francs (64 Mo).



## Sans-fil

### Ericsson présente son premier produit Bluetooth

Au Comdex de Las Vegas, le constructeur suédois a montré au public son premier kit mains-libres utilisant la technologie de connexion sans fil Bluetooth. Le kit se compose d'un adaptateur à connecter au téléphone mobile (un T28s en l'occurrence), et d'un ensemble micro / oreillette. Sur cette dernière partie se trouve un bouton qui permet de décrocher, de raccrocher ou de lancer un appel en utilisant la reconnaissance vocale. Sa commercialisation est prévue dans six mois. Pendant ce temps, les constructeurs américains Socket et Cambridge Silicon Radio s'associaient pour développer des adaptateurs Bluetooth pour assistants numériques personnels fonctionnant sous Windows CE.



## Accessoires

### Légèrement chargé...

Quand on utilise beaucoup son téléphone mobile, il est difficile de se passer de son chargeur. Mais dans un sac, les chargeurs standards fournis par les constructeurs prennent parfois beaucoup de place. Ce sont surtout les femmes qui vous le diront... L'accessoiriste Ora s'est penché sur la question et a sorti récemment un microchargeur de voyage qui présente un encombrement réduit : le bloc alimentation mesure à peine 4 centimètre de large et, au total, le chargeur ne pèse que 75 grammes. 35 versions sont disponibles, pour une compatibilité avec la plupart des marques et modèles de portables. Le prix ? 189 francs (Fnac, Carrefour, The Phone House, Cora, Aloha et revendeurs spécialisés).

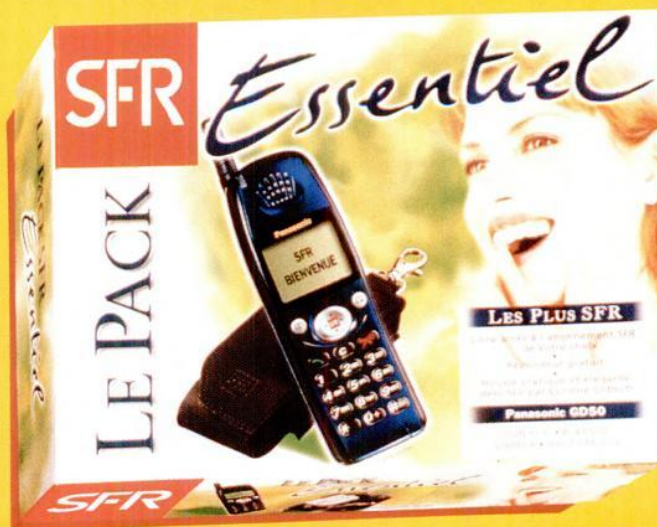
## Packs

### Des nouveaux venus chez SFR et Itineris

Quel est le point commun entre Panasonic et Alcatel ? Leurs trois derniers téléphones mobiles sont commercialisés exclusivement en packs – du moins, pour l'instant. Les amateurs d'Alcatel auront le choix entre les trois réseaux : le One Touch Easy db dans l'offre Ola de France Telecom Mobiles, le One Touch View db chez Bouygues Telecom et maintenant, le One Touch Club db dans l'offre prépayée Entrée Libre SFR. En revanche, Panasonic n'est présent que chez deux opérateurs : on connaît bien sûr le fameux GD90 commercialisé en

prépayé et en pack avec abonnement chez SFR, voici à présent le GD50 dans les coffrets Essentiel (290 francs) et Complice (sortie prévue en janvier ou février). Et récemment, France Telecom Mobiles a décidé d'emballer le GD30 en coffret Itineris

(290 francs). Quelles différences entre ces deux derniers mobiles ? Le GD50 est un peu plus léger (115 grammes contre 135 pour le GD30) et intègre quelques fonctions supplémentaires, comme le modem par exemple.

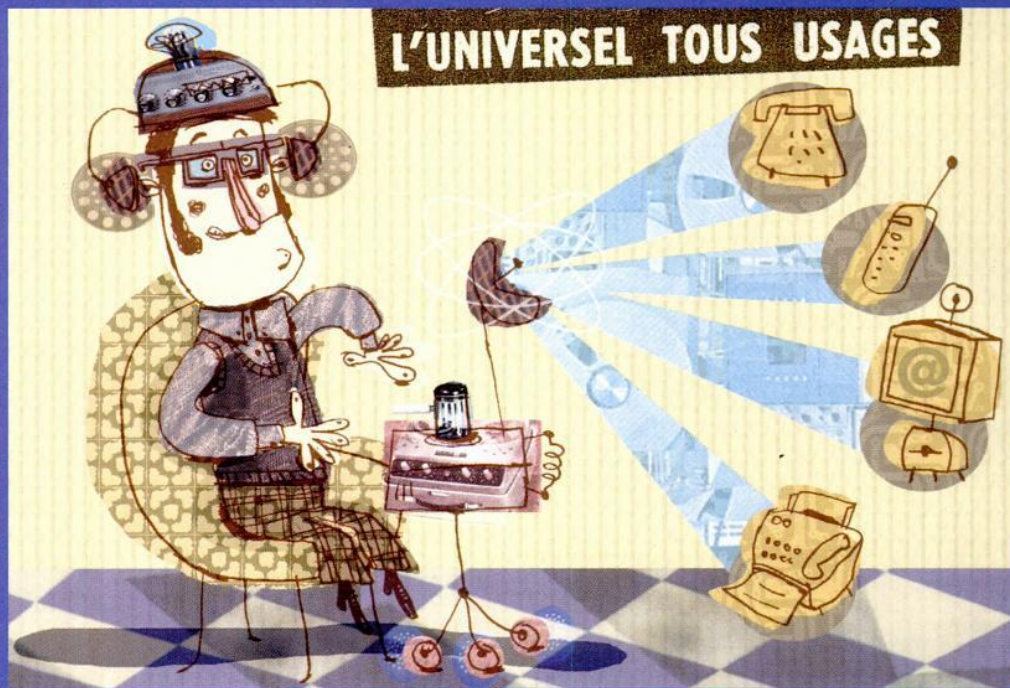




## Étude

### Messageries en tout genre, unissez-vous !

Combien de temps passez-vous tous les jours à écouter les messages qu'on vous laisse sur votre mobile, sur votre répondeur de maison (vous écoutez du même coup les messages de toute la famille...), à consulter vos e-mails et à guetter les fax importants que vous attendez ? Ce serait sans doute plus simple si toutes ces communications arrivaient à un seul endroit, pour que vous en preniez connaissance rapidement. C'est ce que permettra le développement de la « messagerie unifiée » (voir aussi notre rubrique *Comment ça marche ?*, page 54). Sujet sur lequel travaille la société Comverse, qui vient de publier, avec la société d'analyse Infratest Burke InCom, les résultats d'une étude de marché sur les services de messagerie unifiée. D'après cette étude, 75% des utilisateurs potentiels de téléphones fixes et mobiles seraient prêts à s'abonner à de tels services. Cette étude s'est intéressée aux attentes des consommateurs dans 10 pays européens (Royaume-Uni, France, Italie, Allemagne, République Tchèque, Pologne, Belgique, Pays-Bas, Finlande et Suède). Pour accéder à une offre regroupant courriers électroniques, messagerie vocale et fax sur PC, notification des mails par messages courts, transfert des fax vers un PC, l'utilisateur serait prêt à payer 98 francs par mois. 17,4% des personnes interrogées iraient même jusqu'à déboursier 328 francs mensuels. Les solutions existent. Reste à convaincre les opérateurs, fixes et mobiles, de l'intérêt financier qu'ils trouveraient à les déployer sur leurs réseaux. Voilà qui va peut-être contribuer à les décider ?



## Technologie

### Le téléphone qui lave plus blanc est né !

Elle s'appelle Margherita 2000.Com, et c'est le fruit de la collaboration du constructeur de mobiles italien Telit et de Merloni, fabricant italien de produits blancs. C'est une machine à laver bien particulière puisqu'elle peut être commandée à distance par un téléphone mobile. Vous avez oublié de lancer une machine avant de partir travailler ? Plus de souci, via le menu de votre téléphone mobile, vous appelez Margherita (équipée d'un module GSM) et le tour est joué... Merloni et Telit ne comptent pas s'arrêter là : une ligne complète de produits blancs intelligents devrait voir le jour dans les prochains mois.

## Brèves...

### Vos factures sur le web

La SCS Hutchison enrichit son service de gestion d'abonnement via Internet lancé en novembre dernier. Ses abonnés peuvent désormais consulter leurs factures en ligne. Synthèse des factures, détail des appels et analyse des consommations sont consultables et téléchargeables. Ce service coûte 15 francs par mois ([www.hutchison.fr](http://www.hutchison.fr)).

### La sécurité en voiture primée

Motorola et Renault ont reçu le premier prix de l'innovation lors de la Semaine des Télécoms, pour Odysline. Ce système de télématique routière permet au conducteur d'être relié à des services d'urgence, d'assistance et d'information en cas de besoin. Au cœur d'Odysline, un récepteur GPS, un téléphone GSM et un kit mains-libres pour que le conducteur soit en permanence capable de prévenir d'un éventuel problème et que les secours interviennent rapidement.

## Multimédia

### Du nouveau pour e.medi@

Le service e.medi@ de SFR évolue. Il est désormais compatible Wap 1.1 et son accès depuis un mobile sera bientôt personnalisable par l'abonné depuis un PC connecté à Internet, via un site web dédié. Qui plus est, ce bouquet interactif devrait rapidement s'enrichir de nouveaux services, à commencer par le passage d'ordres de bourse directement depuis le mobile Wap. Malgré l'arrivée d'un service concurrent d'e.medi@ chez Itineris – sans coût d'accès –, il ne faut pas compter, semble-t-il, sur un changement de tarification. Pourtant, SFR ne peut pas prétendre que son bouquet Wap ait rencontré jusqu'ici un vif succès : seulement 37 000 abonnés actifs (plus de dix connexions par mois) depuis mars 99. Le problème serait d'ordre culturel...



# Pour bien choisir son téléphone mobile : Club Bouygues Telecom

*Bouygues Telecom a inauguré cet été les premiers points de vente Club Bouygues Telecom. Avec pour mot d'ordre la qualité du service rendu au client.*

**U**n téléphone mobile, ça ne s'achète pas à la légère. Parvenir à dénicher le bon modèle – c'est-à-dire celui qui conviendra le mieux à l'utilisation que vous voulez en faire – accompagné du forfait adapté à votre consommation, voilà la quadrature du cercle à résoudre pour tout nouvel arrivant à la téléphonie mobile. Soit plusieurs centaines de milliers d'entre vous chaque mois. Et comme un mobilophile averti en vaut deux, la meilleure façon de ne pas se tromper, c'est encore de savoir chercher les conseils pertinents là où ils se trouvent ! C'est pourquoi Bouygues Telecom vient de créer le Réseau Club.

## Chacun selon ses besoins

En sélectionnant rigoureusement 130 distributeurs spécialisés sur des critères de sérieux, de compétence et de qualité de conseil, le troisième opérateur affirme sa volonté de tisser un lien fort avec ses clients dès la première étape, fondamentale, celle du choix. D'ici la fin de l'année, plusieurs millions de personnes

vont décider de se convertir aux bienfaits de la mobilité. Déjà, plus de 15 millions de Français utilisent tous les jours leur



téléphone mobile ! Chacun avec des attentes et des besoins différents : jeune ou moins jeune, très mobile ou plutôt sédentaire, ayant un grand besoin d'appeler ou alors d'être appelé. Désireux de permettre à chacun de trouver dans sa gamme de téléphones et de services ce qui lui conviendra le mieux, Bouygues Telecom met en place chez les distributeurs partenaires les moyens appropriés, de la formation des vendeurs à une présentation claire et soignée de l'ensemble de son offre. Partout en France, les points de vente Club Bouygues Telecom – qui restent multi-opérateurs pour laisser le plus large choix aux consommateurs – vont donc devenir des rendez-vous incontournables pour tous ceux qui veulent obtenir des conseils pour acheter leur premier téléphone mobile ou en changer. Et parce que les besoins évoluent aussi au fil du temps, il est rassurant de savoir qu'un professionnel sera toujours à votre service pour répondre à vos questions et vous guider pas à pas. C'est cette volonté commune d'être disponible et compétent qui anime l'ensemble des distributeurs Club Bouygues Telecom.

## Les avantages Bouygues Telecom

- 96 % de la population couverte
- Le Son Digital Haute Résolution en exclusivité sur l'ensemble du réseau
- Une gamme complète de téléphones mobiles et de forfaits
- Des services innovants et exclusifs
- **Les Forfaits Ultymo\***
  - le report des minutes non utilisées d'un mois sur l'autre
  - un prix par minute identique au-delà du forfait
  - un terminal prêté gratuitement en cas de panne
  - renouvellement du terminal dans les 24 mois et des prix toujours aussi avantageux grâce à l'offre Découverte
- **Nomad : la marque du sans engagement**
  - des tarifs dégressifs
  - le premier forfait sans engagement que l'on peut interrompre dès le 2<sup>e</sup> mois

## Un événement qui se fête !

D'ici à la fin de l'année, 160 points de vente afficheront le label Club Bouygues Telecom. Situés pour la plupart dans des villes de plus de 50 000 habitants, ces points de vente spécialisés ont fait peau neuve pour l'occasion. Près d'un tiers d'entre eux sont entièrement nouveaux. Et pour fêter dignement l'événement, leurs inaugurations s'accompagnent d'animations et de distribution de cadeaux ! Une manière plutôt sympathique de faire connaissance avec le téléphone mobile façon Club Bouygues Telecom, tout près de chez vous... •

\* Offre valable pour toute souscription d'un Forfait Ultymo d'une durée de 12 mois. Les minutes reportées sont utilisables uniquement le mois suivant et une fois le temps du Forfait consommé. Pour bénéficier du nouveau téléphone offert tous les deux ans dans le cadre du programme de fidélisation, il suffit d'avoir une facture moyenne de 175 F/mois pendant 2 ans et de renouveler le Forfait Ultymo pour une durée minimum de 18 mois. Les conditions de l'offre sont disponibles en magasin.

Pour connaître les coordonnées des points de vente Club Bouygues Telecom : **0825 39 39 03** (numéro Indigo)





## Facturation

### Itineris et le report des minutes...

Les abonnés Itineris (anciennement Loft) auprès d'une agence France Telecom sont privilégiés : leur consommation leur est facturée tous les deux mois. Leur crédit d'appel n'est donc pas comptabilisé sur un mois, mais sur deux. C'est en somme une sorte de report des minutes avec remise à zéro des compteurs à la fin de la période de facturation. Ainsi, un abonné Itineris 2 h, auprès d'une agence France Telecom, dispose d'un crédit d'appel de 4 heures à consommer en deux mois, et non pas de deux crédits d'appel mensuel de 2 heures.

## Cartes prépayées

### Le design en plus

Les cartes prépayées rechargeables étaient quasiment inconnues il y a encore un an. Au premier semestre de l'année dernière, ce marché a commencé à décoller : 15 millions de cartes vendues en 6 mois. Au fil de l'année, ces cartes, qui permettent d'appeler depuis un téléphone fixe (cabine téléphonique ou téléphone résidentiel) à des tarifs intéressants, se sont « spécialisées » sur des zones



géographiques : France, Europe, Afrique, Asie... Rappelons que seuls les appels longue distance (au-delà du département) ou internationaux sont concernés. L'offre est donc de plus en plus riche et segmentée. Autre évolution : une recherche esthétique. C'est par exemple le cas de ces nouvelles cartes Startec : sur la carte Saha (100 francs) pour des appels vers le Maghreb, la Turquie et le Liban, un passage des *Contes des Mille et Une Nuits* et une arabesque. Des cartes Asie et Amérique du Sud sont aussi disponibles.

## Brèves...

### The Phone House distingué

L'enseigne a reçu le Mapi Award 99, un trophée récompensant sur le plan international les sociétés faisant preuve de dynamisme commercial. C'est dans la catégorie « Services » que The Phone House a été primé sur des critères comme la qualité d'accueil, la reconnaissance clientèle et l'innovation.

### La « saisie prédictive » adoptée par les constructeurs

Tegic, concepteur du logiciel T9, qui permet de simplifier la saisie de messages écrits sur le clavier de votre mobile, annonce que la licence de ce logiciel a été acquise par de nombreux fabricants. Ceux-ci représenteraient 90% de la production mondiale de portables. En France, on trouve déjà le logiciel notamment dans les téléphones Sagem, Nokia, Trium, Samsung... D'autres constructeurs comme Nec l'ont annoncé sur de prochains modèles.

### Petites annonces sur le mobile

SFR a lancé en décembre deux nouveaux services : SFR Emploi et SFR Auto. Le premier, accessible sur le site web de l'opérateur et dans le bouquet e.medi@, permet aux abonnés de consulter ou d'enregistrer des offres d'emploi (en partenariat avec Cadres on Line). Quant au second, accessible par le 2886 (soit AUTO), c'est un service de petites annonces de voitures d'occasion (gratuit jusqu'au 18 février, puis 3 francs par appel).

## Perspectives

### Le téléphone mobile fera exploser le commerce électronique en Europe

C'est la conclusion à laquelle arrivent les analystes du GartnerGroup. À l'inverse de l'Amérique du Nord, et principalement des États-Unis, où l'ordinateur et la télévision sont les principaux vecteurs du commerce électronique, l'Europe est en train d'entrer dans l'ère du « e-commerce » à la faveur d'un engouement assez spectaculaire pour le téléphone portable. Celui-ci connaît en effet un succès bien plus flagrant qu'Internet dans nos contrées.

Le GartnerGroup prévoit qu'en 2004, plus de 60% des Européens seront équipés et que 40% du commerce électronique individuel passera par le portable. Deux technologies vont ouvrir la voie à ce développement : le Wap d'un côté, Bluetooth de l'autre. Le Wap en tant que « passeport mobile » pour Internet, et Bluetooth pour faire communiquer plusieurs machines sans fil : « [Bluetooth] offre des possibilités innombrables pour des applications telles que les distributeurs automatiques et les billetteries, les terminaux de points de vente, les distributeurs de billets et les parcmètres », commente Nigel Deighton, directeur de recherche chez GartnerGroup. En d'autres termes, le commerce électronique est chez nous très lié à la mobilité et à l'instantanéité tandis que nos cousins américains s'y livrent plus volontiers chez eux, depuis un poste fixe, ordinateur ou télévision.







## Monde sans fil

### Bluetooth a le vent en poupe

La technologie Bluetooth a pour but de faire communiquer sans aucun fil ordinateurs, téléphones mobiles et autres terminaux portables (accessoires, assistants personnels...). Fondé en 1998, le SIG (*Special Interest Group*) Bluetooth regroupe déjà 1200 entreprises dont l'objectif est de révolutionner la connectivité sans fil. 3Com, Lucent Technologies, Microsoft et Motorola viennent de rejoindre les cinq membres fondateurs du SIG (Ericsson, IBM, Intel, Nokia et Toshiba) au sein du groupe de promotion de Bluetooth. Pendant ce temps, au Comdex de Las Vegas, Ensure Technologies adaptait son système de sécurisation d'accès XyLoc à la « dent bleue ». Selon certains analystes, il devrait y avoir 670 millions d'équipements Bluetooth dans le monde d'ici 5 ans ([www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)).



## Packs

### Le One Touch Easy poursuit son chemin

Le One Touch Easy d'Alcatel avait en son temps connu un grand succès en Europe et notamment en France à travers l'un des premiers packs Ola chez France Telecom Mobiles. Sa version bibande actuelle prend le relais ; Alcatel vient de signer un contrat avec l'opérateur britannique One2One, qui va « emballer » le Easy db dans son coffret « Up2You ». Une satisfaction pour le constructeur français qui a de grandes ambitions outre-Manche. Les One Touch Easy se sont déjà vendus à plus de 15 millions d'unités dans le monde, notamment en France, en Espagne et au Portugal, en Italie et en Allemagne, mais aussi dans la région Asie-Pacifique ainsi qu'au Moyen-Orient et en Extrême-Orient.



## Services

### L'info boursière par SMS

C'est ce que va proposer dans l'année l'opérateur Vodafone à ses abonnés britanniques, en partenariat avec l'agence de presse Reuters. L'abonné choisira sur un site Internet le type d'informations financières qui l'intéressent. Les dépêches et les cours correspondant à ses choix lui parviendront par SMS sur son mobile en temps réel ou à des horaires prédéfinis. Une transmission de l'information en mode « push » (c'est l'info qui vient à vous, vous n'avez pas besoin d'aller la chercher) encore peu développée au Royaume-Uni. Les entreprises et les institutions financières clientes de Reuters peuvent d'ores et déjà profiter de ce service.

## Réseaux



### Le GPRS va arriver très vite

Les jours se suivent et se ressemblent, et chacun amène son lot de contrats pour le déploiement de réseaux GPRS. En Espagne, c'est Telefónica Móviles qui a signé avec Nokia pour le sien, précédé de peu par Europoliten en Suède, et diAx en Suisse. L'un et l'autre devraient être commercialement opérationnels au second semestre 2000. De son côté, Ericsson devrait déployer des réseaux GPRS pour Sonera en Finlande, One2One au Royaume-Uni, SmartTone à Hong Kong, Telfort aux Pays-Bas, OmniPoint aux États-Unis et T-Mobil en Allemagne. En parallèle, le constructeur suédois, fort d'une impressionnante part de marché sur la fourniture d'infrastructures GPRS (plus de 50 % des contrats signés à ce jour), lance 45 expérimentations d'Internet mobile sur des réseaux à cette norme un peu partout dans le monde...



## Wap

### Les grands de l'informatique y croient

Le Wap, cette nouvelle technologie de bouquets de services interactifs fait aujourd'hui encore un peu figure de gadget. À n'en pas douter, les professionnels de l'information ne manqueront pas de se l'accaparer rapidement. L'Australien Advanced Business Link vient de créer un logiciel de commerce électronique, Strategi. Il permet d'ouvrir les gros serveurs AS/400 d'IBM au monde du Wap. Parallèlement, l'Américain Sybase, spécialiste des bases de données, rejoint le Wap Forum pour lui apporter « son expertise dans l'ouverture du système d'information de l'entreprise à ses collaborateurs mobiles ». Le cercle s'agrandit, les applications vont pouvoir se multiplier !





Je m'étonne que les qualités sonores des appareils ne soient pas davantage prises en compte lors de vos tests de portables et notamment dans vos classements. Par exemple, si un appareil tel que le Bosch Com 908 présente une meilleure ergonomie ou des fonctionnalités plus avancées, il offre une qualité de restitution sonore inférieure à des portables plus basiques, tels que le Panasonic G520 ou encore le Sagem MC820. Ce critère me semble pourtant déterminant dans le choix d'un mobile.

Philippe P., Chartres

**MOBILES** Le critère de qualité d'écoute, que vous évoquez, n'est pas ignoré dans nos tests. Il est présent dans les fiches du guide d'achat, au même titre que la simplicité d'emploi, l'ergonomie... Il rentre aussi en compte dans la note finale attribuée à chaque téléphone.

## Pratiques autoritaires

Titulaire d'un contrat de service depuis septembre 1997, ma fidélité aurait pu me laisser croire que mon opérateur serait un minimum courtois pour me demander le paiement de ma facture, que je n'ai jamais reçue. Au lieu de cela, après un appel immédiat à mon service client suite à un courrier de relance, ma ligne est coupée, me mettant moi et deux autres personnes dans l'impossibilité d'appeler. Finalement, j'arrive à obtenir le rétablissement de ma ligne par un paiement de la facture du mois précédent en carte bleue. Je trouve cette attitude, vis-à-vis d'un client fidèle, autoritaire et déplacée, eu égard à mon dossier qui ne contient aucun incident de paiement depuis 2 ans. Je ne connais pas les pratiques de la concurrence, mais il ne me semble pas que ce soit une pratique usitée dans les professions du commerce (...).

Stéphane S., La Chappelle Gauthier



## Histoire belge

J'habite près de la frontière belge. Mon téléphone Itineris fonctionne parfaitement sur son réseau en Belgique, à 10 km de la France. En revanche, le portable Bouygues de ma mère passe automatiquement sur le réseau belge, alors que nous sommes encore en France, ce qui implique des communications hors forfait au tarif international. Je pense que cela est à prendre en considération. Mais encore faut-il le savoir !

Minitéliste anonyme

## Come back

Nous sommes abonnés à votre magazine depuis le début et nous nous en servons bien souvent pour nos tests personnels et nos conseils. Je me permets de rectifier une information parue dans le numéro de novembre. Vous dites que plus aucun opérateur ou SCS ne propose le service carte jumelle. Le service avait bien cessé d'être commercialisé en « conquête » cette année (nouveaux abonnés) mais il était toujours proposé en renouvellement. La raison était la suivante : à la souscription de ce service, un deuxième numéro d'appel était fourni pour la carte « fille », ce qui encombrait le service et le rendait moins gérable par l'opérateur. Mais, suite à des migrations de clients et à une augmentation du potentiel de gestion, ce service est de nouveau devenu « commercialisable », et il est désormais proposé en agence et au parc d'abonnés Itineris.

Richard R., internaute



Soyez félicités pour la qualité de votre revue : diversité et qualité des informations en font un excellent mensuel pour les néoconsommateurs de téléphonie mobile ainsi que pour les plus

expérimentés à la recherche du meilleur choix pour un second achat ou un nouvel abonnement. J'ai constaté dans le numéro 22 de novembre une information qui me semble erronée : le principe de facturation de SFR ne se fait pas toutes les 15 secondes, comme vous l'indiquez, mais toutes les secondes après la première minute indivisible. Je viens justement de quitter Bouygues pour une question de couverture sur la ville d'Angers et pour sa tarification toutes les 15 secondes.

Henri B., Angers

**MOBILES** Eh non ! Il ne s'agissait pas d'une erreur. Depuis début novembre, SFR a instauré ce nouveau principe de tarification pour tous ses nouveaux abonnés. Chaque appel est désormais facturé par tranches de 15 secondes après la première minute indivisible, comme avec Bouygues Telecom et Itineris. Pour les anciens abonnés SFR, la facturation se fait toujours à la seconde (après la première minute indivisible).



## Un contrat peut en cacher un autre...

*D'après moi, le contrat Itineris est plus intéressant souscrit chez Darty, comme un de mes amis l'a fait, qu'à la Fnac, comme je l'ai fait le 6 juillet dernier. Les clients Darty bénéficient en effet d'un avantage que je n'ai pas dans mon contrat : la Garantie Transparence. Ce système est un report des minutes non utilisées tous les trois mois. Sachant que les contrats Itineris diffèrent, pourquoi ne pas souscrire le plus avantageux ?*

Joël L., Paris

## De la ténacité !

Je tiens à vous raconter la mésaventure qui m'est arrivée. Abonné à Itineris par la société FTMS, j'appelle le club 789 (j'avoue que les cassettes de James Bond me tentaient). Puis, quelques jours avant la fin de mon forfait, je téléphone à mon suivi conso. Quelle ne fut pas ma stupeur d'apprendre que j'avais 29 francs de communications hors forfait ! Intrigué, je téléphone à mon service client qui m'annonce que l'appel vers ce service est payant. De plus en plus étonné, je me branche sur le site Internet ([www.ftms.fr](http://www.ftms.fr)) et je consulte les tarifications : le service est noté gratuit (seulement forfait décompté). Je vérifie aussi dans votre journal et dans *Itineris* et *vous*. Même constatation : le service n'est pas payant. Je rappelle donc mon service client qui me soutient le contraire. J'insiste. La personne décide alors de se renseigner. À la fin de la journée, je n'ai toujours pas de nouvelles, je décide alors de ne plus lâcher le morceau. Je rappelle le service client et on me confirme qu'il y a bien un problème : le service qui m'a été facturé doit être effectivement gratuit. Il m'a été facturé suite à un problème de mise en place du service soi-disant récent ! Pour réparer l'erreur, il m'ont proposé un avoir correspondant au surplus payé sur ma prochaine facture. Conclusion : faites attention et surtout, en cas de problème : insistez ! Si vous êtes dans votre droit, ne lâchez pas prise. Je dois quand même dire que toutes les personnes que j'ai eues ont été d'une très grande amabilité, bien agréable à notre époque. Bravo et longue vie à votre journal.

Sébastien S., internaute



Je souffre de migraines et lorsque je suis en crise, il m'est absolument impossible de me servir de mon téléphone portable, alors que je peux sans trop de problèmes me servir d'un filaire. Ayant ce que les médecins appellent « l'aura » (je pressens l'arrivée d'une migraine), je sais à partir de ce moment que je ne dois plus me servir de mon portable. Sans cela : augmentation assurée de la douleur. Hasard ? Réalité ?...

Minitéliste anonyme

**MOBILES** Des témoignages font état de légers maux de tête après une utilisation prolongée d'un téléphone mobile. Il est donc tout à fait possible que vous soyez sensible, pendant vos crises de migraine, aux ondes émises par votre portable. **MOBILES magazine**, dans son numéro 20, a consacré un dossier sur les éventuels effets des téléphones mobiles sur la santé. Rassurez-vous : rien d'inquiétant pour l'instant malgré certains discours alarmistes...



Pouvez-vous m'indiquer l'équivalent hors pack du Sagem M8300 présent en coffret Itineris ?

Clémence L., minitéliste

**MOBILES** Le M8300 se rapproche du Sagem MC850 (testé dans le numéro 21 de **MOBILES magazine**) par son poids, sa taille, beaucoup de ses fonctions comme le vibreur et le modem intégrés...





# objets mobiles

18 | 19

## > ① Il roule pour vous...

... et sous sa structure transparente harmonieusement assortie à des couleurs acidulées, le DC05 affiche une capacité d'aspiration étonnante ! Son secret ? Pas de sac, donc pas de perte de puissance. Et une capacité d'aspiration incroyable, même la fumée de cigarette ne lui résiste pas. Dyson, 2 390 F – 01 45 13 13 48.

## > ② An 2000 : 12 mois pour le vivre

Parmi tant d'autres, nous avons craqué pour la gamme Arco : ces objets du quotidien offrent au regard une ligne épurée et la beauté froide du métal satiné. Avis aux nerveux : les billes chromées qui composent les zéros tournent sur elles-mêmes et leur maniement est réputé calmer le stress... n'hésitez donc pas à les faire tourner ! L'ouvre-lettres, 69 F, le bouchon de champagne, 120 F, le solitaire, 299 F. En vente dans les grands magasins. Arco pour Attitudes, 01 43 72 25 80.

## > ③ Clack : boum, miam...

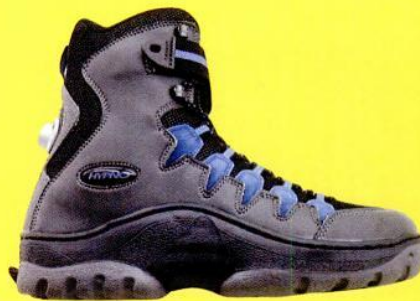
Les gros maladroits n'auront plus aucun mal à faire des œufs à la coque impeccablement décalottés : le Clack prédécoupe la coquille de façon uniforme grâce aux vibrations provoquées par la chute de la boule d'acier sur le « crâne » de l'œuf. DMD, 120 F – 03 87 01 43 56.

## > ④ Diablotin

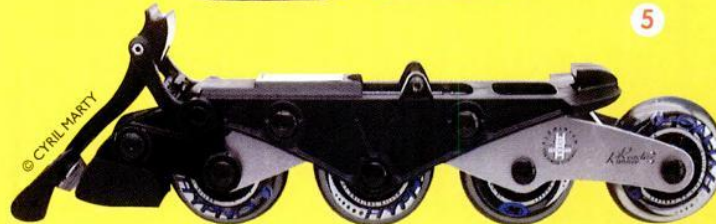
Replié, c'est un objet léger et compact que vous pouvez facilement transporter ou ranger... Déplié, c'est un chariot à bagages pouvant transporter jusqu'à 50 kilogrammes pour le plus grand modèle. Attitudes, 490 F, 01 43 72 25 80.

## > ⑤ Avec ou sans les roues ?

Marche classique ou glisse en ligne ? Choisissez votre façon de vous déplacer selon l'envie du moment et n'hésitez pas à passer de l'un à l'autre grâce aux rollers Hypno. Les platines de quatre roues chacune se retirent et se fixent en quelques secondes ! La chaussure existe en demi-pointures et en plusieurs coloris. Hawaï Surf, à partir de 790 F – 01 46 72 07 10.



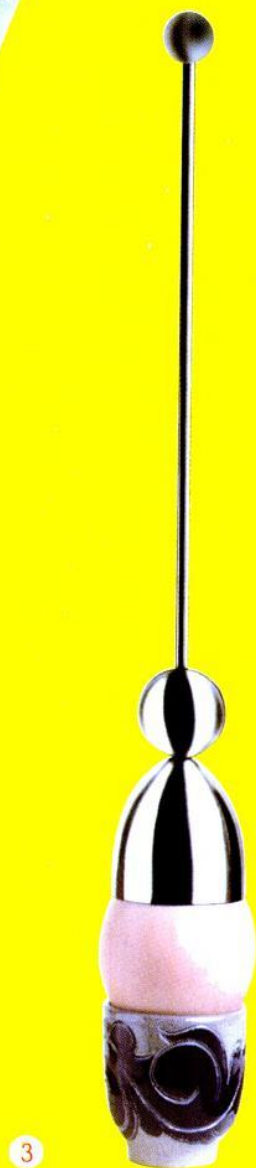
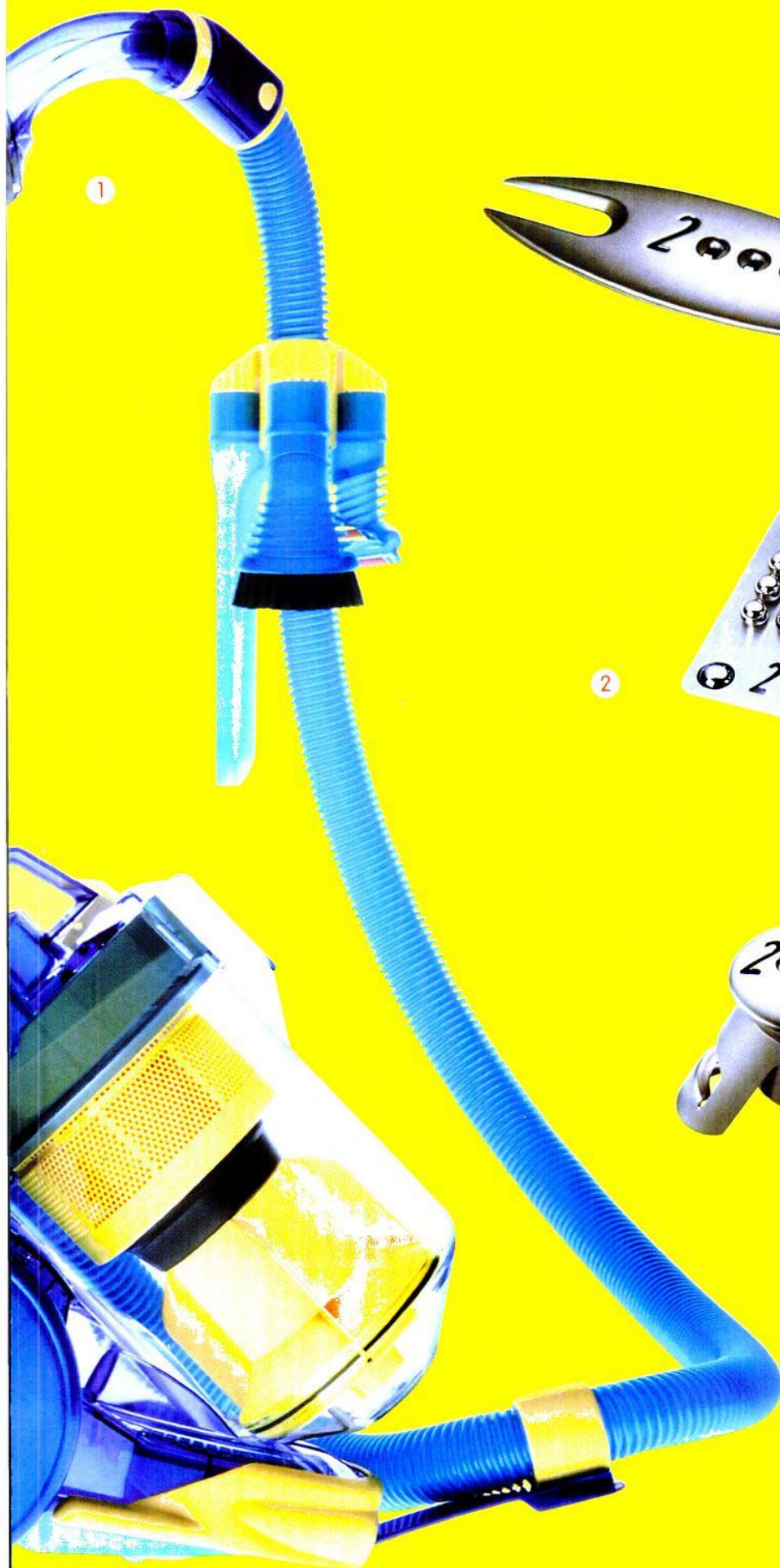
5



4









## Qualité des réseaux mobiles : le point



**C'est l'heure ! Comme chaque année à l'occasion de la Semaine des Télécoms, l'autorité de régulation nationale a publié les résultats de son enquête sur la qualité de service. Au final, des résultats manifestement très contrastés et un net avantage à SFR !**

**C**hez SFR, la réaction ne s'est pas fait attendre. Quelques heures seulement après que le rapport de l'Autorité de régulation des télécoms (ART) eut été rendu public, c'était l'euphorie : « SFR est numéro 1 sur 65 critères [sur en tout 92, ndlr] ». Et de se vanter d'avoir le réseau « qui a le plus progressé en un an en qualité de service ». Bouygues Telecom, par la voix de Frédéric Zimer, son directeur de réseau, se rassure avec « le plus grand nombre de premières places sur les tests effectués dans les agglomérations de plus de 50 000 habitants ». Pourtant, les trois réseaux souffrent nettement de saturation ; et aucun des trois opérateurs ne devrait tolérer des taux d'échec dépassant 15 % dans les trains ! Mais jugez plutôt...

### Saturation, quand tu nous tiens...

Tout le monde parle de la saturation et, pour la première fois, il est vraiment possible de la mesurer. Force est de reconnaître que le problème est bien réel : Jean-Michel Hubert, le président de l'ART, constate lui-même que « dans les très grandes agglomérations de plus de 400 000 habitants, le taux d'échec et de coupures en heures de pointe est environ le double de celui mesuré en heures creuses, quel que soit

l'opérateur considéré » (voir tableau ci-dessous). Cependant, ce phénomène ne semble pas toucher les villes de taille plus modeste : les taux de communications réussies, toutes tranches horaires confondues, y sont voisins de ceux relevés dans les très grandes agglomérations aux heures creuses.

### La saturation dans les grandes agglomérations de plus de 400 000 habitants

#### Taux d'échec et de coupures

	Zones très denses	Autres zones denses	Ensemble
<b>Itineris</b>	HC : 3 % HP : 7 % x 2,3	HC : 5 % x 1,4 HP : 7 %	HC : 4 % x 1,7 HP : 7 %
<b>SFR</b>	HC : 3 % x 1,6 HP : 5 %	HC : 3 % x 1,3 HP : 4 %	HC : 3 % x 1,5 HP : 4,5 %
<b>Bouygues Telecom</b>	HC : 4 % x 1,7 HP : 7 %	HC : 4 % x 1,2 HP : 6 %	HC : 5 % x 1,4 HP : 7 %



## Communications passées dans les trains

### Taux d'échec et de coupures

	TGV	Trains de banlieue
<b>Itineris</b>	27 %	18 %
<b>SFR</b>	25 %	16 %
<b>Bouygues Telecom</b>	63 %	22 %

### Chacun retourne à sa copie !

Du moins on le souhaite en ce qui concerne la qualité des communications passées dans les trains. Il n'y a pas d'autre mot, c'est la débâcle. Des dires mêmes de Jean-Michel Hubert : « La situation [...] appelle sans doute des efforts accrus sur la couverture ». Moins de 75 % d'appels réussis en TGV sur les réseaux Itineris et SFR, c'est à la limite de l'acceptable. Bouygues Telecom, de son côté, ne prétend pas encore couvrir les lignes TGV, en raison de problèmes techniques liés à la gestion du passage d'une cellule à l'autre en 1800 MHz. L'opérateur promet de faire des efforts durant les trois prochaines années en déployant son réseau à 900 MHz. Dans la périphérie des grandes villes, c'est certes meilleur, mais aucun réseau n'atteint les niveaux de qualité que l'on serait en droit d'attendre.

## Qualité des communications en extérieur et en intérieur

	Itineris	SFR	Bouygues Telecom
<b>En extérieur</b>			
Taux d'échec et de coupures	3,5 %	4,5 %	5,2 %
Taux de communications réussies, maintenues 2 minutes et de mauvaise qualité	1,9 %	1,8 %	1,7 %
<b>En intérieur</b>			
Taux d'échec et de coupures	7,6 %	5,2 %	9,6 %
Taux de communications réussies, maintenues 2 minutes et de mauvaise qualité	3,8 %	4 %	3,6 %

## Le choix du portable

Chaque réseau a été testé avec deux mobiles.

Le premier se voulait commun aux trois réseaux : le Nokia 6110 pour SFR et Itineris, et « son équivalent » le Nokia B415 pour Bouygues Telecom. Petit regret ici, car le B415 est plutôt l'équivalent du 5110...

On se demande d'ailleurs pourquoi un mobile bibande n'a pas été choisi ! Le second terminal correspondait à la meilleure ou la deuxième meilleure vente en pack de chaque opérateur au cours des trois mois précédant l'enquête : ce furent donc le Nokia 5110 pour Itineris, le Panasonic G520 pour SFR et le Sagem Sanaga pour Bouygues Telecom.

## Chose promise, chose due

Le millésime 99 de l'enquête de l'ART sur la qualité de service des réseaux mobiles est un bon cru. En particulier, il comble nombre de lacunes qui avaient valu quantité de reproches à l'enquête 98. On constate en particulier que les résultats permettent de mesurer clairement les problèmes de saturation dans les grandes agglomérations, précédemment lissés par le protocole d'investigation : les zones de très forte densité sont désormais distinguées des autres, et mesures et résultats tiennent compte des heures pleines et des heures creuses.

### Moins bon en intérieur

En France, le mobile semble décidément dédié à un usage nomade ! Pour s'en convaincre, il suffit de comparer les résultats de l'enquête de l'ART obtenus en extérieur à ceux obtenus en intérieur. Globalement, le taux d'échec et de coupures double quasiment dès que l'on tente de passer un appel dans un édifice. La qualité des appels réussis en pâtit nettement : le nombre de communications inexploitable pour un véritable échange verbal double littéralement dès que l'on quitte la rue !



On se souvient encore avec un léger sourire des premières publicités de Bouygues Telecom annonçant une bonne réception en intérieur, et aussi de Michel Bertinetto, directeur d'Itineris, qui avait promis, il y a un an, que la réception dans les bâtiments s'améliorerait « sensiblement du jour au lendemain » grâce au déploiement du réseau 1800 MHz d'Itineris. Il a renouvelé cette promesse cette année lors d'une conférence de presse donnée au Sircom ; espérons qu'elle sera tenue cette fois-ci... Même son de cloche chez Bouygues Telecom qui attend une amélioration « significative » en l'an 2000 avec l'extension de sa couverture.

**Le prix de la mobilité...**

Objet mobile par excellence, le GSM, en France, n'aime pas particulièrement la vitesse. Ce constat est fortement marqué en ce qui concerne les trains et le TGV, mais il apparaît tout de même légèrement lorsque l'on compare les résultats de l'enquête obtenus en extérieur, d'une part en voiture et d'autre part à pied. Les différences sont faibles, mais mettent en évidence les problèmes liés au handover, le passage d'une cellule à l'autre. La situation est plus marquée sur le réseau de Bouygues Telecom, très logiquement : les cellules sont environ quatre fois plus nombreuses pour couvrir une même surface, les handover sont nettement plus fréquents.

VALÉRY MARCHIVE

**Les communications passées en extérieur**

**Taux de communications réussies, maintenues 2 minutes et de qualité correcte**

	En extérieur - voiture	En extérieur - piéton
<b>Itineris</b>	<b>94 %</b>	<b>95 %</b>
<b>SFR</b>	<b>95 %</b>	<b>96 %</b>
<b>Bouygues Telecom</b>	<b>92,8 %</b>	<b>93,6 %</b>



**Et le bibande ?**

Le déploiement des couches 1800 MHz d'Itineris et de SFR est difficile à mesurer : les deux opérateurs se refusent toujours à communiquer précisément dessus. Chez le premier, il faut se référer aux documents publicitaires pour apprendre que, fin 1999, le bibande était « en cours de déploiement sur l'Île-de-France et sera étendu aux métropoles régionales ». Idem chez SFR qui ne couvrait en 1800 MHz que la moitié de Paris à la même période. Au programme de l'an 2000 : finir la couverture bibande de Paris et s'attaquer à celle de quelques grandes villes de province, selon Jean-Pierre Duthoit, le directeur du réseau de SFR. Bouygues Telecom va déployer environ 2000 nouveaux sites cette année, dont les deux tiers en zone rurale. Là, les sites se répartiront à part égale entre 900 MHz et 1800 MHz.

**Couverture : peut mieux faire !**

Aujourd'hui, Itineris et SFR se vantent de couvrir 98 % de la population française, contre 97 % pour Bouygues Telecom. Ces chiffres sont à prendre avec des pincettes si l'on veut les convertir en surface effectivement couverte. Bouygues Telecom ne couvre en réalité que 77 % du territoire, SFR 82 %. Un chiffre que cet opérateur compte augmenter « de quelques points » cette année, tout en concédant qu'il n'ira probablement pas au-delà des 90 %. Logique selon Bouygues Telecom pour qui le relief du territoire limite la couverture possible à 93 %. Ce dernier escompte tout de même atteindre les 85 % fin 2000. Lors de son allocution d'ouverture du Sircom, le président de l'ART, Jean-Michel Hubert, a par ailleurs souligné que « le complément de couverture attendu, devient une question importante et sensible ». Il a rappelé que « les opérateurs ont rempli, voire dépassé leurs obligations de couverture de la population [...], notamment sur les zones d'implantation, et sur les délais de couverture de ces réseaux. » Alors, pour étendre la couverture géographique de l'hexagone, ira-t-on vers des réseaux communs aux trois opérateurs ? SFR aurait déposé une proposition allant dans ce sens, selon Jean-Pierre Duthoit, le directeur du réseau de l'opérateur.



# Vos mobiles « coup de cœur »

séduction et performance !

Dans le numéro de décembre, il vous avait été demandé de nous faire découvrir votre mobile favori parmi les 29 téléphones mis en compétition dans l'enquête **MOBILES magazine** sur les meilleurs portables de l'année.

*Vos réponses ont été nombreuses et nous vous en remercions.*

Malgré l'absence des 8210 et 8850 de Nokia dans notre palmarès, et donc de la liste dans laquelle votre choix était à faire, certains d'entre vous n'ont pas pu s'empêcher de voter pour eux. Il est vrai qu'il est difficile de ne pas avoir un faible pour ces deux téléphones...

## Les trois mobiles qui vous ont fait craquer en 1999 :

### Premier

Motorola V3688

### Deuxième

Philips Genie 2000

### Troisièmes (ex-aequo)

Panasonic GD90

Siemens S25



Aucun doute, le V3688 de Motorola vous aura vraiment séduits en 1999. Il arrive largement en tête, puisque plus de 25% d'entre vous l'ont choisi.

En deuxième position, on trouve le Philips Genie 2000, avec 16% de vos suffrages.

Enfin, deux mobiles se partagent la troisième place (12,6% des voix) : le Panasonic GD90 et le Siemens S25.

Mention spéciale pour le T28S d'Ericsson, qui manque de peu le podium avec 10,1% des voix.

## Le classement de MOBILES magazine

- 1 Philips Genie 2000  
Siemens S25
- 3 Motorola L7089  
Nec DB 2000  
Panasonic GD90
- 6 Motorola V3688
- 7 Sagem MC 850
- 8 Bosch Com 909 DS  
Samsung SGH-2100
- 10 Ericsson T28s  
Panasonic GD 70  
Philips Genie db  
Samsung SGH-2200
- 14 Alcatel One Touch Easy db  
Nokia 3210  
Nokia 9110  
Siemens C25
- 18 Nec DB 500  
Philips Savvy
- 20 Bosch Com 909 Dual  
Ericsson T18s  
Samsung SGH-500  
Sony CMD-C1  
Trium Geo
- 25 Sagem Walkphone (MC 837)  
Sagem Sanaga
- 27 Sagem MC 820  
Trium Galaxy
- 29 Bosch M-Com 509

(paru dans le numéro 23 de décembre 1999)

Ont été pris en compte dans ce classement les 29 téléphones sortis de janvier à novembre 1999, et testés par **MOBILES magazine**.

Aussi les derniers-nés de chez Nokia (le 8850 et le 8210), sortis seulement en décembre, n'apparaissent-ils pas dans notre palmarès de fin d'année.

## Tirage au sort «Tiercé gagnant des lecteurs »

Parmi tous ceux qui ont trouvé le classement des trois premiers mobiles « coup de cœur » des lecteurs, les heureux gagnants d'un Nokia 8210\* sont :

**Jeanine MOUGEL** (88200 Remiremont)

**Tchen XIAO** (78270 Bonnières sur Seine)

**Emmanuel PERRETTE** (75020 Paris)

**Bravo à vous trois !**

\* réception en recommandé AR sous 60 à 90 jours.



# VOUS

24 | 25 (les enquêtes de MOBILES magazine)

# Liberté, sécurité

## le portable au féminin

*Qu'elles soient mères au foyer ou femmes actives, égyptiennes ou suédoises, les femmes considèrent le téléphone mobile comme un outil d'organisation et un « allié » permettant de mener de front vie sociale et vie professionnelle...*



**D**e plus en plus nombreuses à s'équiper d'un téléphone portable, les femmes en ont une approche à la fois plus utilitaire et plus affective que les hommes. Voilà en tout cas les principales conclusions tirées de l'étude réalisée par Motorola sur les femmes, leur gestion du temps et leur mobile\*. D'un pays à l'autre, la relation à l'objet varie, même si de grandes similitudes existent : une Égyptienne et une Suédoise n'ont pas les mêmes attentes, ni les mêmes utilisations de leur téléphone (voir encadré). Tour d'horizon des usages féminins du téléphone mobile...

### *Concilier travail et vie de famille*

En France, plus d'une femme sur deux travaille. La plupart d'entre elles ont aussi une vie de famille : maternité et travail sont à la fois source d'épanouissement et de stress. Le temps est précieux et sa gestion d'autant plus cruciale pour concilier harmonieusement les deux sans être débordé. Toutes les femmes se disent très occupées. Une journée n'est évidemment pas planifiée à partir d'un téléphone portable mais elle peut être grâce à lui réorganisée plus facilement. Un rendez-vous imprévu à l'heure où les enfants sortent du judo peut venir s'ajouter à d'autres petits soucis du même ordre : cet effet « boule de neige » est souvent évité grâce au portable qui aide en temps réel à adapter son planning. Florence, la quarantaine, maman et femme active, possède un mobile grâce à son entreprise. Elle avoue ne plus pouvoir s'en passer. « Sans portable, je me sentirais cul-de-jatte ! Quand je suis bloquée dans les embouteillages, je peux passer les coups de fil que je n'ai pas eu le temps de passer dans la journée et prévenir d'un retard éventuel. Ça soulage vraiment ! » Le portable est perçu comme un outil « déstressant » : puisqu'elles restent joignables et peuvent appeler n'importe où et à n'importe quel moment, les femmes se sentent rassurées. Mais le téléphone portable, ce n'est pas que ça : elles sont nombreuses à admettre que c'est aussi un objet qui remplit les temps morts...

### *Préserver son « jardin secret »*

Pour les femmes, le téléphone portable est avant tout un téléphone personnel, le fixe étant le téléphone de la famille, du foyer. Elles s'en servent pour tout ce qui concerne leurs amis... ou leurs amants ! Combien de lignes ont été ouvertes dans un

\* Étude qualitative réalisée par Motorola en juillet dernier, dans 9 pays (France, Allemagne, Pays-Bas, Suède, Turquie, Égypte, Italie, Espagne, Belgique), auprès de femmes actives ou non, âgées de 25 à 45 ans.



# ité, mobilité :



but adultérin ? Impossible à chiffrer, ce genre d'information étant bizarrement assez peu divulgué... Et pourtant, le phénomène existe bel et bien. Le portable, organisateur de rendez-vous clandestins, est aussi le moyen de communication privilégié des couples illégitimes. C'est un objet personnel, qui permet de préserver un jardin secret. C'est le cas de Marie, qui, à 50 ans, a vécu une passion adultère. « Je ne pouvais pas l'appeler de chez moi. Mon mari travaille à la maison. Appeler d'une cabine, ça perd de son charme. Alors je me suis achetée un Ola. J'étais plus tranquille et plus indépendante... » Depuis, Marie a quitté son mari mais elle a gardé son portable ! Plus « sagement », le portable permet de rester en contact avec plusieurs « tribus » à la fois, d'organiser ses loisirs plus facilement. Et pour les mamans un peu angoissées, il est déculpabilisant : elles peuvent sortir, aller boire un verre avec des amis tout en restant joignables en cas d'urgence. Les opérateurs ont bien saisi cette fibre maternaliste et les offres pour enfants ou adolescents s'adressent aussi aux mères, rassurées de pouvoir appeler leur progéniture où qu'elle soit.

## **Ginou fait de la résistance...**

Il y a aussi celles pour qui le portable n'a pas vraiment révolutionné la manière de vivre. C'est le cas de Ginou, la cinquantaine, qui n'utilise pas son téléphone de façon effrénée... Il y a deux ans, Ginou est devenue journaliste indépendante, après avoir été rédactrice en chef d'un grand mensuel féminin. Elle a donc décidé de s'équiper d'un téléphone portable pour être joignable par d'éventuels employeurs. « Je n'y connais rien à la technique. Pour tout dire, ça m'emm... Mon fils m'a donc accompagné et j'ai finalement opté pour le même appareil que le sien, un Siemens. » Le design a-t-il été déterminant dans le choix de l'appareil, comme c'est souvent le cas chez les femmes ? « Je ne voulais aucune fonction compliquée. Pouvoir appeler et être appelée était la seule chose qui m'intéressait ! Le reste... En revanche, la directrice artistique de mon ancien journal, Prisci, a choisi un petit Nokia rouge et noir uniquement pour le design... » Désormais, Ginou travaille chez elle. Elle utilise beaucoup moins son portable. « Je n'aime pas appeler mes copines dans la rue. Je préfère être tranquille chez moi. Et je déteste appeler en voiture ! » Alors, à la poubelle le portable, puisqu'il ne semble plus être d'aucune utilité ? « En vacances, c'est génial ! Nous ne programmons rien avec mon mari. Les réservations d'hôtel se font le jour

## **De l'Égypte à la Suède...**

« Souvent femme varie »... dans son utilisation du mobile aussi. Celle-ci n'échappe pas à certaines différences culturelles qui se retrouvent d'un pays à l'autre. Dans les pays nordiques, le portable est perçu comme un outil de plus pour s'organiser, un objet pratique avant tout, qui est rentré dans les mœurs. Les Suédoises, par exemple, ne peuvent plus s'en passer et le téléphone mobile a modifié leur mode de vie. Hyperactives, elles se sentent souvent débordées et le téléphone a un véritable effet déstressant. En revanche, aux Pays-Bas, les femmes ont plus de recul et de maturité par rapport à tout cela. Beaucoup travaillent à mi-temps et leur relation au portable est plus sereine. Le portable n'est pas vraiment important, elles peuvent tout à fait vivre sans. Il est souvent éteint, comme en Allemagne, et sert plus en cas d'urgence qu'en tant qu'outil d'organisation journalier. Plus au sud, en Égypte et en Turquie, l'émancipation des femmes est récente et les femmes actives peu nombreuses (seulement 30 % des femmes turques travaillent, contre 60 % en France et 68 % en Suède). Le portable est encore un objet de représentation sociale qui est utilisé avant tout dans le contexte familial. En Espagne, l'entrée des femmes dans la vie professionnelle date des années 80. Le téléphone mobile est perçu comme un véritable allié dans l'émancipation, permettant de coordonner vie familiale et vie professionnelle. Chez les Italiens, le portable a fait fureur, et le phénomène n'a pas épargné les femmes qui l'utilisent dans tous les aspects de leur vie. Il fait désormais partie intégrante du quotidien.

Source : étude Motorola



même : les complications sont évitées et nous perdons moins de temps qu'avant, lorsque nous devons nous arrêter pour appeler d'une cabine... » Utilisation raisonnée et modérée, la mobilité tranquille en somme...

MARIE PERONNAU



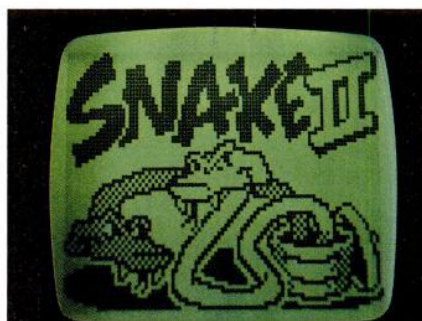
# Faites vos jeux !

**Tous les sociologues vous le diront, la communication, ça passe aussi par le jeu. Le jeu se devait donc de passer par le mobile ! Les modèles qui en proposent sont de plus en plus nombreux. Le mobile, nouveau Gameboy ?**

**L**a scène n'est plus si rare : dans un train, une file d'attente ou un aéroport, quelques personnes pianotent frénétiquement sur leur mobile, l'air absorbé. Étrange ? Non, rien de plus normal : elles jouent. Au fil de ses évolutions, le mobile se met aussi à remplir une fonction ludique. Une raison de plus pour s'y attacher, à ces petites bêtes-là...

## Deux ans déjà...

Le premier téléphone mobile ayant proposé des jeux a déjà bientôt deux ans : c'était signé Nokia, sur le 6110. À l'époque, trois jeux plutôt simples au menu : le désormais célèbre Serpent (un jeu « d'action »), Mémoire (pour entretenir vos cellules grises) et Logic (pour les amateurs de casse-tête). À la suite de Nokia, d'autres marques ont progressivement lancé des mobiles intégrant un ou plusieurs jeux (voir encadré, page 28). En ce début d'année, le rythme s'accélère et nombreux sont les constructeurs qui ont décidé de « jouer le jeu ». Logique ; d'abord pour des raisons purement matérielles : les téléphones mobiles ont des écrans de plus en plus grands et des autonomies améliorées. Deux conditions plutôt indispensables pour rendre le jeu optimal : sur un mini-afficheur, la convivialité n'est pas au rendez-vous et, si le téléphone se décharge après 10 minutes passées sur Tetris, autant oublier d'emblée cette fonction sur son mobile... Un peu dommage ! Aujourd'hui, les portables sont



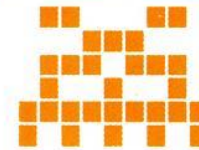
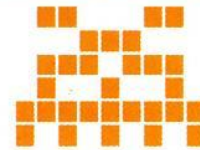
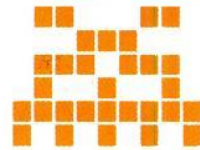
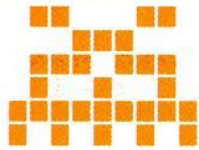
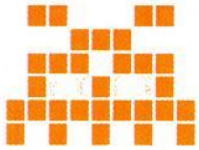
La qualité des écrans des mobiles actuels permet un affichage de plus en plus fin (ici, le Nokia 7110).

adaptés aux jeux. Et on commence à leur demander plus de choses que le fait d'appeler et d'être appelé. Les conditions sont donc réunies pour que ces applications se développent. Et le Serpent de Nokia fait déjà figure d'ancêtre en la matière.

## Communauté virtuelle

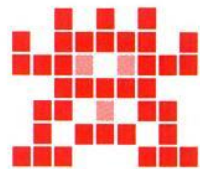
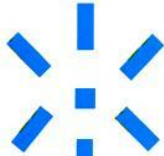
Au-delà de l'intérêt purement ludique pour l'utilisateur, les jeux sur le mobile représentent une véritable opportunité pour les acteurs de la communication mobile et notamment les opérateurs. Pour ceux-ci, sur un marché en phase de maturation comme celui du téléphone mobile, les services et la fidélisation deviennent des enjeux de plus en plus essentiels. Il s'agit désormais de convaincre l'abonné de rester chez l'opérateur, et pour les marques de téléphone, de créer un lien affectif. Dans les deux cas, le jeu est un des moyens d'y parvenir. Avec les premiers développements du Wap, une nouvelle dimension du jeu sur le mobile a pu voir le jour : la communauté virtuelle de joueurs. Au cœur de ce réseau : Internet, plaque tournante des échanges entre joueurs. À l'heure actuelle, il est déjà possible d'affronter un adversaire inconnu qui joue lui aussi, mais à des centaines de kilomètres de chez vous, sur son téléphone mobile. Uniquement via des informations échangées sur le réseau GSM et le web. À Bordeaux, Gilles Raymond consacre son temps à concevoir de nouvelles sources



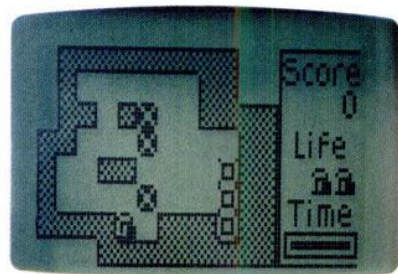


d'amusement pour les utilisateurs de mobiles. Il y a moins de deux ans, en août 1998, il a créé la société In Fusio, persuadé que les jeux sur le mobile allaient se développer : « Le chiffre d'affaires du jeu vidéo représente 17 milliards de dollars dans le monde. Si peu de personnes vous disent qu'elles jouent, la réalité est tout autre. Mais le jeu reste encore un peu tabou ». Pour SFR, In Fusio a développé le Quizz, un jeu interactif du bouquet de services Wap.medi@ de l'opérateur. « Les jeux sont essentiels pour l'animation du bouquet », assure Gilles Corbett, responsable des services de contenu chez SFR. « On en est encore à un dixième de leur potentiel. Nous souhaitons créer une communauté parmi les joueurs : c'est ce qui distinguera les jeux sur le mobile des jeux sur console. » Pour Gilles Corbett aussi, la réalité fait mentir les études de marché : « Toutes nos études clients tendent à montrer qu'il n'existe aucun intérêt particulier pour les jeux mais, dès qu'on en propose, ils sont largement utilisés ! ». S'ils répondent à ces trois mots-clés : simplicité, rapidité, convivialité. « Nous testons nos jeux auprès de personnes à qui nous n'expliquons absolument rien. À elles de se débrouiller toutes seules. Si elles y parviennent, c'est gagné, le jeu est réussi, explique Gilles Raymond. » Mêmes mots d'ordre du côté des constructeurs de mobiles. Pour le dernier téléphone de Trium, l'Aria (testé dans ce numéro, page 46), In Fusio a conçu deux jeux : Push et Brain Drain. Le premier est une adaptation de Sokoban, un jeu dans lequel un

personnage est chargé de ranger des caisses dans un temps optimal, sans se retrouver coincé dans un labyrinthe. Le second, un jeu de réflexion qui consiste à remettre en ordre une série de symboles. Trium a beaucoup œuvré sur la qualité de l'écran pour optimiser ces jeux. « La puissance d'un téléphone n'a jamais été un frein au développement de nos idées de jeux, explique Gilles Raymond. Le processeur d'un téléphone mobile est 100 fois plus puissant que celui d'un Gameboy. En revanche, le taux de rafraîchissement de



Aria, le dernier téléphone mobile de Trium, intègre deux jeux signés In Fusio...



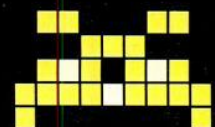
... Brain Drain est un jeu de réflexion et de logique ; Push (écran ci-contre), une version adaptée du jeu sur ordinateur Sokoban.



L'écran d'accueil de In Spirit, le jeu de rôles sur Wap développé par In Fusio.



Dans l'Aria, le menu Jeux comporte une notice explicative... seulement en cas de problème !



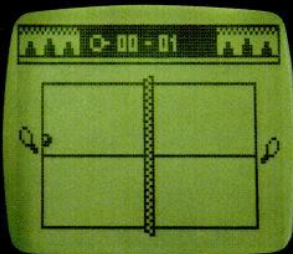


**Les portables les plus « ludiques »  
(intégrant un ou plusieurs jeux)**

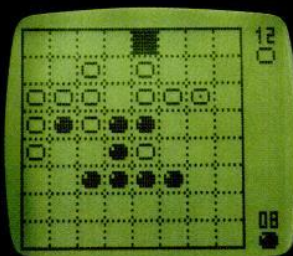
Ericsson	T28s
Nokia	5110
Nokia	6110
Nokia	6150
Nokia	3210
Nokia	7110
Nokia	8210
Nokia	8810
Nokia	8850
Nokia	9110
Philips	Genie 2000
Sagem	MC 932
Sagem	MC 940
Sagem	MC 959
Samsung	A100
Siemens	S25
Trium	Aria

## Une manne pour les opérateurs ?

Les communications mobiles « data » (c'est-à-dire autres que vocales : SMS, mail, fax...) constituent encore une part négligeable du trafic des réseaux GSM. Avec le développement de nouveaux services interactifs, très liés au Wap, les opérateurs veulent promouvoir ce type de communications sur leurs réseaux, qui représentent potentiellement pour eux un complément de revenus. Les jeux en font bien sûr partie. Selon le mode de tarification des services Wap, jouer avec son mobile peut donc vite devenir onéreux. Du côté de SFR, dont le bouquet e.medi@ est payant, on se veut rassurant : « Avec le Quizz, on voulait un jeu simple d'accès, rapide. Une partie ne dure pas plus de deux à trois minutes. Il faut que l'abonné en ait pour son argent. On fera attention à ne pas favoriser un dérapage au niveau de la facture », explique Gilles Corbett. Un juste milieu à trouver, et une problématique qui touche plus généralement au développement des services de l'Internet « light » des mobiles...



Un jeu de tennis et Othello vous feront passer de folles soirées en compagnie du Nokia 7110 !



l'écran, c'est-à-dire sa capacité à renouveler rapidement son affichage, est une contrainte majeure. » En d'autres termes, c'est aujourd'hui la qualité de l'animation du jeu qui fait la différence : selon les téléphones, l'affichage est plus ou moins rapide, continu. Et, bien sûr, le plaisir du jeu en dépend.

### Lara Croft sur son mobile ?

Ce sont donc de plus en plus de véritables jeux vidéo que l'on peut trouver sur les mobiles comme l'Aria ou le Nokia 7110 (avec un version plus réaliste de notre ami le serpent qui dans Snake II (le retour !) déglutit désormais les pastilles qu'il dévore (gloops), sans parler des terribles araignées (arghh !), scarabées et autres insectes qui apparaissent désormais de manière aléatoire. À quand les grenouilles ?). Tous les téléphones de la gamme 2000 de Samsung intégreront eux aussi des jeux ; pas moins de sept pour le A100, un téléphone haut de gamme, qui

sortira ce mois-ci (Black-Jack, Casino, Roulette, Othello...). C'est là la grande différence avec les jeux sur le Wap : « En Wap, on ne sait faire que du texte », note Gilles Raymond. In Fusio a par exemple conçu un jeu de rôles adapté à cette technologie : In Spirit. Le joueur crée son personnage et affronte un adversaire virtuel, par un type d'attaque qu'il choisit, à travers le réseau. Pour l'instant, In Spirit n'est pas disponible sur un bouquet Wap français. Le jeu a été lancé en décembre par l'opérateur allemand T-Mobile. Et pour aller plus loin dans l'interactivité, In Fusio a travaillé sur un site web ([www.inspirit.net](http://www.inspirit.net)) plus à même de retranscrire visuellement l'univers de son jeu de rôles. Et qui pourra permettre aux joueurs de communiquer par mail, prolongeant leur échange. Un autre type de convergence entre Internet et le mobile... Mais force est de reconnaître les limites actuelles des jeux sur le Wap. Alors, Lara Croft sur son mobile, impossible ? Si la puissance des téléphones n'est pas un problème, leur mémoire, limitée, constitue en revanche un véritable frein. Et le jeu est en la matière très gourmand... Il n'est donc pas aisé de déployer suffisamment de ressources pour faire vivre Lara sur un téléphone portable.

« Dans deux ans, les téléphones Java permettront de télécharger des logiciels sur le web, et donc des jeux », souligne Gilles Raymond. Motorola a déjà présenté à Genève, au salon Telecom 99, le PI088, un mobile basé sur la technologie Java intégrant un navigateur Wap et un navigateur Internet. Avec une autre richesse de choix à la clé. D'ici là, beaucoup de choses vont se passer : la présence de jeux sur les téléphones sera bientôt aussi banalisée que celle du vibreur aujourd'hui. Et les bouquets Wap des opérateurs vont continuer de s'enrichir. SFR devrait présenter des nouveautés dès le mois de mars. Itineris travaille aussi sur le sujet. On n'a pas fini de s'amuser !

ANNE BLEUZEN





**S.A. Groupe Unicom**  
Distributeur Grossiste agréé Bouygues Telecom



*Bouygues Telecom*

# Optimiser vos ventes avec UNICOM

- Livraisons garanties en 24 h
- Rémunérations assurées sous 48 h
- Grand choix de mobiles, coffrets et accessoires
- Informations continues sur les offres Bouygues Telecom

**CONTACTEZ LE**

**0803 03 45 45**

N° INDIGO

[www.groupe-unicom.com](http://www.groupe-unicom.com)



en couverture

30 | 31

# ENTREZ





# DANS UN

# e

## MILLÉNAIRE MOBILE !

**L**es années 90 ont vu l'émergence du mobile. Une nouvelle façon de communiquer, révolutionnaire, plus libre et plus spontanée que par le passé. Les années 2000 vont nous faire entrer dans l'ère du multimédia mobile : la communication intégrale partout et à tout moment, sans le moindre fil à la patte.

Curieux de savoir de quoi notre avenir sera fait, nous nous y sommes projetés en compagnie d'un designer pour imaginer ce à quoi pourrait ressembler notre outil de communication nomade de demain, véritable concentré de technologies existantes ou encore émergentes.

Ces mêmes technologies, nous avons voulu vous les décrire et vous les expliquer pour que vous puissiez comprendre et, comme nous, rêver le futur de votre mobilité.

Mais rien ne remplace la force du témoignage pour se représenter un monde, une époque, et ses habitudes. Alors, nous sommes allés trouver Dominique pour qu'il vous fasse partager sa journée du 7 mars 2015 : celle-là même qui marqua son entrée dans l'univers de la communication mobile intégrale.

À mi-chemin entre *Star Trek* et *Blade Runner*, en route vers le troisième millénaire !

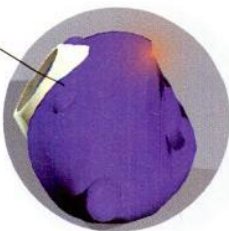




# LE MOBILE en PORTEFEUILLE

*Outil de communication usuel, le mobile de demain, multimédia, va envahir discrètement les objets de notre quotidien. Avec Gregory Jolly, ancien élève de l'École de design Nantes-Atlantique, nous l'avons imaginé sous la forme d'un simple portefeuille...*

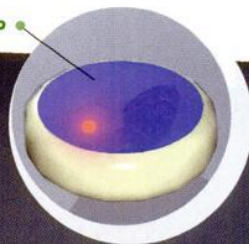
Caméra orientable et extractible



Stylet pour l'écran tactile



Oreillette micro



C'est presque un banal portefeuille : il s'ouvre en deux et se maintient fermé par un simple élastique.

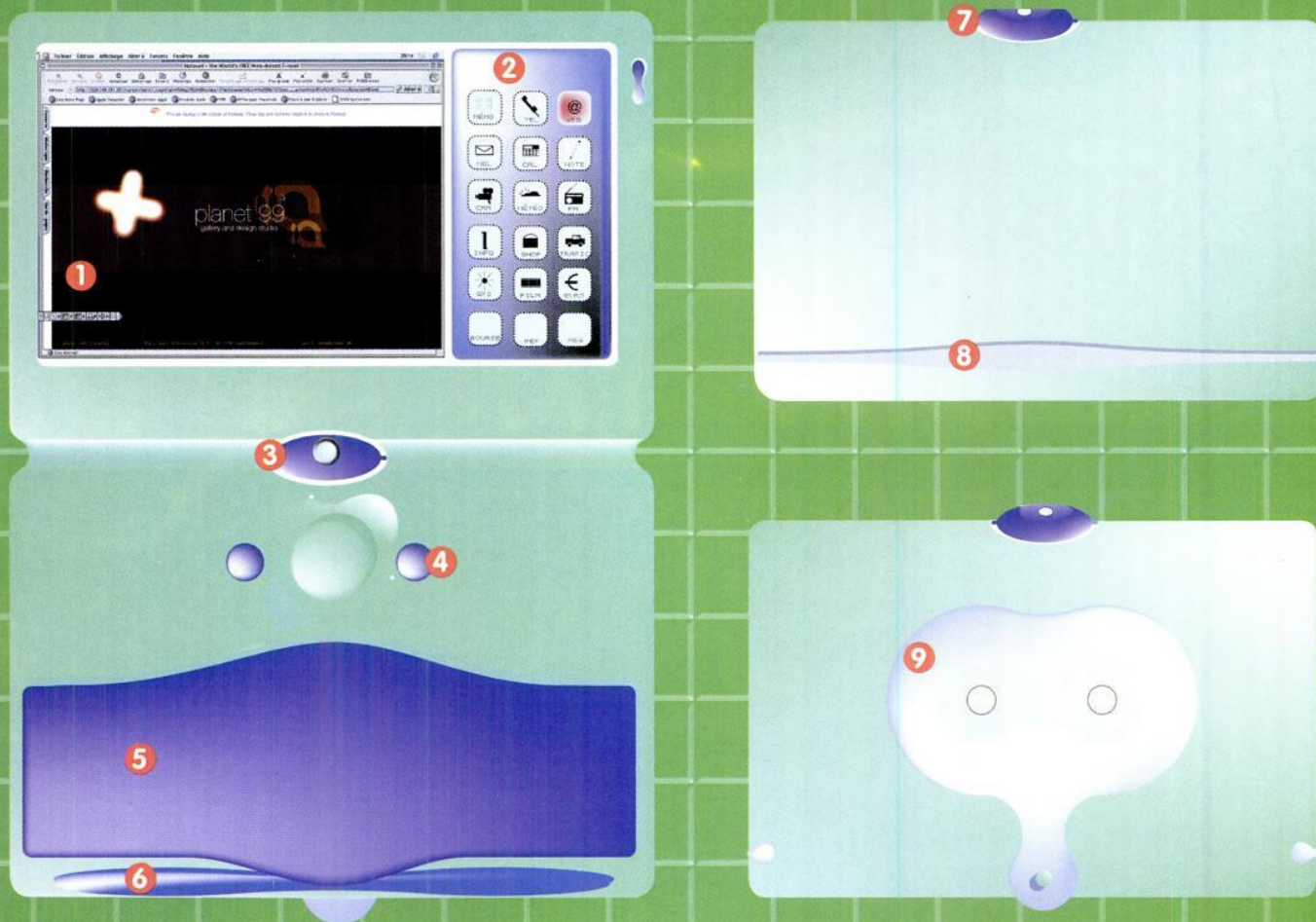
À l'extérieur, on découvre des oreillettes, protégées par une housse translucide. Elles font également office de micro et sont équipées de batteries rechargeables souples. C'est le « portefeuille » qui les recharge. Elles communiquent avec lui sans aucun fil.

Elles se fixent derrière le lobe de l'oreille avec un adhésif interchangeable, comparable à un patch médical. Nous les porterons la journée et les retirerons le soir. Le poids, négligeable, ne sera pas source d'inconfort. À terme, gageons qu'il en existera de toutes formes et de toutes couleurs : elles deviendront une sorte de bijou au même titre qu'une montre aujourd'hui.

Ce portefeuille peut fonctionner clos au fond d'une poche ou d'un sac. Il est alors commandé entièrement par la voix. Un système de vocalisation permet d'accéder à un grand nombre d'informations sans







avoir à l'ouvrir. Ouvert, cependant, il donne accès à l'ensemble de ses fonctions...

En ouvrant ce « portefeuille » très « hi-tech », on découvre d'un côté la batterie et le stylet permettant d'écrire sur l'écran et d'y signer des documents électroniques. De l'autre côté, un double écran tactile : l'un se comporte comme un simple clavier de commande qui affiche les icônes d'accès aux différentes fonctions de notre terminal de communication mobile ; l'autre, en couleurs, sert à l'affichage, à la consultation d'informations ou à la rédaction. Au centre de notre portefeuille, une caméra électronique haute résolution : elle est orientable et amovible.

Au menu des fonctions de cet appareil : navigation sur le web, e-mail, agenda, mémo vocal... et téléphone, tout de même. Jusqu'ici, rien que de très banal. Mais ajoutons à cela la vidéo à la demande, la musique à la demande et la radio, la localisation et l'aide à la circulation, des informations sur le trafic... N'oublions pas une calculatrice financière

pour gérer vos comptes, vos achats et opérations boursières en ligne !

La caméra communique elle aussi avec le terminal sans le moindre fil. Elle permet des échanges en visiophonie avec vos interlocuteurs.

Mais toutes les fonctions ne relèvent pas du visible. Commençons par un système de paiement sécurisé sans fil, pour régler tous vos achats jusqu'à vos courses hebdomadaires au supermarché. Et bien sûr, un dispositif de reconnaissance et de dictée vocale pour rédiger vos courriers, et un autre de vocalisation, histoire de ne pas avoir besoin d'ouvrir votre portefeuille pour accéder à la plupart de vos informations.

**1** • Écran à cristaux liquides souple et tactile.

**2** • Écran tactile avec accès aux principales commandes.

**3 et 7** • Caméra.

**4** • Logement des oreillettes micro.

**5** • Batterie.

**6** • Stylet.

**8** • Élastique de fermeture.

**9** • Housse de protection des oreillettes micro.





# UNE JOURNÉ E DE

*Je m'appelle Dominique. Nous sommes le 7 mars 2015. Je vis à Nice v3.54 : la ville a été ainsi renommée suite aux nombreuses restructurations qu'elle a subies ces dernières années. Le temps passe vite ! Laissez-moi vous faire partager une de mes journées.*

J'ai acheté mon téléphone mobile il y a trois mois, un freemobile tout ce qu'il y a de basique. Surprenant comme package : un chargeur, une sorte de « galet » en guise de module radio principal, et deux oreillettes intégrant un micro. Pas de clavier, pas d'écran. Rien de tout ça, j'ai commencé par le modèle de base à quelques euros... Mais aujourd'hui, j'ai besoin de plus : j'ai été promu et cela implique que je voyage pas mal à l'étranger. Alors j'aurai besoin de consulter l'Intranet de mon entreprise pour lire régulièrement mes e-mails.

« Trouve-moi un revendeur pour le module vidéo, pas cher ! » Je viens d'appuyer sur le bouton situé sur l'oreillette droite et j'ai donné un ordre à mon freemobile. Il va se charger de faire une recherche sur le Net pour trouver le commerçant le moins cher dans les parages, où je pourrai acheter l'extension avec écran couleur tactile. Ah ! Une vibration ! Il a

trouvé. « Comment est-ce que je m'y rends ? » « Je te guide, Dom : continue tout droit et prends à gauche, tu le verras à cinquante mètres sur ta droite... »

C'est une toute petite trotte ! Même pas le temps d'écouter cette chanson qui passe à la radio : « Commande-la, s'il te plaît, je veux l'avoir sur ma chaîne ce soir ! » Mon freemobile va s'occuper de tout : il va communiquer avec ma carte de crédit, sûrement me demander une confirmation, et faire en sorte que ma commande soit livrée chez moi, sur mon enregistreur de DVD. Tiens, voilà la boutique !

Bon, le vendeur est sympa ; il a plusieurs modèles, mais je vais d'abord me contenter d'une entrée de gamme : un peu lourd avec sa vieille batterie Lithium-Polymère, mais ça fera mon affaire. On fait un rapide essai : le module vidéo s'entend parfaitement avec mon freemobile. Sur l'écran, on en profite pour valider les nouveaux services de mon opérateur : messagerie unifiée multimédia, vidéo et jeux pour le fun ! Au moment de passer à la caisse, mon nouveau freemediamobile rentre en communication avec la caisse enregistreuse du vendeur : je compose mon code personnel de carte bancaire sur l'écran tactile, et l'affaire est réglée ! Bon, retour au bureau : j'ai une présentation à terminer avant de prendre l'avion.

Je m'y attèle d'ailleurs dans le métro : avec le module vidéo, je peux désormais accéder aux informations de mon ordinateur de bureau, d'un peu partout dans le monde. Petite vibration : on dirait que le patron s'inquiète ! Il essaie une transmission vidéo et son image m'apparaît : « Non, chef ; j'ai juste pris un modèle de base, sans caméra. Mais rassurez-vous, j'arrive tout de suite pour le briefing avant mon départ. » Tout est bouclé, je passe voir ma secrétaire





# COMMUNICATION EN 2015 ...

qui m'informe que les données de mon billet sont transmises à mon mobile. Lui-même me confirme que le taxi qu'il a appelé pour moi est arrivé. Il a pris soin de le commander à l'avance pour tenir compte des embouteillages. En arrivant à l'aéroport, je rentre sous la couverture de son réseau privé : « Bienvenue à Roissy » m'annonce une voix très séduisante... Aussitôt, elle échange des informations avec mon freemediamobile. Là, il me prévient que mon avion est retardé d'une demi-heure. Je lui dis que j'aimerais une place, au calme dans un salon, pour en profiter et revoir mes notes : en liaison avec le réseau de l'aéroport, il me trouve la business lounge la plus proche et prévient ses hôtesses de mon arrivée, leur confirmant par la même occasion mon enregistrement sur le vol et mon numéro de carte de fidélité.

Une fois installé, en fait de revoir mes notes, j'essaie la vidéo à la demande et les jeux en réseau que j'avais commandés en achetant le module vidéo tout à l'heure. Je découvre que l'aéroport en propose aussi, gratuitement, pour les voyageurs. Au bout d'un petit moment, on me prévient dans mon oreillette que l'embarquement peut commencer.

Une fois dans l'avion, mon freemediamobile se connecte au système d'information de bord et me propose un vaste choix de distractions, ainsi que de choisir mon menu. En fait de distractions, je crois que je vais quand même revoir ces fameuses notes ! Un travail fastidieux mais loin d'être inutile. J'envoie un message sur le mobile de mon patron et une copie de

mes notes pour validation. Nous effectuons ensemble quelques ajustements : tout est ok ! Il en profite pour me faire signer électroniquement un contrat d'assurance pour le voyage. Nous avons oublié cette précaution avant mon départ, avec la précipitation...

Avant de descendre de l'avion, mon freemediamobile se charge de prévenir un chauffeur de mon arrivée. Il m'attend donc à la sortie et m'emmène à l'hôtel. Là, mon terminal se connecte au réseau local et confirme ma réservation. Il me guide à ma chambre. La porte m'identifie automatiquement et s'ouvre, comme par magie, devant moi : quel raffinement ! Le patron ne s'est pas moqué de moi ! Là, mon mobile m'apprend que je suis attendu pour le dîner dans 20 minutes : il a arrangé pour moi un rendez-vous avec mes interlocuteurs du lendemain, pour une première prise de contact. Je me douche et me change en vitesse, puis je descends. En bas, échange électronique de cartes de visites électroniques : toujours le même cérémonial.

Le dîner se passe bien. Tant mieux. Je remonte ensuite me coucher et décline les invitations de mes collègues. L'hôtel me propose des distractions pour la nuit, mais je demande à mon freemediamobile de tout refuser et d'appeler mon amie : « Quoi ? tu as pris le modèle de base ? C'est bien pour que je ne puisse pas voir si tu es seul ou non dans ta chambre ! » Ah, la jalousie ! Ça, ça n'a pas changé... J'aurais peut-être dû prendre le module vidéo avec caméra. Allez, je vous donne rendez-vous dans quinze ans. Pour ma part, je vais compter les moutons électroniques...







# LE FUTUR DES TECHNOLOGIES MOBILES



*Vidéo à la demande, mobile ergonomique, biométrie, Internet, réseau privé... Ces technologies d'aujourd'hui sont la clé de la téléphonie personnelle de demain. Il ne s'agit pas d'un rêve. D'ici cinq ans, elles auront bouleversé notre façon de communiquer, de consommer et de nous déplacer. Les 15 thèmes qui vont vous changer la vie...*

## UMTS

### DOMAINE : RÉSEAUX & TÉLÉPHONES

C'est la norme des réseaux de téléphonie mobile de demain. C'est elle qui permettra la véritable explosion du multimédia mobile avec des débits prodigieux, pour transmettre aussi bien des données informatiques que vidéo ou musicales. Bien sûr, ce sont d'abord les

professionnels qui en profiteront. D'ailleurs, il semble que les premiers réseaux UMTS verront le jour dans des zones où un grand nombre de professionnels en déplacement transitent régulièrement, comme les aéroports. En mouvement, dans un taxi par exemple, le débit maximum possible approchera les 400 kbps, contre 2 Mbps assis à la terrasse d'un café. Cela sera de toutes manières bien au-delà des limites actuelles du GSM (9,6 kbps). Ce dernier ne devrait pourtant pas disparaître : il servira toujours à assurer une sorte de service universel minimum disponible à peu près

partout. L'UMTS devrait commencer par apparaître au Japon d'ici deux ans.

## LOCALISATION

### DOMAINE : RÉSEAUX & SERVICES

Il est d'ores et déjà possible de coupler téléphone mobile et GPS pour localiser un véhicule et permettre à une entreprise de gérer efficacement les déplacements d'une flotte de camions ou d'un groupe de commerciaux. Demain, c'est le réseau GSM lui-même qui assurera la localisation d'un téléphone mobile, et donc de son porteur.

À la clé, des services personnalisés en fonction du lieu où vous vous trouvez : imaginez que vous appelez le kiosque de services pour trouver une chambre d'hôtel et que l'on vous indique immédiatement la plus proche ; ensuite on vous guide carrefour après carrefour pour vous mener jusqu'à votre hôtel. Les applications commerciales sont bien sûr très nombreuses, mais n'oublions pas non plus les services de secours, comme ceux qui sont alertés lors d'un appel au 112 ; ils seront probablement les premiers





à vouloir et à pouvoir profiter d'un tel système de localisation.

## PICONODES

### DOMAINE : RÉSEAUX

Réconcilier le fixe et le mobile : c'est le propos de cette technologie. Elle entrera chez vous sous la forme de petits relais GSM raccordés à votre prise de téléphone domestique : lorsque votre mobile rentrera dans sa zone de couverture, les appels seront relayés par le réseau filaire et bénéficieront ainsi d'une tarification plus économique. Là encore, les entreprises seront les premières à en profiter. Dans leur cas, il s'agit d'assurer une couverture GSM privée sur un site donné. Les relais radio étant raccordés à l'équipement de télécommunication de l'entreprise. Des économies sont à la clé : gratuité des appels internes, tarification au prix du fixe pour les appels vers les téléphones fixes, au coût le plus bas pour les communications vers les mobiles, etc. Voilà qui a de quoi séduire !

## BLUETOOTH

### DOMAINE : TÉLÉPHONES

Finis les câbles ! Aujourd'hui, l'utilisateur « avancé » du mobile en est submergé : un câble pour le chargeur, un autre pour le kit piéton, un troisième pour la connexion au PC ou à l'assistant personnel numérique... S'il a renoncé à une partie des câbles, c'est au profit de l'infrarouge, mais là, il faut que les appareils soient en permanence maintenus l'un en face de l'autre... pas pratique ! Bluetooth, c'est une minirévolution : toutes ces connexions se feront par des émissions radio de très faible puissance. Déjà les premiers produits à cette norme arrivent, à l'image du tout dernier kit piéton d'Ericsson (voir nos *Actualités*). D'ici quelques années, cette technologie sera devenue un standard et tous nos outils et accessoires électroniques pourront en profiter, à commencer par les télécommandes de téléviseurs et de chaînes hi-fi.

## BIOMÉTRIE

### DOMAINE : TÉLÉPHONES

Reconnaissance d'écriture, reconnaissance d'empreintes digitales, reconnaissance rétinienne... Votre mobile saura faire tout ça, et bien plus encore ! Ces technologies relèvent toutes de la biométrie : la mesure du biologique. Elles permettront de vous identifier de manière infalsifiable et de valider indubitablement les transactions que vous effectuerez depuis votre mobile. Mieux, tous ces contrôles



d'identité pourront devenir parfaitement transparents : imaginez un capteur d'empreintes digitales à l'endroit où votre index maintient votre téléphone ! Finis alors les incessants et fastidieux « Tapez votre mot de passe », « Entrez votre code PIN », « Saisissez votre code confidentiel »... Un message vous avertira simplement qu'un contrôle est en cours. Une fois ce contrôle terminé, vous pourrez tranquillement et sans risque de piratage accéder à vos données les plus personnelles.

*Les prototypes déjà présentés par les constructeurs n'ont plus grand-chose à voir avec nos mobiles actuels. Bienvenue dans le futur...*

## LES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUPLES

### DOMAINE : TÉLÉPHONES

Aujourd'hui, la rigidité des circuits électroniques contraint la forme des téléphones mobiles, de même que celle de la plupart de nos accessoires de haute technologie. Des laboratoires travaillent activement à une alternative : des composants souples. Dès lors, on pourra construire des mobiles qui s'adaptent à la forme du visage, de la main, ou tout simplement, qui se tordent ! Bref, des outils flexibles au sens premier du terme. Qui plus est, de tels composants pourraient être intégrés à des matériaux encore plus légers que ceux employés aujourd'hui. « Je vais perdre mon mobile », direz-vous. Peut-être. À moins qu'il ne soit directement intégré à votre portefeuille ou tout simplement greffé sous votre peau...







## JEUX

### DOMAINE : TÉLÉPHONES

Pour l'instant, les jeux sur les téléphones mobiles se limitent au déplacement d'un point sur l'écran qu'il faut rattraper avec une barre pour éviter qu'il ne sorte de la zone affichée... On se croirait revenu au temps des premières consoles de jeux alors que Sega sort sa nouvelle Dreamcast hyperréaliste et que Sony prépare la seconde génération de sa PlayStation.

Heureusement, il ne devrait plus longtemps en être ainsi. Motorola prévoit déjà une course de voiture pour son P1088. Ce ne sera que du noir et blanc, mais quel progrès déjà ! Alors, certains constructeurs rêvent déjà de jeux interactifs à plusieurs, via Bluetooth, le réseau GSM ou, mieux, Internet ! Ce fantasme deviendra sans peine une réalité dans les années à venir.



## RECONNAISSANCE VOCALE

### DOMAINE : SERVICES & TÉLÉPHONES

Aujourd'hui, la reconnaissance vocale que l'on trouve dans nos téléphones mobiles n'est qu'un début, les premiers pas d'une technologie promise à un bel essor. Pour l'instant, il s'agit le plus souvent de relever une ou plusieurs empreintes vocales et de les affecter à une commande. Déjà, Lucie, le service d'assistance personnelle de Bouygues Telecom, préfigure ce que cette fonction sera demain : un système complexe qui apprendra votre voix et vos intonations. Elle ne réagira plus simplement à quelques mots clés préenregistrés mais, par analyse du vocabulaire et de la sémantique, pourra comprendre vos ordres. Ce sera la porte ouverte à des services comme ceux que proposerait une « super Lucie » : l'équipement informatique nécessaire réservera d'abord cette technologie aux opérateurs. Mais à terme, on peut s'attendre à ce qu'une reconnaissance de plus en plus évoluée gagne les plus simples de nos terminaux mobiles.

## COMMERCE MOBILE

### DOMAINE : SERVICES & TÉLÉPHONES

Aujourd'hui, la majeure partie de nos achats est encore réalisée chez un commerçant. On connaît déjà la vente par correspondance et ses catalogues. Certains pratiquent déjà le commerce électronique : même principe que la VPC, mais le catalogue est sur Internet et c'est là que s'effectue l'intégralité des transactions. Itineris commence à expérimenter le commerce mobile avec l'achat de produits par le kiosque et la validation de la commande au téléphone. Nouveauté : les références de carte de crédit ne sont plus prononcées, elles sont transmises de façon sécurisée via le réseau GSM au moment où la carte est insérée dans le lecteur idoine du mobile. Demain, nous pourrions consulter les catalogues sur l'écran du mobile, aussi bien que nous faire lire la description des produits et commander ensuite de façon totalement sécurisée sans plus de procès !

## VIDÉOPHONE

### DOMAINE : SERVICES & TÉLÉPHONES

Les caméras électroniques ne cessent de se faire plus petites. Les écrans à cristaux liquides ne cessent de devenir plus précis, de s'enrichir de couleurs et d'afficher des images plus réalistes. Les débits de données croissants promis par les réseaux à venir, le GPRS et l'UMTS, permettront de transmettre les flux d'information importants qu'exige la vidéo. Si la visiophonie n'a pas décollé sur le fixe, les constructeurs semblent bien décidés à ce qu'elle fasse un boum sur le mobile ! À vous d'imaginer la vie qui ira avec...





## ASSISTANT NUMÉRIQUE INTELLIGENT

### DOMAINE : SERVICES & TÉLÉPHONES

L'assistant numérique personnel commence à peine à s'immiscer dans nos poches, et pourtant il ne devrait pas tarder à être dépassé ! Aujourd'hui presque isolé, il deviendra demain partie prenante de nos systèmes d'information personnels : l'agenda pourra avertir dans l'oreillette d'un rendez-vous à l'avance, en tenant compte du lieu prévu pour la rencontre et de l'endroit où l'on se trouve. Il saura ensuite mettre son utilisateur en relation avec un service qui le guidera tout au long du meilleur chemin à suivre pour parvenir jusqu'à ce lieu en temps voulu ! Enregistrant les dates des anniversaires de vos proches, il saura effectuer une rapide recherche sur Internet afin de vous suggérer quelques idées de cadeaux en rapport avec votre budget, d'après les informations qu'il stockera quant à l'état de votre compte en banque... Un Big Brother dans la poche ?

## MESSAGERIE UNIFIÉE

### DOMAINE : SERVICES

Répondeur vocal, boîte à fax, e-mail : tout en un ! Avec la messagerie unifiée, vous serez avertis de l'arrivée de tout nouveau message, de n'importe quel type, sur votre mobile. Alors, vous pourrez vous faire lire vos e-mails au téléphone ; consulter vos télécopies sur un ordinateur ; un assistant personnel numérique, voire l'écran même de votre mobile ; ou bien imprimer toute correspondance écrite sur un fax ou une imprimante. Ce service arrivera très vite, on en voit déjà les premiers balbutiements. Pour l'instant, les opérateurs de téléphonie mobile commencent à en proposer des versions incomplètes, une sorte de messagerie unifiée qui serait incapable de gérer certains types de messages. Mais la concurrence dans ce domaine arrive du côté des fournisseurs d'accès à Internet. Aucun doute donc que le mouvement ne s'accélère, entraînant dans son sillage la chute des tarifs : ce ne sera plus alors réservé à une élite !

## RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL

### DOMAINE : SERVICES

Cette technologie permet d'appliquer une tarification préférentielle aux appels échangés au sein d'un groupe d'abonnés particulier. On en voit déjà les premiers pas avec des offres telles que les forfaits partagés d'Ola, le pack Complice de SFR ou bien l'option Entre Nous de Bouygues Telecom. Les opérateurs commencent déjà à

proposer des systèmes comparables à ceux des entreprises, avec un point supplémentaire : l'intégration du mobile dans le réseau privé virtuel de téléphones fixes. À n'en pas douter, des offres aussi complètes ne tarderont pas à être présentées aussi à chacun d'entre nous. Du point de vue de l'abonné, le réseau privé virtuel permet de réaliser des économies substantielles sur les appels échangés avec ses correspondants les plus fréquents. Pour l'opérateur, c'est un outil de fédération : il lui permet de s'approprier une famille, un groupe d'amis, ou le parc d'une entreprise... et de se protéger ainsi un peu de la concurrence !

## INTERNET

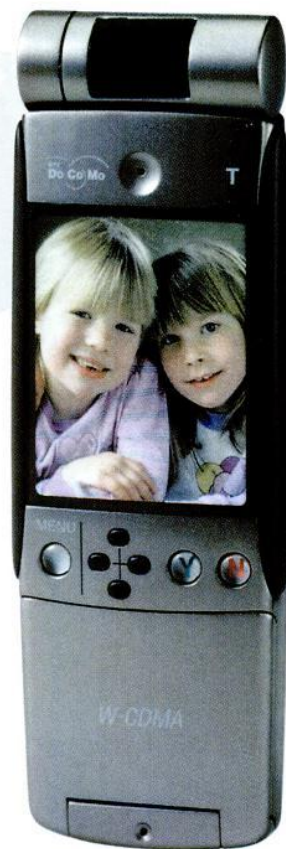
### DOMAINE : SERVICES

Le réseau des réseaux tisse sa toile jusqu'à vous. Aujourd'hui, vous y accédez au bureau, ou chez vous, voire dans certains lieux publics. Rapidement, il commence à gagner, en version allégée, téléphones mobiles et assistants numériques personnels. Demain, il vous accompagnera dans tous vos déplacements grâce à votre mobile. Même vos appels transiteront sur Internet, pour un coût plus faible qu'aujourd'hui. Cet espace d'échange et d'information sera le support de vos achats, de vos jeux, de vos lectures et même de vos rencontres. Vous pourrez le consulter derrière un petit écran tactile, en commandant vos actions à la voix. Mais le contenu de sites web pourra aussi vous être lu pour un « surf » sans les mains, n'importe où, y compris en voiture !

## VIDÉO ET MUSIQUE À LA DEMANDE

### DOMAINE : SERVICES

L'arrivée des hauts débits promis par l'UMTS ouvre la porte à de nouveaux services, jusqu'ici inimaginables sur le téléphone mobile. La vente de musique et de vidéo, de même que la location, va en être totalement révolutionnée. Depuis le terminal mobile, il sera possible de commander des chansons ou des disques complets pour les écouter en direct comme sur un baladeur ou bien les enregistrer sur sa chaîne hi-fi. Même chose pour les films avec projection sur l'écran du mobile, celui d'une voiture, ou enregistrement sur un DVD, voire au sein du réseau de l'opérateur avant retranscription sur le support de votre choix. Ces services sont assimilables au Pay per View du câble. La différence majeure se situe dans l'aspect mobile de ces possibilités. Un peu comme si chacun emmenait avec lui sa prise câble partout où il se rend... mais sans fil à la patte !

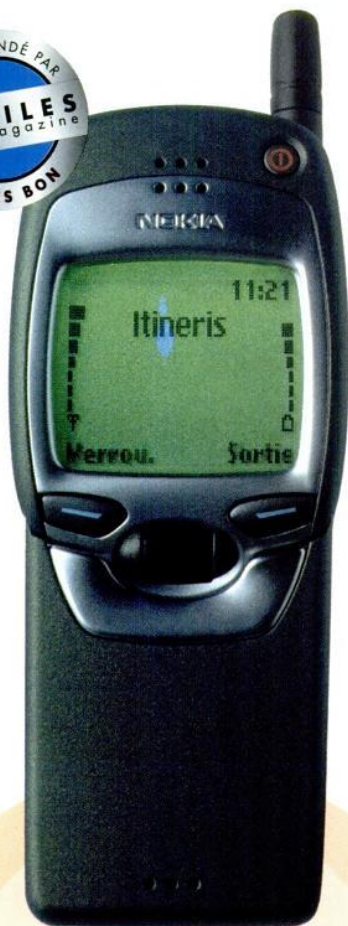






Nokia 7110

# Du bout des doigts



*Enfin ! Après neuf mois de gestation, nous découvrons le tant attendu et si souvent retardé 7110. Il faut croire que ces délais étaient nécessaires, ça valait en tout cas la peine de patienter !*

**L**e 7110 est le premier mobile Nokia à intégrer un navigateur Wap. Pas de surprise donc à ce qu'il ne soit disponible, dans un premier temps, qu'en pack Itineris. Ce « médiaphone », comme se plaisent à l'appeler ses concepteurs, est un outil réellement professionnel. D'ailleurs, son utilisation n'est pas toujours des plus aisées et il semble que les premiers exemplaires livrés ne soient pas exempts de défauts...

#### **Le kiosque version on line**

L'intérêt principal du 7110 réside probablement dans son navigateur Wap, l'Internet « light » des mobiles. Allégé, très allégé même, cet Internet, car le terminal vendu en coffret par Itineris ne peut accéder qu'aux services Wap du bouquet de l'opérateur. C'est hélas un peu limitatif alors que les versions Wap de nombreux sites web indépendants se développent actuellement.



## vite dit, vite lu

*Attendu, le 7110 l'était sûrement trop : au premier contact, le bilan est mitigé. Lourd, pataud, encombrant... Mais ne l'oublions pas, ce n'est pas un mobile pour jouer, c'est véritablement un outil professionnel. Pour s'en convaincre, il suffit d'explorer les riches possibilités du répertoire aux mille contacts et la fonction de messagerie, avec ses dossiers de rangement et son écriture prédictive. Sans oublier bien sûr le navigateur Wap et toutes les fonctions de transmission de données, soit avec un PC connecté au modem intégré, soit directement via infrarouge ou minimessages avec un autre mobile du constructeur ou un assistant numérique personnel.*

L'écran du 7110 est manifestement conçu pour une lisibilité optimale, et c'est une réussite : 6 lignes sur une matrice de 96x65 pixels pour afficher des images d'assez bonne qualité et des textes que l'on peut mettre en forme (gras, italique, souligné, plusieurs tailles possibles). Dommage que les services d'Itineris n'en fassent pas une plus grande utilisation. Le 7110 que nous avons testé était livré préconfiguré pour se connecter à la passerelle Wap de Nokia, qui contient le bouquet de services Itineris ainsi qu'un accès au Club Nokia et aux informations du constructeur. Il est possible d'enregistrer les paramètres pour quatre autres passerelles. Nous ne savons pas si cela sera aussi le cas pour les modèles vendus en pack. Mais c'est peu probable. La navigation dans les services et les menus se fait principalement à l'aide de la molette et des touches programmables qui l'entourent. C'est simple, mais pas toujours d'une efficacité optimale.

### Résolument pro

Le 7110 est un outil nettement professionnel. Pour s'en convaincre, il suffit de s'intéresser au répertoire interne : 1000 contacts et un maximum de 3 numéros de téléphone et un texte pour chacun d'entre eux. Le texte peut être une adresse, un e-mail ou bien une note.

Pour les numéros d'appel, on peut choisir entre : général, domicile, mobile, bureau et télécopieur. Chaque donnée associée à un contact dispose d'une icône spécifique.

À chaque contact, on attribue un numéro d'appel par défaut afin de gagner du temps. Petit regret, la mémoire du téléphone et celle de la carte SIM sont complètement dissociées, et il est impossible de chercher un contact dans les deux simultanément. Comme sur les Nokia des séries 61 et 88, il est possible de regrouper les contacts par groupes d'appel afin de leur associer une icône et une sonnerie spécifiques, au choix parmi 36. De ses grands frères, le 7110 hérite aussi d'un agenda et d'un réveil. Côté connectique, le Nokia 7110 peut communiquer avec un PC ou un assistant personnel numérique via un câble série (non fourni) ou son port infrarouge intégré. Ce dernier lui permet de se connecter à n'importe quel outil informatique compatible IrDA 1.0. Dès lors, il est possible d'échanger cartes de visites, notes d'agenda, etc. Nous avons tenté l'expérience avec succès avec un Palm V : le mobile a reçu la fiche contact, en a identifié sans problème les différents éléments – nom, numéros de téléphone et de fax, e-mail... – et les a enregistrés. D'ailleurs, les



Mille contacts en mémoire, avec pour chacun plusieurs numéros d'appel comme fax, mobile, domicile... mais aussi l'e-mail ou l'adresse. Chaque information est identifiée par un pictogramme spécifique.

#### Les plus

- Le navigateur Wap
- Le modem intégré
- Le répertoire
- L'agenda

#### Les moins

- L'encombrement
- La complexité

#### Pour qui ?

Les professionnels et... les technomaniaques !

Messages 4

- Messages lus
- à envoyer
- Archive
- Modèles

Choix Retour

Des dossiers, comme sur un ordinateur, pour stocker SMS et e-mails. Et puis un véritable agenda synchronisable avec un PC. Le 7110 est résolument professionnel.

Déc 99 — sem 147

Jeu 02

Ve 03

Sam 04

Dim 05

Choix Retour





logos de groupes, les contacts, et les notes d'agenda s'échangent aussi bien par infrarouge que par minimessages. Pour les contacts, le format utilisé est assez commun en informatique : vCard 2.1. Plus loin, nous avons aussi utilisé le modem intégré du 7110 pour naviguer sur Internet avec le même Palm V : pas très rapide mais bien plus riche que le bouquet Wap d'Itineris !

#### Un look'n feel bien particulier

Le 7110 reprend, dans l'esprit, l'esthétique du 8110 : forme ergonomique et clapet coulissant actif. Le clapet permet effectivement de décrocher et de raccrocher. Grosse nouveauté, le « Navi Roller ». En français, la molette. Lorsque le téléphone est en veille, un clic sur le roller permet d'afficher un menu dont la fonction est personnalisable : au choix, affichage du répertoire, du menu rapide (Messages, Agenda, Mode, Répertoire, et accès au menu complet), liste des numéros appelés et modes. Dans tous les cas, le Roller permet de se déplacer dans les menus, de valider une commande ou de contrôler ses actions dans les 4 jeux intégrés au 7110. Malheureusement, cette molette bien pratique est rarement suffisante, et il faut souvent recourir à l'utilisation des deux touches qui l'entourent, notamment lors de la navigation dans les services Wap.

Le profil galbé, le clapet coulissant rappellent beaucoup le 8110. Petit regret, le 7110 se révèle encombrant à l'usage et même un peu trop lourd.

#### Ergonomie en baisse

Nokia brille depuis longtemps par l'ergonomie de ses menus et la facilité d'utilisation de ses mobiles. Espérons que cette époque n'est pas révolue, mais le 7110 est tellement riche en fonctions que l'on s'y perd. Principale victime de cet enrichissement peut-être abusif, la section consacrée aux minimessages. Lorsque

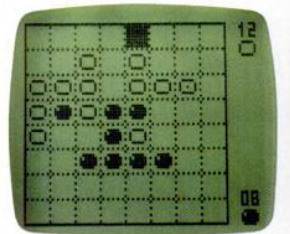


#### Avis d'utilisateur

Fidèle à Nokia et ancien adepte du 8110, j'attendais avec impatience le 7110. Finalement, je ne suis pas aussi enthousiaste que je m'y attendais. Le téléphone est gros, lourd, trop probablement. Pourtant, j'apprécie grandement le vibreur, la richesse des fonctions de répertoire et de messagerie, de même que le navigateur Wap. Mais ce mobile est bien plus compliqué que ce à quoi Nokia m'avait habitué. J'y ai presque perdu mes repères.

Cyrille V., 29 ans

Le 7110 intègre de nouveaux jeux, qui tirent parti de sa molette et de son grand écran graphique. Ici, un Othello. On regrette que le téléphone n'ait pas un meilleur niveau...



Le bouquet Wap d'Itineris est pour l'instant surtout un outil de consultation d'informations. Ici, les indices boursiers.



Le 7110 stocke en mémoire quelques pages Wap. Lorsqu'il doit en charger de nouvelles, un message l'indique. L'attente peut être longue. Elle varie selon les conditions de transmission.



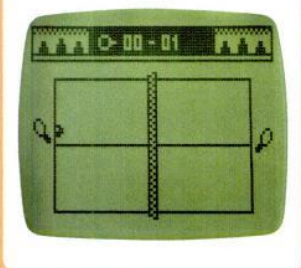




Le Serpent – une véritable tradition chez Nokia ! – revient dans une version un peu améliorée. Il est toujours possible de jouer à deux par infrarouge.



Le Wap supporte l'affichage de graphismes, en deux couleurs. Le grand écran du 7110 permet un bon confort visuel, mais les services d'itinéraires ne tirent pas grand profit de cette qualité.



Encore un nouveau jeu : les mobiles arrivent enfin au niveau des premières consoles de jeux ! Nokia semble avoir voulu faire du 7110 un appareil vraiment complet : multimédia, professionnel et ludique.



Trouver une information sur le Wap peut vite devenir coûteux. Cette recherche sur l'annuaire nous a demandé plusieurs minutes de connexion.

l'on y accède, on découvre une liste de quatre dossiers de rangement : Messages lus, À envoyer, Archives, et Modèles. Il faut sélectionner la commande Choix pour créer de nouveaux dossiers, écrire de nouveaux messages et régler les paramètres du service de SMS. On aurait préféré quelque chose de plus intuitif entièrement commandé par la molette. Les 10 modèles sont néanmoins pratiques. Il est possible de les modifier et d'ajouter les siens. Pour la saisie des messages, Nokia a retenu un système d'écriture prédictive. Il est désactivé par défaut. Pour l'activer, il est nécessaire d'avoir déjà commencé à saisir son texte et de se promener dans les options... Pas très commode, on aurait préféré que ce réglage soit regroupé avec les paramètres des messages. Bien sûr, on retrouve les modes d'utilisation avec, comme moyen de signaler l'arrivée d'un appel ou d'un message, l'intégration du vibreur.

#### Un mauvais cru ?

Ce petit dernier de Nokia est un outil résolument professionnel, on l'a vu. Pourtant, le constructeur finlandais ne le livre avec aucun logiciel permettant de synchroniser les mémoires du 7110 avec un logiciel comme Outlook sur un PC de bureau. Pour ce faire, il

faut se fendre d'un bon millier de francs supplémentaire et acquérir la PC Data Suite 3.0, fournie avec un câble série. Nous avons essayé deux versions du 7110. La première disposait d'un logiciel interne en version 4.67 et présentait manifestement de nombreux bogues : téléphone qui se bloque, menus dont les positions sont inversées... Le second modèle était livré en version 4.70. C'était bien mieux. Le logiciel le plus récent serait le 4.75. Pour vérifier cette donnée sur un 7110, il suffit de taper \*#0000# sur son clavier. En cas de problème, il ne faut pas hésiter à se rendre dans un centre de maintenance agréé Nokia : la mise à jour est gratuite pendant la durée de la garantie, et très rapide.

VALÉRY MARCHIVE

## les RÉSULTATS Nokia 7110

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

125 x 53 x 24 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

1000 contacts + carte SIM

#### Autonomie testée

96 h

#### Fax et données

oui

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

batteries ultra-légère, légère, haute capacité, étendue ; double chargeur de bureau ; chargeurs de bureau, allume-cigare, de voyage ; kits PC Data Suite, mains-libres voiture, piéton ; accroche de ceinture ; housses de transport.

### 3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-ion 900 mAh	141 g	4 h 30	260 h
ultra-légère	Li-poly 600 mAh	125 g	3 h	170 h
haute capacité	Li-ion 1000 mAh	152 g	5 h	260 h
étendue	Li-ion 1500 mAh	166 g	7 h	430 h

### RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>86 / 100</b>
Rapport qualité-prix en pack	★★★★★
Rapport qualité-prix hors pack	★★★★★

PRIX HORS ABONNEMENT 2990 F  
PRIX EN PACK ITINERIS 1490 F





SFR e.medi@

# To Wap or

## Les services Wap SFR

Actualités	• 3 F + durée décomptée
Météo	• 2 F + durée décomptée
Ciné	• 2 F + durée décomptée
Restaurants	• 4 F + durée décomptée
Programmes TV	• 2 F + durée décomptée
Horoscope	• 2 F + durée décomptée
Réservations	• durée décomptée
Taxi	• durée décomptée
Trafic routier	• 3 F + durée décomptée
Itinéraire	• 4 F + durée décomptée
SNCF	• 2 F + durée décomptée
Voyages	• 2 F + durée décomptée
Banques	• 3 F + durée décomptée
Bourse	• 3 F + durée décomptée
Annuaire	• 3 F + durée décomptée
Info Conso	• durée décomptée
E-mail	• 24,12 F / mois + durée décomptée pour les abonnements SFR Pro et appel hors forfait pour les autres



SFR e.medi@

Mobile : Alcatel One Touch Pocket

Prix : 90 F

*L'Internet mobile va enfin pouvoir décoller en France : une vraie concurrence s'installe dans ce domaine avec l'arrivée d'une offre Itineris face à celle, plus ancienne, de SFR. Le nouveau venu ne manque pas d'atouts...*

**S**FR est le précurseur : son offre Wap est là depuis mars 1999 sous le nom d'e.medi@, avec l'Alcatel One Touch Pocket. Itineris a préféré attendre et miser la carte de la maturité : c'est le très attendu Nokia 7110 bibande qui est livré dans les coffrets de l'opérateur.

### Près d'un an d'écart

C'est sur le plan technique que s'engage l'affrontement. D'un côté un Pocket vieillissant, de l'autre un téléphone moderne, complet, mais aussi – et surtout – entièrement conçu pour le Wap 1.1 : le 7110 semble en effet avoir été construit autour de son grand écran afin d'assurer des conditions de consultation optimales. Les données affichées incorporent des graphismes et peuvent être structurées en tableaux. À 1490 francs, le coffret Wap d'Itineris propose un mobile véritablement professionnel avec modem intégré, infrarouge, et un répertoire interne de mille numéros de téléphone, avec un maximum de trois par contact ! Le service Wap de SFR est pour l'heure le seul à proposer des achats en ligne (billets de train par exemple), un accès au courrier électronique, ainsi que la personnalisation de certains services Wap depuis un PC connecté à Internet. Ces deux dernières fonctions devraient apparaître, gratuitement, dans l'offre d'Itineris d'ici à avril.



# Itineris Services not to Wap



Avec un plus payant, la gestion d'agenda personnel. Un équivalent mobile du portail Voilà de l'opérateur serait aussi en gestation. Cependant, ni SFR ni Itineris ne prévoient de permettre à leurs abonnés de se connecter à des sites Wap en dehors de leurs bouquets.

## Le Wap pas cher

La grosse différence entre les deux offres, c'est le prix. Le service Wap d'Itineris est quasiment gratuit : seul le temps de connexion est facturé, décompté du forfait comme une communication normale. Chez SFR, on retrouve le principe de la durée d'appel décomptée mais s'ajoute à cela un coût d'accès au service. Et ça peut revenir très cher : sur un mois, la consultation quotidienne de l'horoscope dépasse les 60 francs, en plus des communications. Mais dans les deux cas, méfiance et consommation modérée : le Wap ne brille pas exactement par sa rapidité et gageons qu'il n'est pas bien dur de faire exploser son forfait mensuel. Alors autant prendre les devants et souscrire une option comme Optima si l'on n'est pas sûr de bien pouvoir maîtriser sa consommation !

VALÉRY MARCHIVE

## En conclusion

Pas de doute, Itineris frappe là un grand coup ! Son offre Wap avec le Nokia 7110 et un accès gratuit aux services – seules les communications sont décomptées du forfait – est particulièrement alléchante. Pour l'heure, les services disponibles ne brillent certes pas par leur originalité, mais devraient s'enrichir très rapidement de possibilités de personnalisation. D'un autre côté, la différence entre les prix des packs des deux opérateurs représente 700 connexions à un service à 2 francs par accès. Sans compter les différences de tarifications des forfaits et des appels hors forfaits... mais voilà un débat qui nous renvoie au dossier de **MOBILES magazine** n°21 !

## Les services Wap Itineris

Météo	• durée décomptée
Actualités	• durée décomptée
Actualités sportives	• durée décomptée
Bourse	• durée décomptée
Banques	• durée décomptée
Annuaire	• durée décomptée
Annuaire inversé	• durée décomptée
Info trafic	• durée décomptée
Itinéraire	• durée décomptée
Cinéma	• durée décomptée
Sorties	• durée décomptée
Programmes TV	• durée décomptée
Vie des stars	• durée décomptée
Quizz	• durée décomptée
Horoscope	• durée décomptée
Courses	• durée décomptée
Loto	• durée décomptée
Héno	• durée décomptée



## Itineris Services

Mobile : Nokia 7110

Prix : 1490 F



Trium

# Aria vous habille...

*L'Aria se distingue par son poids, son look et une grande simplicité d'utilisation. Bémol sur l'autonomie...*



**D**ans la famille Trium, je demande... l'Aria. Après le Galaxy, l'Astral (sa version sans clapet) et le Geo, voilà le dernier-né de la gamme. Bonne initiative du constructeur : un allègement de ce modèle par rapport à ses prédécesseurs qui pesaient à eux deux plus de 300 grammes (150 grammes chacun) ! L'Aria ne manquera pas de faire des adeptes chez tous ceux qui veulent un téléphone agréable à voir et à utiliser, puisqu'il dispose de fonctions confortables et simples à l'usage. Trium mise avant tout sur un public féminin : mesdames, mesdemoiselles, à vous de juger...

### De la finesse

L'Aria, avec ses 90 grammes, se place d'emblée comme un des cinq téléphones les plus légers actuellement. Tant mieux ! Ses prédécesseurs étaient vraiment trop lourds, sans avoir pour autant beaucoup plus de fonctions. Seule contrainte liée à cette miniaturisation, et cela est évidemment valable pour l'Aria : il vaut mieux avoir les doigts fins pour éviter de riper continuellement sur les touches ; grosses « paluches » s'abstenir ! Le format tout en longueur et les couleurs (beige « nacré », très féminin, et gris « perlé ») confèrent au téléphone un aspect sobre et élégant. L'Aria dispose d'un clapet passif, c'est-à-dire qu'il ne sert pas à décrocher mais simplement à protéger les touches. La conception du téléphone est intéressante, dans la mesure où, clapet fermé, vous pouvez appeler et être





▲ Un point fort de l'Aria : son menu. Les icônes permettent un repérage facile.



▲ Deux jeux sont disponibles : Brain Drain et Push.



▲ L'agenda regroupe des fonctions utiles dans une utilisation quotidienne du téléphone : réveil, bloc-notes...

appelé, accéder directement au répertoire et naviguer dans les menus. Il est aussi possible, clapet fermé, de changer le type d'alerte par une simple pression sur la touche du milieu (celle avec la flèche). Au choix : vibreur (très appréciable sur ce modèle) combiné ou non avec une sonnerie. Sur les 20 mélodies un peu « speedées », vous trouverez sûrement votre bonheur : entre *Carmen* et *Jingles Bells*, mon cœur balance...

#### Un menu très intuitif

Véritable atout de l'Aria : un menu très bien conçu qui rend l'utilisation du téléphone facile et agréable sans avoir à se plonger des heures dans le mode d'emploi. Comme pour les précédents modèles de la marque, grâce aux icônes de repérage, les différentes parties sont bien identifiables et facilement mémorisables. La navigation s'effectue grâce à la touche horizontale qui permet de valider ou de sortir des menus et grâce au bouton central muni d'une flèche qui permet de se déplacer dans l'arborescence. L'Aria dispose de fonctions confortables. Il affiche la date et l'heure, vous réveille si besoin est. Il dispose d'un répertoire interne de 200 numéros, ce qui laisse une bonne marge pour rentrer tous ses contacts. Le répertoire est accessible, soit directement sur la page d'accueil, soit en entrant dans le menu. Vous avez aussi la possibilité d'attribuer aux touches 2 à 9 du clavier (un appui prolongé sur la touche 1 vous permet d'accéder au répondeur) les numéros de téléphone les plus

fréquemment appelés. Cette « numérotation rapide » est disponible dans le menu « Réglage » puis « Fonction des touches ». On retrouve sur l'Aria un grand classique chez Trium : la personnalisation d'une touche. Sur l'Aria, il s'agit du bouton bleu avec le sigle de Trium. Par une pression prolongée, vous faites défiler les 16 fonctions disponibles et n'en retenez qu'une. Elle sera alors attribuée à cette touche spéciale, ce qui vous évitera de rentrer dans le menu. Il peut être intéressant, par exemple, de programmer la fonction « Messages », si vous êtes un adepte des messages écrits, la calculatrice ou le

Fin et élégant, l'Aria possède un design très séduisant.



*vite dit,  
vite lu*

*Fin et élégant, l'Aria est un vrai poids plume : 90 grammes ! Son autre point fort est sa simplicité d'utilisation : pas besoin de se plonger des heures dans le mode d'emploi pour comprendre son fonctionnement ! Cela vient tout naturellement après s'être baladé un peu dans le menu. SIM Toolkit, jeux, réveil, vibreur, 200 numéros pour le répertoire interne : l'Aria dispose de beaucoup d'atouts. En revanche, le défaut du téléphone est son autonomie. Peut-être le seul regret que l'on puisse formuler...*



# les RÉSULTATS

## Trium Aria

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

123 x 40 x 23 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

200 + SIM

#### Autonomie testée

45 h

#### Fax et données

oui

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeurs de bureau, secteur ; cordon allume-cigares; kits piéton, mains-libres de voiture ; support simple ; clip ceinture ; étui ; kit contact data.

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

standard Li-Ion 580 mAh 90 g 2 h 80 h

Autonomie

Ergonomie

Simplicité d'emploi

Richesse fonctionnelle

Sensibilité

Qualité d'écoute

Rapport qualité-prix

PRIX HORS PACK

2 490 F

convertisseur de devises... Le choix est vaste, il y en a pour tous les goûts !

### Faible autonomie

Concernant les messages écrits, l'Aria est doté de la saisie prédictive, ce qui facilite la frappe. En effet, vous n'avez qu'à taper une fois le mot et le logiciel interne T9 se charge de le reconstituer. De plus en plus de modèles en sont dotés, comme le Nokia 3210 ou le Siemens S25... Si ce n'est pas le mot souhaité, la touche 0 permet de faire défiler les propositions du dictionnaire. Tout le monde n'apprécie pas ce mode de saisie : la touche Trium permet donc de passer de la saisie normale à la saisie prédictive. L'autre touche « spéciale » (celle munie d'un triangle) permet de répondre à un SMS sans avoir à retaper un numéro de téléphone, de supprimer ou de faire suivre un message... Globalement, on peut dire que l'utilisation de cette fonction SMS est simple et intuitive : cela peut être l'occasion de vous y mettre si vous ne le faites pas encore, d'autant plus que les messages écrits peuvent désormais être envoyés à un abonné d'un opérateur autre que le vôtre. Enfin, l'Aria dispose d'un agenda très pratique : son calendrier (qui court au-delà de l'année 2003) vous permet d'enregistrer dates et rendez-vous importants. Le téléphone se chargera alors de vous les rappeler. Pour les professionnels, la transmission de fax et de données est possible, mais le téléphone ne dispose pas du modem intégré. Enfin, pour les joueurs invétérés, deux jeux sont disponibles sur l'Aria : Brain Drain et Push, assez amusants. Mais attention, vous risquez à trop jouer

d'user le peu d'énergie de l'Aria. Car c'est son grand point faible, peut-être le seul : une autonomie limitée. À nos tests d'utilisation mixte, il n'a tenu que 45 heures, soit à peine deux jours. Un résultat un peu étonnant. Nous renouvellerons donc notre test d'autonomie sur un autre appareil. Celui-ci n'ayant pu nous parvenir à temps pour cette édition, les résultats seront disponibles sur notre site : [www.mobilesmagazine.com](http://www.mobilesmagazine.com).

L'Aria nous a globalement laissé une très bonne impression. D'accord, il n'a pas de modem intégré, ni la reconnaissance vocale ni la fonction mains-libres... Mais les fonctions de confort essentielles y sont, l'ergonomie de l'appareil est bonne, et sa simplicité très appréciable. Pour l'instant, il n'est disponible que hors pack, à 2490 francs.

MARIE PERONNAU



4 L'Aria dispose d'un clapet passif qui protège le clavier numérique et les touches « spéciales » du téléphone.

### Les plus

- Fonctions riches
- Poids
- Menu intuitif

### Les moins

- Autonomie

### Pour qui ?

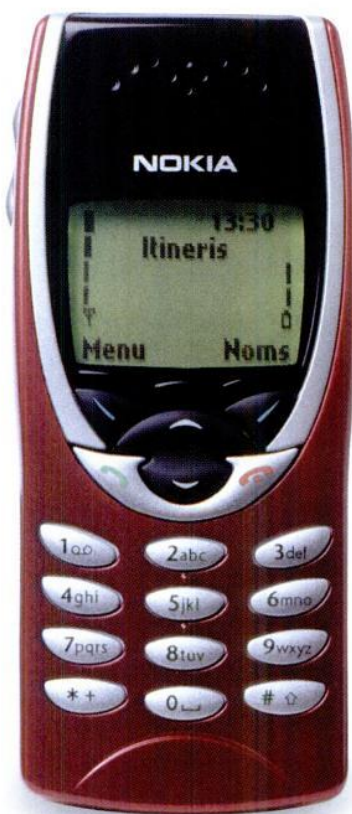
Pour ceux et celles qui veulent un téléphone complet mais simple d'utilisation. Et joli !



Nokia 8210

# Bien vu, petit !

*Pour être petit, il est petit. Trop ? À vous de juger... Sur le fond en tout cas, cela lui enlève peu de qualités « made in Nokia ».*



Il est une règle en téléphonie mobile qui veut que l'effet produit par un mobile soit inversement proportionnel à sa taille.

Quelques noms ont ainsi marqué « l'histoire mobile » : le 788 d'Ericsson, le premier Genie de Philips et, plus près de nous, le V3688 de Motorola ou le 8810 de Nokia. Voilà que ce dernier frappe encore avec le 8210 : 79 petits grammes, à peine plus de 10 centimètres de hauteur et 17 millimètres d'épaisseur (de finesse, devrait-on plutôt dire). Difficile de se rendre compte du gabarit avant de l'avoir eu en main. C'est un vrai régal. Après, 140 grammes vous paraissent très pesants...

### Un design très réussi

Sur le plan de la forme, le 8210 est une véritable réussite. Nokia a particulièrement soigné le look de son petit dernier, dont tous les éléments ont été pensés avec un souci d'harmonie évident. Son format – le plus petit volume à ce jour parmi les téléphones de la marque finlandaise – ne l'empêche pas d'avoir un grand écran (le même que sur les anciens 6110 et 5110). Les touches de numérotation sont suffisamment espacées. En revanche, on peut leur reprocher d'être légèrement trop affleurantes. Les touches de commande, situées sous l'écran, sont regroupées dans le prolongement du liseré argenté qui habille le haut de l'appareil. Sur le côté, les touches de





Une interface toujours aussi conviviale. Mais ici, les icônes sont animées.

◀ Vous pouvez lancer un appel sur simple commande vocale (jusqu'à 8 noms du répertoire).

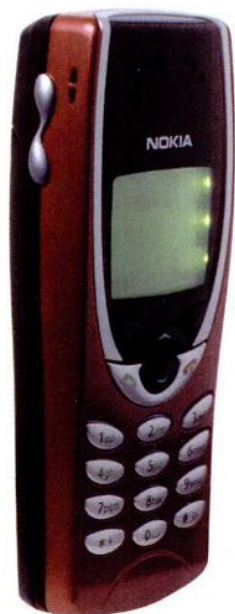
La ligne est parfaite : les designers ont travaillé tous les détails du 8210.

réglage du volume et le port infrarouge n'ont pas non plus échappé à l'intérêt des designers de Nokia, au même titre que l'écouteur. Comme pour le 3210, Nokia a opté pour une antenne intégrée sur ce nouveau modèle. La ligne générale du téléphone en est évidemment d'autant plus épurée. Bref, tout dans ce téléphone semble répondre à un souci de séduction maximale. Et le résultat est plutôt convaincant : effet garanti sur votre entourage ! Pour les éventuels récalcitrants, essayez les façades interchangeable (jaune, marron, gris, blanc, vert, orange) ou l'étui en cuir.

### Très bon élève ?

Le 8210 ne bénéficie pas que d'une esthétique irréprochable. Son « intelligence » ne fait pas non plus défaut. On aurait pu craindre que Nokia néglige d'équiper son dernier modèle d'un vibreur : le constructeur finlandais nous a montré par le passé qu'il était aussi capable « d'oubli » étonnants (le 3210, le 6110 et le 6150 n'ont pas de vibreur en standard). Ici, ce n'est pas le cas. Le 8210 dispose de tout le confort minimum que l'utilisateur exige aujourd'hui : vibreur donc, date et heure (avec même une fonction d'agenda assez perfectionnée), dictionnaire de saisie prédictive pour les messages écrits. L'autonomie du 8210 est correcte sans être exceptionnelle :

61 heures à nos tests (avec 5 minutes 30 d'appels et 45 minutes de déplacement par jour). Il vaudra donc mieux que vous vous habituiez à garder votre chargeur dans votre sac. Aucune batterie haute capacité n'est disponible pour le téléphone. Outre les fonctions de confort, le menu du 8210 dispose de quelques atouts plus haut de gamme : d'abord, la numérotation vocale. Le téléphone vous permet d'enregistrer jusqu'à 8 « empreintes vocales » correspondant à 8 des contacts de votre répertoire. Pour les enregistrer, vous devez d'abord avoir rentré le nom et le numéro de la personne. Puis, lorsque vous recherchez ce nom dans le répertoire, le téléphone vous propose (parmi d'autres options) d'y ajouter un identifiant vocal. Ensuite, pour appeler vocalement votre correspondant, il suffit de revenir sur l'écran de veille, d'appuyer longtemps sur « Noms », et de prononcer l'identifiant vocal (il faut avoir la même intonation que lors de l'enregistrement). Deuxième fonction intéressante (mais très consommatrice d'énergie), le port infrarouge. Il permet d'imprimer ou de transmettre à un téléphone également équipé d'un port infrarouge, des noms et des numéros de votre répertoire, des logos ou encore des fiches de l'agenda. C'est la sensibilité du 8210 qui nous a déçus. Au jour le





# le marché mobile



## La boutique de l'occasion

Vente téléphones mobiles

Vente assistants personnels

Vente accessoires

Achat téléphones mobiles

Achat assistants personnels

Achat accessoires

Divers

## Conseils

## Cote de l'occasion

## Les bonnes adresses\*

Mobil'adresses

Magasins et centres agréés

Service après-vente, location, occasion

Le marché des professionnels

## Mobilemploi

Demandes d'emploi

Offres d'emploi

\* Rubrique réalisée par le service commercial de MOBILES magazine. Les points de vente n'ont pas été testés par la rédaction. La présence des adresses ne sous-entend pas de jugement de valeur sur la qualité du service des points de vente cités. L'éditeur ne saurait être tenu responsable de tout litige entre un lecteur et un des points de vente cités, utilisant l'argument selon lequel le point de vente était cité dans MOBILES magazine.

## La boutique de l'occasion

### Vente de téléphones mobiles

**38 ERICSSON GH688. 600 F.**  
Noir. 01/99. Facture disponible.  
Housse clip.  
A. SAEZ. 06 86 41 07 44.

**77 ERICSSON GA628. 500 F.**  
Noir-bleu. 10/97. Facture disponible.  
Housse, kit piéton, cordon allume-cigare, chargeur, coffret, notice. Excellent état.  
TARTRAT. 06 64 02 25 21.

**92 ERICSSON GF768. 1000 F.**  
Translucide. 01/98. Facture disponible.  
Coque verte d'origine, kit piéton, batterie sup., housse, cordon allume-cigare.  
CONSTANS. 01 41 30 72 64.

**34 ERICSSON GF788c. 1000 F.**  
Bleu. 12/98. Facture disponible.  
Housse, chargeur secteur-auto. Excellent état.  
HOUEZ. 06 09 82 78 43.

**75 ERICSSON T18s. 2000 F.**  
Mauve. 07/98. Facture disponible.  
Housse, cordon allume-cigare, kit piéton.  
SAMI. 06 14 69 41 66.

**92 ERICSSON T18s. 1900 F.**  
Bleu. 12/99. Facture disponible.  
Coffret complet, chargeur, batterie + notice. Neuf.  
MARTIN. 06 19 02 57 84.

**92 ERICSSON T28s. 3500 F.**  
Noir. 12/99. Facture disponible.  
Coffret complet, chargeur, batterie + notice. Neuf.  
MARTIN. 06 19 02 57 84.

**74 ERICSSON GH337. 400 F.**  
Noir. 1995. Facture disponible.  
Chargeur, cordon allume-cigare.  
PUTHOD. 04 50 04 79 11.

**94 ERICSSON GF768. 1000 F.**  
Jaune. 06/99. Facture non disponible.  
Vibreur, chargeur de bureau, housse, manuel, boîte d'origine. Parfait état.  
ARIEL. 06 16 24 61 60 ou 01 43 99 06 96 à partir de 18 h.

**92 MOTOROLA StarTAC 130. 1900 F.**  
Noir. 12/99. Facture disponible.  
Chargeur, batterie, mode d'emploi, boîte d'origine. Neuf.  
MARTIN. 06 19 02 57 84.

**92 MOTOROLA V3688. 2900 F.**  
Noir. 12/99. Facture disponible.  
Chargeur, batterie, mode d'emploi, boîte d'origine. Neuf.  
MARTIN. 06 19 02 57 84.

**94 MOTOROLA StarTAC 70. 500 F.**  
Gris. 12/98. Facture disponible.  
Chargeur voiture, 2 batteries neuves, mode d'emploi.  
DELILLE. 01 41 35 31 02 ou 01 49 73 99 31 jusqu'à 21 h.

**64 MOTOROLA StarTAC 85. 1000 F.**  
Noir. 08/99. Facture disponible.  
2 batteries NIMH.  
MACHTOUR. 05 59 32 64 12.

**77 MOTOROLA StarTAC 70. 1000 F.**  
Gris. 10/98. Facture disponible.  
Batterie auxiliaire, cordon allume-cigare, housses coffret + chargeur, notice.  
TARTRAT. 01 64 02 25 21.

**88 MOTOROLA D520. 300 F.**  
Brique. 12/98. Facture disponible.  
Chargeur.  
MARCHAL. 03 29 23 23 36.

**92 NOKIA 6150 db. 2100 F.**  
Bleu. 12/99. Facture disponible.  
Chargeur, batterie, notice, boîte d'origine. Neuf.  
MARTIN. 06 19 02 57 84.

**92 NOKIA 6110. 1000 F à débattre.**  
Caméléon. 06/99. Facture disponible.  
Housse + batterie supplémentaire.  
Désimlocké. État neuf.  
VINCENT. 06 11 77 92 81.

**92 NOKIA 6110. 900 F.**  
Caméléon. 07/99. Facture disponible.  
Support voiture, emballage d'origine.  
BARATOUX. 06 11 71 65 50 ou 01 47 01 49 51.

**07 NOKIA 3110. 600 F.**  
Noir. 07/97. Facture disponible.  
Housse, 2 chargeurs, batterie, mode d'emploi. Aucune rayure.  
LOUAT. 04 75 67 03 72 ou 06 08 26 54 93.

**92 NOKIA 3210. 1700 F.**  
Gris. 12/99. Facture disponible.  
Batterie, chargeur, mode d'emploi. Neuf.  
MARTIN. 06 19 02 57 84.

**95 PANASONIC G600i. 900 F.**  
Bleu irisé/noir. 03/99. Facture disponible.  
2 housses, chargeur, coffret, notice, kit mains-libres.  
Garantie jusqu'en 03/2000.

Passez votre petite annonce  
sur le 3615 MOBILES MAG ou sur le 3615 MOBICARTE (2,23 F TTC / minute)



## 15 conseils pour bien acheter d'occasion

**1 Exigez** une facture d'achat

**2 Vérifiez** l'état extérieur de l'appareil (rayures, clapet...)

**3 Faites attention** à l'état de l'antenne

**4 Vérifiez** la batterie (état, étiquette d'origine, traces d'oxydation...)

**5 Insérez** votre propre carte SIM et allumez l'appareil

**6 Allumez et éteignez** plusieurs fois le téléphone

**7 Passez** un ou plusieurs appels, afin de vérifier les sonneries, la qualité d'appel...

**8 Vérifiez** l'état de certaines fonctions (vibreur, éclairage...)

**9 Vérifiez** le fonctionnement du menu et le bon enregistrement des informations

**10 Vérifiez** que l'écran est opérationnel en composant des lignes de « 8 ».

**11 Vérifiez** les accessoires indispensables (batterie, chargeur, manuel d'utilisation)

**12 Mettez** le téléphone en charge

**13 Ne payez jamais** avant d'avoir le produit en mains

**14 Signez** un contrat de vente

**15 En cas de problème** n'hésitez pas à demander l'annulation de la vente si vous pouvez prouver le vice caché

Pour retrouver le détail de nos conseils pour bien acheter d'occasion : **3615 MOBILES MAG (2,23 F TTC / minute)**

Excellent état.  
LUDOVIC D. **01 44 55 38 54**  
(horaires bureau du lundi au mercredi).

**95 PANASONIC GD90. 2100 F.**  
Bleu laqué métallisé. 12/99.  
Facture disponible. Housse satin noir, chargeur, coffret, notice. Garanti 1 an. Neuf, jamais servi.  
LUDOVIC D. **01 44 55 38 54**  
(horaires bureau du lundi au mercredi).

**92 PANASONIC GD90. 1900 F.**  
Gris métal. 12/99. Facture disponible. Batterie, chargeur, mode d'emploi. Neuf.  
MARTIN. **06 19 02 57 84.**

**84 PANASONIC GD70. 1400 F.**  
Bleu. 10/99. Facture disponible. Housse, chargeur, manuel d'utilisation, boîte d'origine. Désimlocké.  
PILLON. **06 12 16 72 71 à partir de 18 h.**

**78 SAGEM RC725. 700 F.**  
Bleu. 10/98. Facture disponible. Kit mains-libres.  
PASKALI. **01 30 58 93 69 (Rép.).**

**33 SAGEM RC730. 1000 F.**  
Noir. 08/98. Facture disponible.

Housse, cordon allume-cigare, chargeur bureau, batterie supplémentaire. Excellent état.  
LIDOIRE. **05 56 60 16 07 (heures repas).**

**60 SAGEM RC725. 500 F.**  
Gris. 11/98. Facture disponible. Housse, étui, chargeur voiture. Très bon état.  
BANDIERA. **03 44 44 09 37 ou 06 08 09 68 83.**

## Divers

**77 VENDS** batterie neuve pour NOKIA 5110 ou 6110 ou 6150.  
TARTRAT. **01 64 02 25 21.**

**91 URGENT. Vends téléphones occasion. Modèles NOKIA 1611. 250 F.**  
Factures disponibles.  
DANIEL. **01 69 83 80 80.**

## CHERCHE téléphones portables.

Modèles récents. 2 watts / 8 watts, même en panne (pour pièces détachées et réparations). Paiement comptant.  
MEUNIER. **06 12 778 779.**

**01 VENDS R 11 GTL. 23000 F.**  
Expertisée 27000 F. Année 1988. 128000 km. Entretien Renault tous les 5000 km, moteur refait à 60000 km chez Renault, vitres teintées, toit ouvrant, phares longue portée, alarme, peinture complète (1 mois). Nombreuses factures disponibles. Voiture non fumeur.  
MANCHON. **04 78 06 22 54 ou 06 87 83 81 00.**

## Achat de téléphones mobiles

**75 Achète radiotéléphone THOMSON CSF.**  
PILOT-PARENT DE CURZON.  
**01 43 43 40 41 (rép.).**

### OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

#### Pour passer votre petite annonce dans la boutique de l'occasion de marché mobile :

Renvoyez ce coupon (à découper ou à photocopier) en veillant à bien remplir toutes les informations, accompagné d'un chèque de 30 F à l'ordre d'Oracom à :

MOBILES magazine - Petites annonces  
30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

(date de réception annonce + chèque : 11 janvier 2000 pour le numéro de février 2000).

#### PETITES ANNONCES MARCHÉ MOBILE\*

Oui, je passe une annonce dans MOBILES magazine pour vendre / acheter (rayez la mention inutile) le téléphone suivant :

Département : \_\_\_\_\_ Marque : \_\_\_\_\_ Modèle : \_\_\_\_\_  
Prix demandé : \_\_\_\_\_ F Couleur : \_\_\_\_\_ Date d'achat : \_\_\_\_\_

Facture disponible (à préciser obligatoirement) : oui / non

Défauts importants (à signaler obligatoirement) : \_\_\_\_\_

Accessoires éventuellement vendus avec le produit : \_\_\_\_\_

Mon nom est (indiqué en capitales) : \_\_\_\_\_

Téléphone (éventuellement horaires) : \_\_\_\_\_

Si professionnel, nous consulter au 01 48 74 97 30



## Cote de l'occasion

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	Cote
ALCATEL	HC 800	1996	200 F
ALCATEL	HC 1000	1996	300 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	300 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	300 F
ALCATEL	One Touch View	1998	800 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	900 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	2000 F
BOSCH	Com 908	1998	900 F
BOSCH	Com 207	1997	400 F
BOSCH	M-Com 406	1996	200 F
BOSCH	M-Com 506	1996	300 F
BOSCH	M-Com 906	1997	600 F
BOSCH	Com 607	1997	300 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	600 F
BOSCH	World Com 718	1998	800 F
DANCALL	2711	1996	200 F
DANCALL	2731	1997	200 F
ERICSSON	GA 318	1996	400 F
ERICSSON	GH 337	1994	400 F
ERICSSON	GH 388	1996	800 F
ERICSSON	GA 628	1997	500 F
ERICSSON	GH 688	1997	800 F
ERICSSON	GF 768	1997	1000 F
ERICSSON	GF 788	1997	1000 F
MATRA	2050	1996	200 F
MATRA	2070	1996	200 F
MATRA	Cristal	1996	200 F
MATRA	2082	1997	700 F
MAXON	MX-3000	1997	200 F
MAXON	MX-3204	1998	600 F
MITSUBISHI	MT-11	1996	200 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	300 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	600 F
MITSUBISHI	MT 35	1997	800 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	1000 F
MOTOROLA	8200	1995	300 F
MOTOROLA	8400	1996	400 F
MOTOROLA	8700	1996	500 F
MOTOROLA	d160	1997	200 F
MOTOROLA	d170	1997	200 F
MOTOROLA	d460	1996	400 F
MOTOROLA	d520	1998	500 F
MOTOROLA	Flare	1995	200 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	800 F
MOTOROLA	cd920	1998	1200 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	800 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	1500 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	1700 F
MOTOROLA	v3688	1999	3500 F
NEC	G8	1995	300 F
NEC	G9	1997	500 F
NEC	DB 500	1999	600 F
NEC	DB 2000	1999	1400 F
NOKIA	6110	1998	1000 F

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	Cote
NOKIA	1611	1997	300 F
NOKIA	3110	1997	500 F
NOKIA	8110	1996	900 F
NOKIA	6150	1999	2000 F
NOKIA	8810	199	3800 F
NOKIA	9000	1996	2500 F
OLA	Alcatel	1997	200 F
OLA	Philips	1997	200 F
PANASONIC	G600	1998	800 F
PANASONIC	G500	1996	400 F
PANASONIC	G520	1998	500 F
PHILIPS	Fizz	1996	300 F
PHILIPS	Twist	1998	200 F
PHILIPS	Spark	1997	500 F
PHILIPS	Genie	1997	800 F
PHILIPS	Ilium	1998	700 F
PIONEER	PCC-D910	1996	300 F
PIONEER	D 920	1997	700 F
SAGEM	RD 435 S	1996	200 F
SAGEM	RC 610	1997	300 F
SAGEM	RC 630	1997	300 F
SAGEM	RC 712	1997	400 F
SAGEM	RC 715	1997	400 F
SAGEM	RC 725	1997	500 F
SAGEM	RC 730	1997	800 F
SAGEM	RD 750 D	1997	1000 F
SAGEM	RD 750 R	1997	1000 F
SAGEM	RD 750 S	1997	1100 F
SAGEM	RC 800	1999	600 F
SAGEM	MC 835	1999	800 F
SAGEM	MC 850	1999	1500 F
SAMSUNG	SGH-600	1998	900 F
SAMSUNG	SGH-500	1999	1400 F
SHARP	MC-G1	1998	1900 F
SIEMENS	S4 Power	1996	300 F
SIEMENS	S6	1997	400 F
SIEMENS	S10	1997	600 F
SIEMENS	E10	1997	500 F
SIEMENS	S10 Active	1998	600 F
SIEMENS	SL10	1998	1000 F
SONY	CMD X1000	1995	400 F
SONY	CMD X2000	1997	600 F
SONY	CMD Z1	1997	700 F
SONY	CMD Z1 Plus	1998	900 F

Retrouvez le détail  
de notre cote  
de l'occasion sur le

**3615**  
**MOBILES MAG**  
(2,23 F TTC / minute)

France Telecom

Pour l'an 2000,  
deux raisons  
de plus de choisir  
l'indépendance.

**200<sup>F</sup> remboursés**  
pour l'achat  
d'un kit mobicarte.<sup>(1)</sup>



**2000 secondes**  
offertes pour parler  
à qui vous voulez  
quand vous voulez.<sup>(2)</sup>

Et toujours jusqu'à 50% de réduction  
sur vos communications, selon le plan  
tarifaire choisi :

- Le plan mobicarte Classique : un tarif unique valable tout le temps (soit 4,20 F/mn).
- Le plan mobicarte Jour : 25% de réduction la journée de 8 h à 20 h (soit 3,60 F/mn).
- Le plan mobicarte Soir et Week-end : plus de 50% de réduction en soirée, les week-ends et jours fériés (soit 2,40 F/mn).

Quel que soit le plan choisi, les tarifs réduits vers tous les mobiles Itineris, c'est tout le temps (soit 2,40 F/mn).  
Et en plus le 1er changement de plan est gratuit<sup>(3)</sup>.

### NOUVEAU

- Consultation gratuite et illimitée du répondeur<sup>(4)</sup>.
- Baisse des tarifs internationaux :  
Zone A (Europe, Maghreb, Amérique du Nord et DOM) : 4,80 F/mn.  
Zone B (reste du monde + TOM) : 10,20 F/mn.

(1) Offre valable du 4/1/99 au 16/01/2000 pour l'achat d'un kit mobicarte opérateur de France Telecom Mobiles. Offre limitée à un remboursement par personne et réservée aux particuliers. Modalités du remboursement en point de vente.

(2) 2000 secondes offertes, soit 140 F de communications, sur le plan mobicarte Classique, hors numéros spéciaux, hors appels internationaux, pour tout kit ou pochette mobicarte acheté et activé entre le 11/1/99 et le 16/01/2000 inclus.

(3) Tout changement ultérieur est payant : 20 FTTC (3,05 €).

(4) Sous réserve d'un crédit de communication supérieur à 0 F.

Téléphone utilisable exclusivement avec la carte mobicarte incluse dans le coffret.

www.mobicarte.tm.fr

**N° Vert 0 800 222 800**

**mobi**  
**carte**



# ACHETER, LOUER OU FAIRE RÉPARER VOTRE TÉLÉPHONE MOBILE :

Les professionnels du Marché Mobile seront soucieux de bien vous accueillir

## Les bonnes adresses

### Mobil'adresses

• **32000 AUCH**  
RCEG  
Zone Industrielle de l'Hippodrome  
☎ 05 62 63 34 68 ☎ 05 62 63 53 58

• **34000 MONTPELLIER**  
SPIRAL TELEPHONIE (Club Bouygues)  
43 rue St Guilhem  
☎ 04 67 60 05 40 ☎ 04 67 60 05 44  
Spiral.Domoline@wanadoo.fr  
Vente • réparations • accessoires  
toutes marques • direct opérateur

• **34070 MONTPELLIER**  
AMG TELECOM  
50 bis rue Nelson Mandela  
☎ 04 67 42 50 12 ☎ 04 67 42 52 32  
Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• **34200 SETE**  
AMG TELECOM  
2 quai du Pavois d'Or  
☎ 04 67 74 74 89 ☎ 04 67 74 90 23  
Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• **34800 CLERMONT L'HERAULT**  
AMG TELECOM  
Chemin de la Madeleine  
☎ 04 67 96 15 52 ☎ 04 67 96 15 72  
Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• **75014 PARIS**  
ESPACE TELEPHONIE (Club Bouygues)  
94 rue Didot  
☎ 01 45 40 06 96 ☎ 01 45 43 25 66  
Revendeur agréé Bouygues Telecom • direct opérateur • SFR • ITINERIS • Oia

• **80000 AMIENS**  
STEPCOM  
4 bis allée des Fleurs  
☎ 0820 863 532 @ [www.stepcom.net](http://www.stepcom.net)  
Centre Oasis Dury • vente sur Internet

• **80000 AMIENS**  
STEPCOM - PAROLES D'HOMMES  
9 rue Duméril  
☎ 0820 863 532 @ [www.stepcom.net](http://www.stepcom.net)  
Centre Oasis Dury • vente sur Internet

• **80000 AMIENS**  
VIDEO HIFI-SERVICE  
200 rue Lucien Lecointe  
☎ 03 22 43 29 65 ☎ 03 22 44 28 40  
Tous les accessoires • GSM • électronique • informatique sur le Web  
[www.video-hifi-service.com](http://www.video-hifi-service.com)

• **81000 ALBI**  
AB COMMUNICATIONS  
10 rue St Julien  
☎ 05 63 54 56 85 ☎ 03 63 54 43 59  
Tous les accessoires

• **81100 CASTRES**  
MB COMMUNICATIONS  
53 bd Raymond Vittoz  
☎ 05 63 51 39 90 ☎ 05 63 51 39 72  
VPC • Envoi en recommandé

• **92600 ASNIERES**  
A'COM  
57 avenue de la Marne  
☎ 01 55 02 07 03

• **94360 BRY SUR MARNE**  
ALLOPHONE GSM  
7 gde rue Charles de Gaulle  
☎ 01 48 81 58 48 ☎ 01 48 81 58 48  
VPC • Accessoires • Bouygues • Itineris • SFR • Nos conseillers attendent votre appel !

### S.A.V.

• **06000 NICE**  
GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE AGENCE NICE  
21 rue Saint Philippe  
☎ 04 92 15 03 00

• **31400 TOULOUSE**  
GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE AGENCE SATELSO TOULOUSE  
26 rue des Cosmonautes  
Z.I. du Palays  
☎ 05 62 71 48 14

• **67300 SCHILTIGHEIM**  
GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE AGENCE STRASBOURG  
10 av Pierre Mendès France  
☎ 03 88 20 80 20

• **69006 LYON**  
GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE AGENCE LYON  
22 bd des Brotteaux  
☎ 04 72 83 02 02

• **75008 PARIS**  
CENTRALE DU DÉPANNAGE  
102 rue de la Boétie  
☎ 01 42 89 60 70 ☎ 01 42 89 34 06  
Réparations toutes marques.

• **75012 PARIS**  
2 ES  
18 rue Moreau  
☎ 01 44 75 83 00 ☎ 01 44 75 99 33

• **75019 PARIS**  
ASTELCOM  
75 quai de la Seine  
☎ 01 42 09 95 16 ☎ 01 42 09 88 75  
Service-après-vente agréé Alcatel, Ericsson, Mitsubishi, Nokia, Panasonic.

• **92120 MONTROUGE**  
GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE AGENCE PARIS  
76 rue Gabriel Péri  
☎ 01 46 12 58 58

• **92300 LEVALLOIS PERRET**  
BG COMMUNICATION  
22 rue d'Alsace  
☎ 01 41 27 80 00 ☎ 01 41 27 41 26  
Réparations Nokia-Ericsson.

### Location

• **92522 NEUILLY SUR SEINE**  
CELLHIRE  
176 avenue Charles de Gaulle  
☎ 0801 610 610 ☎ 0801 410 410  
7 jours sur 7, 24 h/24, appelez le n°1 européen de la location en téléphonie mobile, + de 10 000 téléphones (USA, Japon, Corée, satellites...)

### Le marché des professionnels

• **CH-1963 VETROZ**  
SIFAR-SWISS  
77 avenue de la Gare - BP 141  
M. Charles Ponci  
☎ +41 27 346 32 71  
☎ +41 27 346 41 29  
Télécopieurs portables GSM tous systèmes, papier, sort du mailbox les fax en attente, relié sur portable

• **75016 PARIS**  
FOX COMMUNICATION  
27-29 rue Montevideo  
☎ 01 56 91 24 00 ☎ 01 45 03 57 71  
Grossiste téléphones GSM, accessoires  
Grossiste Bouygues Telecom

• **80000 AMIENS**  
STEPCOM  
4 bis allée des Fleurs  
☎ 0820 863 532 numéro Indigo  
Vente aux distributeurs de mobiles, packs et accessoires • rémunérations SFR, Itineris et Bouygues • vente à l'export • vente sur Internet : [www.stepcom.net](http://www.stepcom.net)

• **93120 LA COURNEUVE**  
K.E.N. COM  
139 av Paul Vaillant Couturier  
☎ 01 48 36 87 98 ☎ 01 48 36 19 21  
Grossiste • accessoires

Restez connecté...

## ABONNEZ-VOUS À MOBILES magazine

2 formules au choix :

➤ 4 numéros gratuits !

MOBILES magazine seul 1 an 195 F seulement

➤ 5 numéros gratuits !

MOBILES magazine et ses 2 hors-série 1 an 255 F seulement

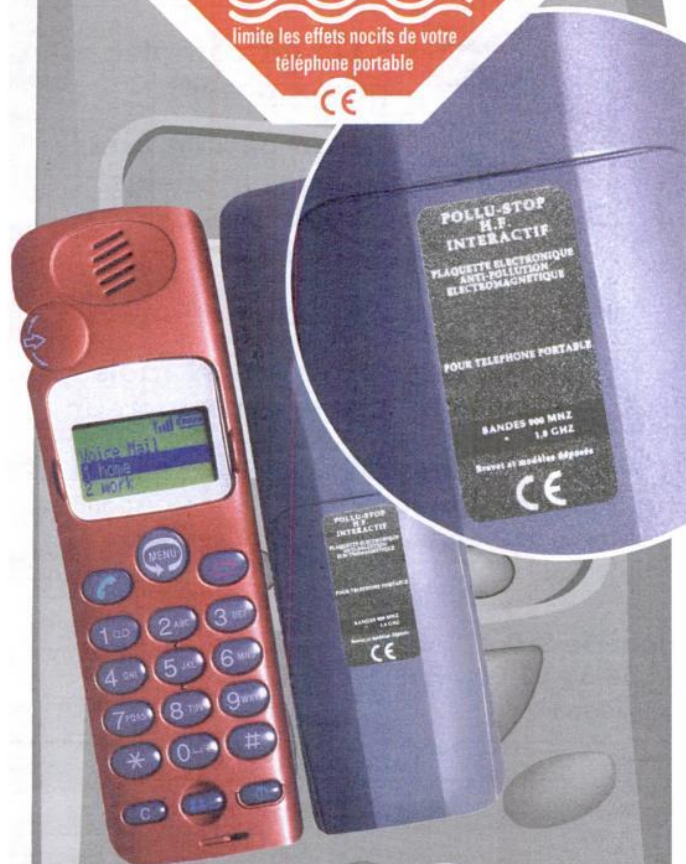
bulletin d'abonnement en page 97



plaquette  
électronique anti-pollution  
électromagnétique

**POLLU-STOP**  
votre protection rapprochée

limite les effets nocifs de votre  
téléphone portable



Médaille d'argent  
Geneve 1999

UL  
(USA)

Renseignements et commercialisation

**R et A DIFFUSION**

SARL au capital de 100 000 F

126, Impasse Juvenal - 30900 Nîmes

Tél. : (33) 04 66 38 95 20

Mobile : (33) 06 11 57 55 52

Fax : (33) 04 66 04 18 79

Dans les magasins spécialisés ou  
internet [www.voxtel.fr/pollustop](http://www.voxtel.fr/pollustop)

**L'Etui Rationnel®**

PARIS



Crée

**L'Universel**

L'étui qui s'adapte  
à votre mobile

Réglage  
grand  
mobile



Réglage  
petit  
mobile

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

CUIR DE VACHETTE  
PLEINE FLEUR

Couleurs - noir . marron . rouge . bleu

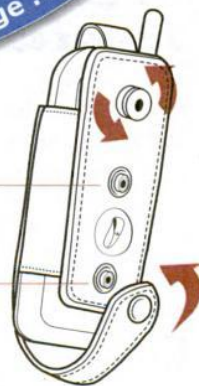
1

**FIXATION**  
Clip ou Pince



2

**TAILLE RÉGLABLE**  
de 10 cm  
à 15 cm en hauteur  
Jusqu'à 5,5 cm en largeur



REVENDEURS,  
demander nos  
tarifs par fax

**L'Etui Rationnel®**

Une gamme complète d'étuis standards et  
sur mesures, grand-public et professionnel.

Pour tout renseignement Tél. 01 43 79 20 19  
18 rue Basfroï - 75011 PARIS Fax 01 43 79 30 09



### Périphérie présente

# LE KIT MAINS-LIBRES UNIVERSEL NOVACELL V-flex

NOVACELL



- Un kit complet prêt à poser
- Compatible avec tous les modèles de téléphones mobiles
- Multifonctions
- Garanti 12 mois par le constructeur

Grâce à son système **V-flex** de cordon interchangeable, le kit NOVACELL est compatible avec tous les modèles de téléphones mobiles. Il suffit simplement de raccorder le téléphone mobile au kit par le cordon V-flex correspondant. Il est ainsi possible de changer de téléphone mobile sans avoir à changer de kit mains-libres ou de permettre à des conducteurs équipés de téléphones mobiles différents de se raccorder au kit NOVACELL d'un même véhicule avec leur propre cordon V-flex.

### NOVACELL V-flex - Périphérie S.A.

3, rue François Premier - 84000 Avignon - Tél. : 04 66 37 03 00 - Fax : 04 66 37 07 98

E-mail : peripherie@wanadoo.fr

## PROFESSIONNEL

**Pour 250 F HT, ne perdez pas l'occasion de vendre plus :**

**Réservez dès aujourd'hui votre emplacement dans les bonnes adresses du marché mobile !**

Pour réserver dès à présent votre module adresse dans le **Marché Mobile** de **MOBILES magazine** n°25, il vous suffit de remplir ce bulletin et de nous le renvoyer (découpé ou photocopié) **accompagné de la somme de 250 F HT** à :

**MOBILES magazine** - Marché Mobile - 30 rue Saint-Lazare - 75009 Paris, avant le 11 janvier 2000.

Cochez la rubrique dans laquelle vous souhaitez être présent :

- Mobil'adresses     Magasins et centres agréés     Le marché des professionnels  
 Service-après-vente     Location     Occasion

Complétez les informations nécessaires à la réalisation de votre module adresse (écrire en majuscules) :

Département : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Nom de la société : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Tél : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_

Votre texte (65 caractères maximum, écrire en majuscules) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### MODE DE PAIEMENT

- Chèque bancaire ou postal à l'ordre d'Oracom  
 Carte bleue, Visa ou ECMC

N° \_\_\_\_\_

Date de fin de validité \_\_\_\_\_

Signature indispensable :

Merci de m'envoyer une facture acquittée



# E ET TOUCHEZ PLUS DE 150 000 LECTEURS !

Sébastien Rousseau au 01 48 74 03 41

## DÉVELOPPEZ VOS VENTES GRÂCE AU MARCHÉ MOBILE !

### Pour 250 F HT seulement :

- Touchez 155 000 acheteurs potentiels
- Générez du trafic
- Fidélisez de nouveaux clients
- Soyez au rendez-vous parmi les acteurs qui comptent sur le marché de la communication mobile

### Pour être présent dans le Marché Mobile, c'est très simple :

- Contactez Anne Rambier ou Sébastien Rousseau au 01 48 74 03 41
- Réservez votre emplacement dès aujourd'hui en nous renvoyant le bulletin en page VI

## SIFAR SWISS

vous propose le fax  
POSSIO PM 80 R / 200  
au prix de 7 400 FF.



Ce fax mobile GSM, sans programmation, peut être relié sur téléphone mobile avec PCMCIA + câble ou avec infrarouge. Il peut recevoir des fax papier, SMS papier, sortir du Mail-Box les fax en attente sur papier, scanner un document et l'envoyer aux dimensions 28 x 14 x 5 cm.

Cartes de crédit acceptées

Pour toute documentation, s'adresser à :

**SIFAR Telecom cellulaire**

Charles Ponci / 77, avenue de la Gare

Boîte postale 141 / CH. 1963 Vétroz

Tél. : + 41 27 346 32 71 / Fax : + 41 27 346 41 29

## Fox COMMUNICATIONS FRANCE

- Grossiste en téléphones GSM et GSM bi-bandes (Ericsson, Motorola, Nokia, Samsung, Philips)
- Grossiste en accessoires
- Distributeur officiel d'accessoires NOKIA d'origine

### POUR TOUT RENSEIGNEMENT

27-29 rue de Montévidéo  
75016 Paris

Tél. 01 56 91 24 00  
Fax. 01 45 03 57 71

## Fox LINE FRANCE



### Grossiste Bouygues Telecom Direct opérateur

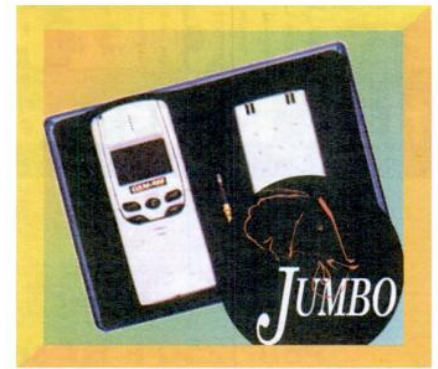
- Commissionnement des lignes attractif et rapide
- Un grand choix de coffrets disponibles instantanément
- Une P.L.V. conséquente pour l'argumentation des points de vente

### POUR TOUT RENSEIGNEMENT

27-29 rue de Montévidéo  
75016 Paris

Tél. 01 56 91 24 19  
Fax. 01 56 91 24 17





HIGH TECH SYSTEMES

**LE PRESTATAIRE MULTI-SERVICES EN TÉLÉPHONIE MOBILE**

**PARTENAIRE**



**DISTRIBUTEUR  
GROSSISTE AGRÉÉ**



**Bouygues Telecom**



**HIGH. TECH. SYSTEMES  
15 AVENUE DESCARTES - 92350 LE PLESSIS ROBINSON  
TEL : 01.46.30.72.72  
Fax : 01.46.30.72.64**





Bonne année !

**Les plus**

- Poids
- Taille
- Simplicité
- Qualité sonore

**Les moins**

- Rétroéclairage de l'écran un peu faible
- Trop petit ?
- Sensibilité aléatoire

**Pour qui ?**

Ceux qui veulent épater leurs copains... ou leurs copines !

▼ Le jeu consiste à trouver le bouton « marche-arrêt »...

*Le 8210 vous impressionnera d'abord par son gabarit : il faut l'avoir vu et pris en main pour vraiment se rendre compte de la finesse et de la légèreté de ce téléphone. Au goût de certains, à n'en point douter, il sera même trop petit, pas rassurant. C'est pourtant un mobile complet, très simple à utiliser. Avec un bémol sur la sensibilité. Attention, il va faire des jaloux...*



jour, nous avons remarqué sa difficulté à accrocher le réseau en sortant d'une zone non couverte (parking, métro...). Des premières réactions d'utilisateurs allaient dans le même sens : il faut alors l'éteindre et le rallumer pour qu'il se connecte. Un premier test de sensibilité labo a confirmé cette faiblesse pressentie. Nous avons refait le test sur un deuxième 8210, pas meilleur. Affaire à suivre donc, sur les prochaines séries livrées : nous passerons à nouveau le 8210 sur nos bancs de test d'ici quelques semaines.

**Attention aux vols...**

On s'habitue très vite à la discrétion du 8210. Ce téléphone-là va certainement susciter

beaucoup d'intérêt parmi les mobilophiles, et faire des jaloux. D'autant qu'il faudra tout de même déboursier plus de 4400 francs pour en devenir l'heureux possesseur. Et pour l'instant, pas de pack opérateur en vue, qui permettrait de l'acquérir à plus petit prix. Le 8210 sera donc, dans un premier temps au moins, l'apanage de *happy few*. Un conseil pour le garder plus longtemps : à n'utiliser dans la rue qu'avec un kit piéton...

ANNE BLEUZEN

# les RÉSULTATS Nokia 8210

**1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

<b>Dimensions</b>	101,5 x 44,5 x 17,4 mm
<b>Carte SIM</b>	micro
<b>Capacité du répertoire</b>	250 + SIM
<b>Autonomie testée</b>	61 h
<b>Fax et données</b>	oui

**2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR**

Chargeurs de bureau, de voyage ; cordon allume-cigares ; kits piéton, de voiture ; façades de couleur (jaune, marron, gris, blanc, vert, orange) ; étui.

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

<b>standard</b>	Li-ion 650 mAh	79 g	3 h 20	150 h
-----------------	----------------	------	--------	-------

<b>Autonomie</b>	
<b>Ergonomie</b>	
<b>Simplicité d'emploi</b>	
<b>Richesse fonctionnelle</b>	
<b>Sensibilité</b>	
<b>Qualité d'écoute</b>	

Rapport qualité-prix

PRIX HORS ABONNEMENT **4490 F**



# → Conduire **converser :** il ne faut plus choisir !

*Appeler en conduisant présente des risques non négligeables. Le volant dans une main et le portable dans l'autre, les manipulations sont effectivement plus compliquées. Des accessoires existent pour vous laisser les mains-libres. Tous à vos kits !*



**A**ppeler en voiture, c'est pratique, ça fait passer le temps dans les embouteillages mais cela peut aussi vous coûter très cher ! Un manque d'attention, une gêne dans la conduite et l'accident est vite arrivé. Même s'il n'existe à l'heure actuelle aucune législation visant explicitement l'usage d'un téléphone portable en voiture, toute personne « n'étant pas en mesure d'effectuer commodément et sans délai les manœuvres qui lui incombent » est passible d'une amende, en vertu de l'article 2 bis du code de la route. Passer un appel en conduisant étant considéré comme une gêne éventuelle, la verbalisation est possible, même si vous n'avez commis aucune faute particulière. Autant éviter ces désagréments en vous équipant d'un kit mains-libres. Il y en a pour toutes les bourses et tous les usages. En effet, vous n'aurez pas les mêmes besoins, si vous utilisez fréquemment ou occasionnellement votre téléphone en voiture.

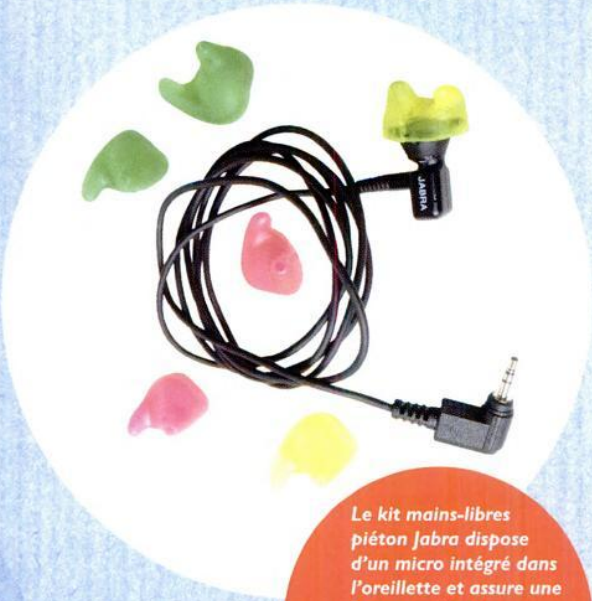
libres de voiture semble incontournable. Pouvoir appeler et être appelé tout en conduisant est un véritable gain de temps pour un professionnel. Mais encore faut-il que la communication soit audible et qu'elle s'effectue aisément même dans des zones peu couvertes. Alors autant s'équiper avec du bon matériel, même si l'investissement de départ est important. En effet, un kit mains-libres complet coûte plus de 1000 francs. Il comporte au minimum un amplificateur, un micro, un support, un cordon allume-cigare, une antenne et un connecteur ou un câble de raccordement. Les kits les plus complets nécessitent l'intervention d'un professionnel pour la pose. Celle-ci sera facturée en moyenne 500 francs. Mais attention ! L'installation peut être définitive : si vous changez souvent de véhicule, optez pour un kit amovible. Certains produits proposent des options intéressantes. Le V3688 de Motorola peut ainsi être équipé d'un kit à reconnaissance vocale (1790 francs) et des accessoiristes comme Parrot en commercialisent pour les téléphones Nokia et Ericsson. Plus besoin de taper le numéro de téléphone du correspondant que vous cherchez à joindre, un nom énoncé distinctement et vous êtes mis en relation. Cette manipulation en moins, vous

### **Dévoreurs de kilomètres**

Pour tous les commerciaux et autres qui passent leur semaine sur les routes de France et de Navarre, l'équipement d'un kit mains-

▲ **Les kits mains-libres de voiture permettent de conduire et de mener une conversation en même temps, en toute sécurité.**





Le kit mains-libres piéton Jabra dispose d'un micro intégré dans l'oreillette et assure une bonne restitution sonore. Il est disponible sur Internet [jabra.co.uk](http://jabra.co.uk), mais seulement pour certains modèles de téléphones.

moyenne 150 francs, même s'il n'est pas spécialement conçu à cet effet : un micro et une oreillette se connectent directement au portable. Veillez à ce que l'oreillette laisse suffisamment filtrer de bruits extérieurs pour ne pas vous couper entièrement du monde de la circulation. Si vous utilisez un kit piéton pour la voiture, pensez à acheter deux accessoires indispensables. Premier accessoire utile pour poser le téléphone : le support. Celui-ci peut être collé, fixé ou ventosé, universel (il conviendra à tout type de marque) ou dédié à une série d'appareils. Il permet de mettre votre téléphone à l'abri des mouvements survenant au moindre virage, et l'appareil étant bien localisé, les recherches sont moins difficiles. Enfin, un cordon allume-cigare rechargera votre téléphone. Les motards ne sont pas oubliés, ils peuvent s'équiper de kit mains-libres. La firme CDD commercialise un kit adaptable sur tous les casques et compatible avec les portables de marques Nokia, Sagem et Ericsson, pour 1000 francs environ.

Un kit piéton est composé d'une oreillette (A), d'un micro cravate (B) et d'un connecteur (C) propre à chaque modèle.



pourrez d'autant plus vous concentrer sur la route. Certains kits plus aboutis mais plus chers relient votre portable aux enceintes de votre autoradio. Le son passe alors par ces enceintes, l'autoradio se tait et vous obtenez une qualité d'écoute très honorable à la seule condition que les haut-parleurs de votre autoradio soient de bonne qualité, bien entendu... Autre aspect confortable : le micro déporté dont certains kits sont équipés, comme celui des téléphones Trium. Ce micro, porté sur une tige flexible, permet d'avoir des conversations plus « confidentielles » si plusieurs personnes sont dans la voiture et le micro orientable optimise la qualité sonore des appels.

Avant de vous équiper, évaluez bien vos besoins et vos contraintes. Utilisez-vous souvent votre véhicule ? Changez-vous souvent de voiture ? Vous pourrez alors orienter votre choix soit vers un matériel très complet mais assez onéreux, soit vers un kit plus simple qui ne vous apportera évidemment pas le même confort d'utilisation. Adressez-vous au constructeur de votre téléphone. Suivant le modèle, il vous proposera des produits qui peuvent vous intéresser. Vous pouvez aussi aller voir du côté d'accessoiristes...

Ce kit mains-libres de voiture (Novacell) est compatible avec tous les téléphones portables. Il est composé d'un micro (A), d'un support (B), d'un cordon allume-cigare (C) et d'un cordon (D) permettant de raccorder tout téléphone au kit.

MARIE PERONNAU

**Petits rouleurs**

Pour une utilisation occasionnelle de votre téléphone mobile en voiture, vous pouvez faire le choix d'un équipement moins complet, donc moins onéreux (en général 500 francs). Les kits plus simples peuvent être installés par vos soins, c'est pourquoi ils sont dans la plupart des cas appelés « kits d'installation rapide » et ils sont amovibles. Dans ce cas, l'alimentation ne se fait plus depuis la batterie de la voiture mais directement sur l'allume-cigare. Ce cordon d'alimentation dispose aussi d'un haut-parleur. Autre solution : le kit mains-libres piéton, en





# → La messagerie unifiée

*C'est le trois-en-un du répondeur, le répondeur universel de l'Homo Mobilis. Grâce à elle, une seule touche suffira bientôt pour consulter son courrier électronique, ses télécopies et, bien sûr, ses messages vocaux.*

**P**our communiquer, nous disposons aujourd'hui d'une multitude de solutions : téléphones fixes et mobiles, télécopieurs, courrier électronique. Cette multiplicité des moyens de communication transforme la consultation des messages en casse-tête. Chacun est associé à un terminal spécifique et, pire, à un système de messagerie qui lui est propre. Pour résoudre ce problème, les grands fournisseurs télécoms proposent des systèmes de messagerie dite unifiée. On commence déjà à les voir apparaître chez les opérateurs avec les boîtes à fax, par exemple. Mais ce n'est encore qu'un début. À terme, il s'agit de regrouper l'ensemble des messages reçus par un abonné dans un lieu unique et de les rendre accessibles à partir de n'importe quel terminal. Outre la facilité d'utilisation, ces systèmes ont l'avantage de simplifier la gestion des boîtes aux lettres.

## Écouter au téléphone ses messages électroniques

Les systèmes de messagerie unifiée ont un objectif ambitieux : centraliser la réception des

messages depuis n'importe quel terminal. Avec un simple téléphone, l'utilisateur consultera bien sûr ses messages vocaux, mais pourra également écouter ses messages électroniques, lus grâce à un système de synthèse vocale. De même, il recevra ses télécopies sur le fax de son choix. Aujourd'hui, c'est déjà plus ou moins possible. Un service tel que le Mail Vocal d'Itineris permet d'écouter son courrier électronique sur son mobile. Le mail écrit, de les recevoir sous la forme de SMS. Avec la boîte à fax de Bouygues Telecom, on imprime ses fax sur n'importe quel télécopieur. Mais tout cela n'est pas encore unifié : la messagerie 888 d'Itineris, par exemple, ne reçoit que les messages vocaux et les fax. Elle n'annonce pas : « 2 messages vocaux, 1 fax, 3 e-mails. » Avec l'unification de la messagerie, ce sera possible.

## Lire ses messages sur Internet

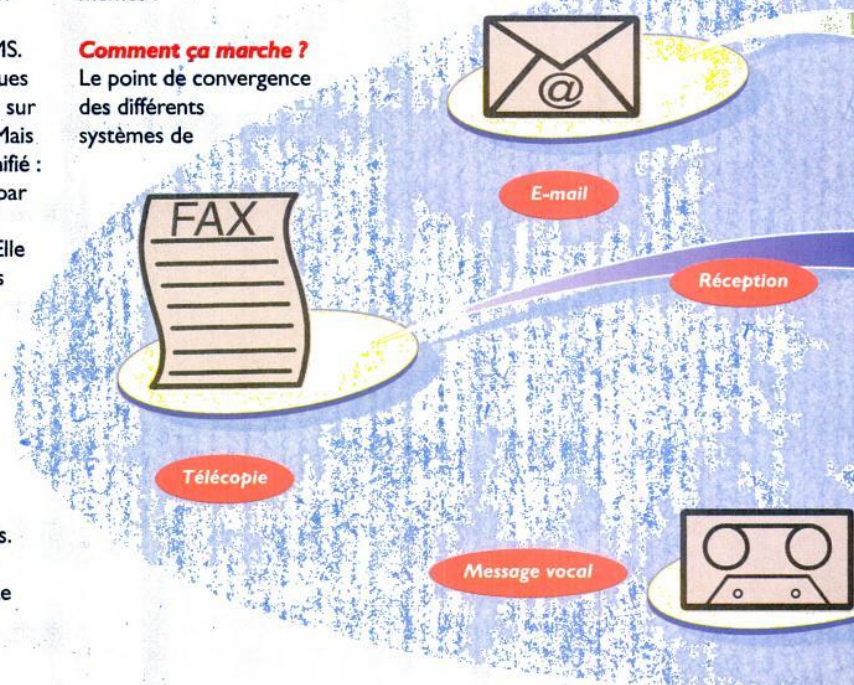
Autre moyen de consultation, mêmes services. Depuis Internet, l'utilisateur pourra accéder par n'importe

quel micro à sa boîte aux lettres grâce à un client de messagerie standard ou un portail web dédié, mis en place par son opérateur. C'est ce que prépare déjà Club-Internet avec son FlashMail. La voix est retransmise en temps réel (*streaming*) ou sous la forme d'un fichier attaché au format Wave. Les télécopies sont quant à elles transmises comme des images (format Tiff). Les e-mails restent fidèles à eux-mêmes !

## Comment ça marche ?

Le point de convergence des différents systèmes de

messagerie, c'est la messagerie électronique. La voix sera numérisée pour que les messages vocaux y soient stockés ; les télécopies seront, elles, enregistrées comme des images. À charge pour le prestataire de services de proposer les accès nécessaires. Il pourra fournir à chacun de ses abonnés un numéro de répondeur (pour les renvois d'appels vers la messagerie), un





numéro de fax, et une adresse e-mail. Enfin, il proposera un numéro de téléphone spécial et un accès Internet (via le web ou un logiciel de messagerie électronique comme Eudora, Outlook ou Netscape) pour consulter sa boîte aux lettres « fourre-tout ».

### Qui pourra la proposer ?

Le choix est vaste. À commencer bien sûr par les opérateurs de téléphonie, mobile et fixe, qui disposent déjà en grande partie des infrastructures nécessaires, mis à part peut-être les serveurs de messagerie électronique. Itineris et Bouygues Telecom semblent nettement s'acheminer dans cette voie, tant il leur suffirait de fédérer les accès à leurs services de messagerie vocale, boîte à fax et e-mail sur le mobile. France Telecom a testé l'été dernier un système de répondeur unique entre domicile et téléphone mobile. D'autre part, on imagine assez bien les fournisseurs d'accès à Internet se lancer dans cette bataille : ils disposent des serveurs adéquats, et des équipements matériels nécessaires à la

gestion des appels vocaux et des télécopies. D'ailleurs Club-Internet fourbit déjà ses armes sur FlashMail avec, en plus, une possibilité de consulter ses e-mails via Minitel... Alors au final, pour en profiter, il faudra bien sûr souscrire un abonnement ou des options spécifiques. Mais il ne devrait même pas être nécessaire de posséder soi-même un équipement spécifique pour profiter d'une messagerie unifiée : un terminal Internet public pour la consulter peut suffire, au même titre qu'une cabine

## EN BREF

La messagerie unifiée, c'est une sorte de répondeur unique capable de stocker e-mails, messages vocaux et télécopies. La consultation de ces trois types de correspondances peut s'opérer via un téléphone, un fax, un terminal Internet, et pourquoi pas même un simple Minitel. Plus qu'une révolution, il s'agirait d'une évolution des répondeurs existants, comme ceux de nos mobiles. Les opérateurs GSM sont d'ailleurs très bien placés pour offrir ce type de services, de même que les opérateurs fixes. Mais les fournisseurs d'accès à Internet pourraient aussi se lancer dans la bataille. Ils contribueraient ainsi à faire baisser les tarifs de services, réservés dans un premier temps à une élite.

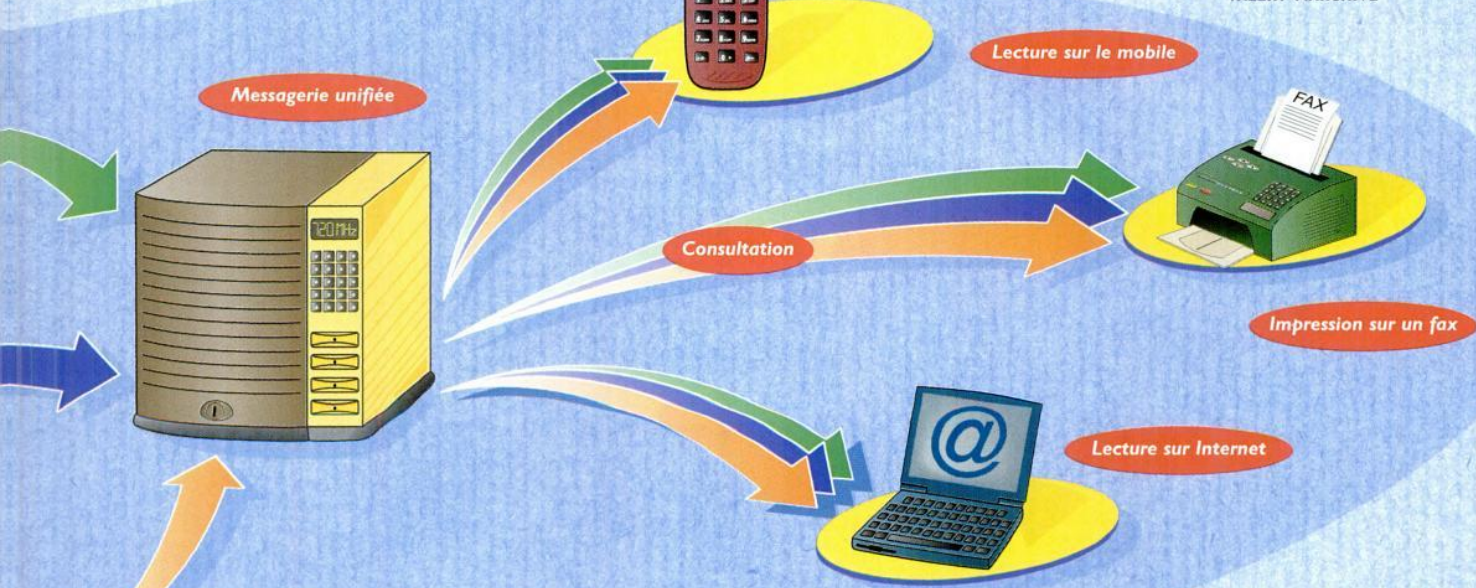
téléphonique ! Quel meilleur moyen que la messagerie unifiée pour démocratiser tous les supports de messagerie modernes ?

### Combien ça va coûter ?

C'est encore le mystère. Mais on a du mal à imaginer que cela sera gratuit ! Aujourd'hui, accéder au Mail Vocal d'Itineris suppose que l'on soit abonné aux services de l'opérateur, que l'on soit prêt à payer 40 francs de mise en service, 30 francs par mois en plus de son abonnement, et 2 francs par minute hors forfait pour consulter son courrier électronique. Pour les fax,

ajoutons 15 francs par mois et le prix d'impression, facturé comme une communication normale. On arrive tout de même à une facture minimum de 220 francs par mois plus le prix des communications... Ce n'est pas donné, et ce n'est même pas encore vraiment unifié ! Bref, le risque que ce soit cher dans un premier temps est élevé. Néanmoins, la concurrence autour de ce type de services risque d'être rude tant les acteurs qui peuvent s'y attaquer sont nombreux. Gageons que cela contribuera à l'émergence d'offres commerciales adaptées à tous les budgets.

VALÉRY MARCHIVE





# → Autour de mon Samsung

*Samsung a eu la bonne idée de doter ses deux derniers modèles, le SGH-2100 et le SGH-2200, de la même gamme d'accessoires. De l'un à l'autre, rien ne change. Tir groupé...*

## Calé en voiture...

... grâce à ce support véhicule, équipement de base pour ceux qui téléphonent en voiture : il évite au moins de perdre sa concentration au volant en cherchant frénétiquement son mobile alors qu'il sonne. Il n'est pas incompatible avec l'utilisation du cordon allume-cigare ni du kit piéton et coûte 190 francs.



## Charge mobile

Le cordon allume-cigare vous permet de profiter de vos trajets en voiture pour recharger votre téléphone et passer des appels, 190 francs.

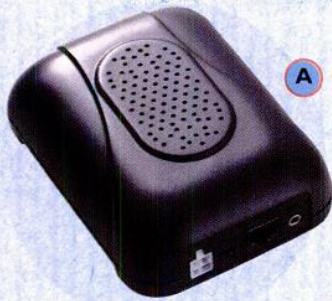


## Bureau mobile

Pour recevoir ou émettre des fax et autres fichiers à partir de votre ordinateur portable, Samsung propose ce kit data/fax au prix de 1190 francs.







## Les mains dans les poches

Ceux qui passent beaucoup de temps en voiture pourront équiper leur véhicule du kit mains-libres adéquat, pour 1490 francs. Il est composé d'un micro (Photo A), d'un haut-parleur, de câbles de connexion et d'un support (Photo B). Pratique, dans la rue notamment, ce kit piéton se branche sur le côté du téléphone. Le bouton situé au niveau du micro permet de décrocher et de raccrocher. Vous pouvez ainsi ranger votre portable dans une poche de chemise, 190 francs (Photo C).



### Mais aussi :

- les batteries supplémentaires (au lithium) :

légère (600 mAh) au prix de 490 francs, standard (1000 mAh) ou haute capacité (1600 mAh), 390 francs chacune.

- les chargeurs :

chargeur de voyage (comme celui qui est livré avec l'appareil) ou chargeur de bureau, qui permet de poser le téléphone sur un socle et de charger une batterie supplémentaire en même temps que votre téléphone : 190 francs chacun.







# GUIDE D'ACHAT

Comment choisir votre **abonnement** ?

1

Les cartes **prépayées**

2

Comment comparer **les forfaits** ?

3

- Les **forfaits** •
- Les **forfaits Pro** •
- Les **services** •
- Les **kiosques** •

Comment choisir votre **pack** ?

4

Comment choisir votre **portable** ?

5

## TESTS DE **SENSIBILITÉ**



Les téléphones  
testés ce mois-ci :

Les nouveaux tests  
de sensibilité de **MOBILES  
magazine** sont réalisés  
par GEB (Général électronique  
de Brive), en chambre ané-  
choïque radio.

Nokia 7110

Nokia 8210

Trium Aria

## NOUVEAUX !

Les fiches téléphones du guide  
d'achat mentionnent désormais  
l'autonomie testée pour chaque  
portable (les données constructeurs  
figurent dans le tableau récapitulatif  
des fonctions en pages 94 et 95)



Quel opérateur choisir ? Vous faut-il une carte prépayée ou un forfait ? Prendrez-vous des options sur abonnement ? Avant de vous décider, il est nécessaire de faire le point...



## Comment choisir votre **abonnement** ?

*Pour que vous soyez complètement satisfait de votre futur téléphone mobile et de votre abonnement, il s'agit de bien préparer votre achat. Cela vous prendra un peu de temps : le choix de téléphones, de forfaits et de cartes prépayées est de plus en plus vaste. Mais il y va de votre confort de mobilité... et du bien-être de votre porte-monnaie. Ne vous précipitez pas à l'aveugle sur les dernières promotions alléchantes, et suivez nos conseils pas à pas...*



### **Quel opérateur choisir ?**

*Bouygues Telecom, France Telecom Mobiles ou SFR ? C'est la première question à se poser, à laquelle il n'y a de réponse toute faite : il s'agit de comparer vos besoins à ce que propose chaque opérateur. Pour cela, plusieurs critères à étudier :*

**La couverture du réseau** Avant de choisir un opérateur, assurez-vous que les endroits où vous vous trouvez le plus souvent sont couverts. Les trois opérateurs couvrent une très large majorité du territoire français. Attention, les chiffres que vous trouverez sur les cartes de couverture correspondent au pourcentage de population couverte.

**La gamme de forfaits** Une large palette de forfaits vous permettra de corriger votre choix si votre consommation évolue. Un forfait 2 heures aujourd'hui pourra ne plus vous suffire dans six mois !

**Les prix d'appel** Le critère prix est important. Les prix à la minute varient selon les forfaits et les opérateurs. C'est valable pour le prix à la minute dans le forfait et en dépassement de forfait.

**Les packs** Si vous n'êtes pas encore abonné, vous choisirez sans doute un pack. L'opérateur en propose-t-il une gamme conséquente ? Le pack qui vous convient est celui où téléphone et abonnement sont adaptés à vos habitudes de communication.

**Les services** Options sur abonnement, conseil tarifaire, assurance, services kiosques... Quelles sont vos attentes ? Que propose l'opérateur ?

**Les accords de roaming** Si vous comptez utiliser souvent votre téléphone à l'étranger, renseignez-vous sur les accords passés avec les opérateurs étrangers. Votre mobilité sera-t-elle assurée dans de nombreux pays, et à quel prix ?



**2**

## **Vous faut-il une carte prépayée ?**

*Vous allez appeler peu, et de manière irrégulière ? Regardez du côté des cartes prépayées. Chaque opérateur en propose une ou plusieurs formules : Mobicarte chez France Telecom Mobiles, Direct Live et Entrée Libre chez SFR, Nomad chez Bouygues Telecom. L'avantage : il n'y a pas d'engagement. L'inconvénient : à la minute, c'est plus cher qu'un abonnement. Vous pouvez acheter un coffret prépayé, incluant le téléphone et la carte SIM, ou seulement un « kit » (c'est-à-dire la carte SIM) si vous avez déjà un téléphone.*

**3**

## **Comparez les forfaits**

*Vous allez appeler régulièrement, plus d'une demi-heure tous les mois : la formule du forfait est alors adaptée à votre profil. La durée des forfaits varie de 1 heure à 10 heures. Évidemment, plus le forfait est élevé, plus le prix relatif de la minute d'appel est bas. Pour comparer les forfaits, il faut regarder ce que le prix affiché comprend : certaines options peuvent être incluses. Le prix de la minute au-delà du forfait est également un élément à prendre en compte. Enfin, les services proposés par les opérateurs pourront orienter votre choix final.*

**4**

## **Les téléphones en pack**

*Vous allez acheter un mobile pour la première fois ? Le pack est alors la formule la plus économique. Avantage : vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus de 1000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits de la gamme de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.*

**5**

## **Quel est le meilleur portable ?**

*Le téléphone le plus cher n'est pas forcément le meilleur. Le téléphone le plus « intelligent » ne vous sera pas forcément, dans votre utilisation, le plus utile. Un bon téléphone se juge évidemment sur des critères objectifs (qualité d'écoute, sensibilité, robustesse, autonomie...) mais vous devez aussi prendre en compte vos besoins : un téléphone d'entrée de gamme, avec peu de fonctions avancées, peut vous être tout à fait suffisant. Il y a quand même quelques « indispensables » aujourd'hui, tels que la présence d'un vibreur (pour la discrétion) et une autonomie qui vous garantisse un minimum de liberté (50 heures en utilisation mixte deviennent aujourd'hui un minimum).*

**Une fois que vous avez fait le point sur ces cinq sujets, vous devez être en mesure de trouver le téléphone et la formule qui vous conviennent, au meilleur prix. Pour vous y aider, **MOBILES magazine** vous donne le détail comparé de tous les tarifs, et le résultat de nos tests de téléphones. Bon choix !**



# les cartes de couverture :

## Les réseaux **bibandes** s'ouvrent petit à petit...

Itineris a profité de l'été pour annoncer la progression de sa couverture en 1 800 MHz. Depuis juillet, la Côte d'Azur et Paris (La Défense, Opéra...) sont partiellement couvertes. L'opérateur prévoit d'étendre progressivement son réseau complémentaire à toute la région Île-de-France, puis aux métropoles régionales. SFR déploiera pour sa part 160 sites en région parisienne d'ici la fin de l'année, et étendra son réseau 1 800 MHz aux plus grandes villes françaises au premier semestre 2000. Quant à l'installation de son EFR, Itineris en a déjà équipé certaines villes comme Paris et Marseille ; SFR implémente l'EFR à Paris, sur le pourtour méditerranéen (Cannes, Nice...) et dans certaines métropoles régionales (Lyon, Grenoble...). Par ailleurs, les tests de réseaux GPRS sont toujours en cours. Le GPRS permettra de véhiculer un plus grand nombre d'informations que le GSM, limité à 9600 bps. De nouveaux services à valeur ajoutée pourront alors voir le jour en France.

Couverture été 1999



97%

de la population couverte



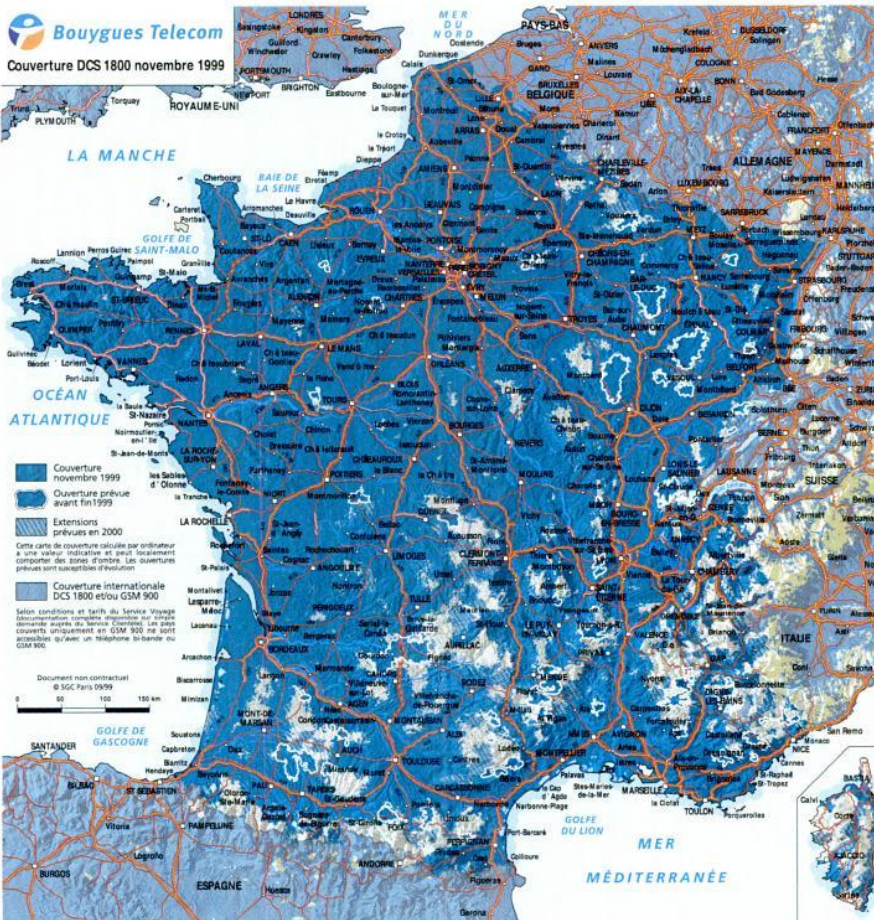


Couverture été 1999



97%

de la population couverte



Couverture DCS 1800 octobre 1999



Bouygues Telecom

97%

de la population couverte



Petite consommation et grand besoin d'être joignable ? Les cartes prépayées, formules sans abonnement, sont adaptées à votre profil. Évaluez vos appels, comparez les coûts des téléphones et des packs, et faites votre choix !

2

# Les cartes prépayées :



## SFR Direct Live



## Entrée Libre SFR

Prix du coffret	490 F (Sony CMD-C1), 290 F (Alcatel Club+ et Max). Crédit d'appel de 96 F	490 F (Sony CMD-C1, Bosch 509, Sagem MC 823, Sagem Walkphone, Alcatel Club db, Sony CMD-CD5), 990 F (Panasonic GD90) ou 1090 F (Nokia 6110). Crédit d'appel de 144 francs
Prix pochette seule	270 F, crédit d'appel de 96 F	270 F, crédit d'appel de 144 F
Plage heures creuses	De 17 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés	Heures « Soir & Week-End » (S & WE) : de 20 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés
Prix / min HP	4,80 F	Recharge 224 F (1 h + 1 h) = 1,87 F recharge 144 F (30 min + 30 min) = 2,40 F, en respectant la ventilation heures « Semaine » et heures « S & WE »
Prix / min HC	2,40 F de 17 h à 22 h, 1,20 F de 22 h à 8 h	
Facturation	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 15 secondes	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 15 secondes
Validité	1 mois appel, 6 mois réception (96 F) 2 mois appel, 6 mois réception (144 F)	2 mois appel, 12 mois réception
Recharges	96 F ou 144 F (paiement par coupons ou carte bancaire)	144 F (30 min + 30 min S & WE) ou 224 F (1 h + 1 h S & WE) (paiement par coupons ou carte bancaire)
Appel vers mobile du même opérateur	Aucune réduction	50 % de réduction
Appel filaire vers cartes prépayées (par minute)	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,19 F / min	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,19 F / min
Répondeur	Par le 123, gratuit	Par le 123, gratuit
Service client	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F / min)	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F/min)
Suivi conso	Par le 950, gratuit	Par le 950, gratuit
Minimessages	Réception gratuite, pas d'émission possible	Réception gratuite, pas d'émission possible
Services kiosque	Flashes gratuits (Ciné, sport, bons plans) mais pas d'accès kiosque sauf annuaire (accès par le 222)	Pas d'accès au kiosque sauf annuaire (accès par le 222)
Identification de l'appelant	non disponible	non disponible
Double appel	non disponible	non disponible
Pour plus d'infos...	0 836 621 900 www.sfr.fr	0 836 621 900 www.sfr.fr
Divers	Promo jusqu'au 16 janvier : recharge 60 min offerte	Migration possible vers le forfait Entrée Libre ou vers forfaits « Soir & Week-end » sans changement de numéro. Promo jusqu'au 16 janvier : recharge 60 min offerte



### Qu'est-ce que j'achète ?

Si vous n'avez pas de téléphone, vous achetez un coffret contenant un téléphone et la carte SIM créditée d'un certain temps d'appel. Si vous avez déjà un téléphone, vous achetez un kit ou une pochette, c'est-à-dire juste la carte SIM contenant un certain crédit d'appel.

### Quelle formule choisir ?

Les trois opérateurs proposent des tarifs différents. Les prix d'appel peuvent varier selon les plages horaires. Choisissez en fonction du moment où vous comptez

le plus appeler : le soir, le week-end, la journée... ou indifféremment.

### Comment je recharge ma carte ?

Cela s'effectue soit par coupons, soit par carte bancaire en appelant votre service client. Différentes recharges sont possibles, c'est variable selon les formules.

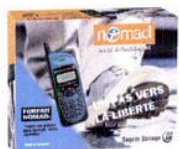
### De quels services puis-je bénéficier ?

Tous les services de l'opérateur ne sont pas accessibles depuis une carte prépayée. Par exemple, vous ne pourrez pas utiliser

votre téléphone à l'étranger. Si vous voulez un service en particulier, assurez-vous qu'il est disponible avant d'acheter.

### Combien de temps est-ce valable ?

La validité de votre carte (et donc de votre numéro de téléphone) varie entre 1 et 3 mois en appel et entre 6 et 12 mois en réception. Quand votre crédit de communication est épuisé, vous pouvez encore recevoir des appels. Mais il est nécessaire de recharger régulièrement votre carte pour ne pas perdre votre numéro d'appel.



**Nomad**



**Mobicarte**

290 F (Motorola C520, Ericsson A1018s), 490 F (Sagem Sanaga, Nokia B415), 890 F (Sagem MC940), 990 F (Nokia 3210). Crédit d'appel de 75 F	490 F (Nokia 5110, K2 Philips Savvy, Trium Galaxy), 690 F (mct Sagem MC 820), 1190 F (Ericsson T18s). Crédit d'appel de 140 F			Prix du coffret
250 F, crédit d'appel de 75 F	270 F, crédit d'appel de 140 F			Prix pochette seule
De 20 h 30 à 9 h en semaine + week-end et jours fériés	« Classique » pas de distinction	« Jour » de 8 h à 20 h	« Nuit » de 20 h à 8 h, WE et JF	Plage heures creuses
5 F (recharge 75 F), 3,23 F (recharge 145 F) ou 2,61 F (recharge 235 F)	4,20 F	4,80 F	5,10 F	Prix / min HP
2,50 F (recharge 75 F), 1,61 F (recharge 145 F) ou 1,31 F (recharge 235 F)	4,20 F	3,60 F	2,40 F	Prix / min HC
1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 30 secondes	Par tranches de 20 secondes (pas de 1 <sup>re</sup> minute indivisible)			Facturation
2 mois appel, 12 mois réception	2 mois appel, 8 mois réception			Validité
75 F (30 min HC), 145 F (90 min HC) et 235 F (3 h HC) Paiement par coupons ou carte bancaire	70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F par carte bancaire			Recharges
Prix de la minute en heures creuses	2,40 F/min			Appel vers mobile du même opérateur
En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,20 F/min. Le reste du temps : 3,20 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,60 F / min	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,19 F / min			Appel filaire vers cartes prépayées (par minute)
Gratuit, par le 660	gratuit, par le 777			Répondeur
06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F / min)	08 36 62 02 22 (4,20 F / min)			Service client
Gratuit (+ possibilité de recharge), par le 630	Gratuit, par le 222			Suivi conso
Réception gratuite et 0,70 F par message émis	Réception gratuite et 1 F par message émis			Minimessages
Accès par le 888 (3,20 F / min)	2,33 F / 20 s, par le 511			Services kiosque
non disponible	Automatique (les numéros Mobicarte sont masqués)			Identification de l'appelant
non disponible	Gratuit			Double appel
0 801 630 100 www.nomad.tm.fr	0 800 222 800 ou 3615 Mobicarte (2,23 F / min) www.mobicarte.tm.fr			Pour plus d'infos...
Possibilité d'appel vers USA / Canada / Europe des 15 / Suisse (de 3,20 F à 11,20 F / min). Migration possible vers le forfait Nomad (pour Sanaga)	Possibilité d'appels vers Europe / Dom (7 F / min), USA (8 F / min), le reste du monde (14 F / min). Changement de plan Mobicarte par le 223 : gratuit la 1 <sup>re</sup> fois puis 20 F.			Divers



Le forfait moins cher n'est pas forcément le plus économique. Qu'est-ce qui les distingue vraiment ? Prix, services compris ou pas, options disponibles... Pour bien comparer les forfaits, il faut rentrer dans le détail des offres.

## 3 Comment comparer les forfaits ?

Le véritable coût d'un forfait se « découpe » en plusieurs postes de dépenses, dont le total apparaîtra chaque mois au bas de votre facture...

### 1 Les conditions générales du forfait

Elles vous donnent le prix et le nombre d'heures associés à chaque forfait. Si vous dépassez le temps de communication inclus dans le forfait, vous payez alors vos appels en sus : les prix à la minute varient d'un opérateur à l'autre, mais aussi d'un forfait à l'autre. Ils varient aussi en fonction de la destination de l'appel. Généralement, un appel vers un mobile du même réseau que le vôtre bénéficie de tarifs préférentiels. Dans nos tableaux ci-après, nous vous indiquons également les services éventuellement inclus dans le prix affiché du forfait.

### 2 Les forfaits Pro

Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à tout un chacun d'y souscrire. Il s'agit respectivement des forfaits Ulymo Pro et SFR Pro : plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Prenez-les en compte dans votre réflexion. Les forfaits Pro de France Telecom Mobiles sont réservés aux entreprises. Vous ne trouverez donc pas leurs tarifs dans notre guide d'achat.

### 3 Les services optionnels

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les autres opérateurs, et à quel prix ? Pour vous guider dans votre choix, nous avons classé ces services en quatre catégories :

**Les services pour gérer vos dépenses** Facturation détaillée, suivi conso, engagement sur 18 mois... Certaines options vous permettent d'assurer le suivi de votre abonnement.

**Les services pour gérer vos appels** Ce sont des options telles que le double appel, le roaming (pour appeler et être appelé hors de France) ou encore l'identification de l'appelant. Elles vous assurent un meilleur confort d'appel.

**Les services de bureau mobile** Si vous utilisez votre portable dans le cadre professionnel, vous aurez sans doute intérêt à souscrire ces options (envoi et réception de fax, gestion des e-mails...).

**Les services d'informations écrites** Vous pouvez recevoir des infos (actualités, sport...) via SMS. Vous pouvez aussi utiliser les SMS, ces messages courts de 160 caractères maximum, pour communiquer avec un autre mobile, quel que soit le réseau de votre correspondant.



# Trois opérateurs, Trois gammes de forfaits :

## I France Telecom Mobiles

**Ola** s'adresse plutôt à des utilisateurs non professionnels. Les options de bureau mobile, par exemple, ne sont pas proposées sur ces forfaits. Trois types de forfaits existent dans la famille Ola :

- **Ola 1 h, 2 h ou 4 h** : si vous appelez indifféremment le soir, la journée ou le week-end.
- **Ola « Temps Libre » 6 h** : pour ceux qui ne passent jamais d'appels (ou presque) en semaine de 8 heures à 18 heures. À ces heures-là, les appels sont facturés hors forfait (2 francs la minute).
- **Ola « Forfait Partagé » 3 h ou 5 h** : si vous êtes de deux à quatre à vouloir partager le même forfait. Les prix sont avantageux, mais il faut bien gérer sa consommation.

**Les forfaits Itineris** sont plutôt destinés à des utilisateurs intensifs, qui souhaitent avoir le maximum de services disponibles sur leur abonnement. De 2 h à 10 h, les forfaits Itineris incluent un certain nombre d'options, comme le roaming Europe. Les packs donnant accès aux forfaits Itineris sont plus nombreux que les packs Ola. Le choix de téléphones est donc plus large.

## II SFR

**La gamme « Soir & Week-end »** a la particularité de faire la distinction entre les appels passés dans la journée (de 8 h à 20 h) et ceux passés le soir, le week-end ou les jours fériés. Les heures non utilisées sur votre crédit Semaine (heures pleines) sont reportables le week-end, le soir ou les jours fériés (heures creuses). L'inverse n'est pas possible. Avec ce type de forfait, vous devrez donc surtout surveiller votre consommation en semaine. Les durées globales au choix : de 30 min + 30 min à 5 h + 5 h.

**Le forfait Sérénité** (2h) ne distingue pas heures pleines et heures creuses. Si vous dépassez votre forfait, le prix à la minute est de 1 franc tout le temps. Il donne accès à tous les services de la gamme SFR.

**Les forfaits SFR Pro** sont accessibles à Monsieur Tout-le-monde. Leur avantage : pas de distinction entre les heures pleines et les heures creuses. Et un certain nombre de services inclus. Les appels hors forfait sont au même prix, quelle que soit leur destination en France.

## III Bouygues Telecom

**Avec les forfaits Ultymo**, vous choisissez entre 2 h, 4 h, 6 h ou 10 h d'appels mensuels. Leur particularité : le prix à la minute dans le forfait et hors forfait est identique. Cependant, les appels hors forfait vers SFR ou France Telecom Mobiles sont facturés 2 francs la minute. Ces quatre forfaits donnent accès tous les services de l'opérateur, dans les mêmes conditions.

**Le forfait Nomad** (1 h 30 d'appels par mois) est particulier : il ne vous contraint pas à vous engager pour douze mois, et vous permet de basculer sur la formule prépayée Nomad dès le deuxième mois. Il est ensuite possible de revenir vers le forfait Nomad. En contrepartie de cette liberté, le prix à la minute est sensiblement plus élevé qu'avec un forfait Ultymo. En outre, le forfait Nomad est « basique » : il ne donne pas accès à certains services de Bouygues, tels la boîte à fax, le double appel, le signal des dépenses ou la fonction données, par exemple.

**Les forfaits Ultymo Pro** sont également disponibles à tout un chacun. Toujours pas de distinction heures pleines / heures creuses, et le prix à la minute est le même pour tous les appels passés en France.



# comparer les forfaits :

3

	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un mobile du même opérateur	Prix de la min hors forfait vers autres téléphones	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris	
<b>Itineris 2 h</b>	205 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,70 F	1,50 F	2 F	Coût minute hors forfait (2 F ou 1,20 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Limitation à l'international</li> <li>• Liste rouge</li> <li>• Présentation du numéro entrant</li> <li>• Roaming Europe</li> <li>• Double appel</li> <li>• Report des minutes</li> </ul>	
<b>Itineris 3 h</b>	255 F		1,40 F	1,50 F	2 F				
<b>Itineris 4 h</b>	305 F		1,30 F	1,50 F	2 F				
<b>Itineris 5 h</b>	355 F		1,20 F	1,50 F	2 F				
<b>Itineris 6 h</b>	405 F		1,15 F	1,50 F	2 F				
<b>Itineris 7 h</b>	455 F		1 F	1,50 F	2 F				
<b>Itineris 8 h</b>	505 F		1 F	0,90 F	1,20 F				
<b>Itineris 9 h</b>	555 F		1 F	0,90 F	1,20 F				
<b>Itineris 10 h</b>	605 F		1 F	0,90 F	1,20 F				
<b>Ola 1 h</b>	165 F		Plage horaire « Temps Libre » de 18 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	2,80 F	1,50 F				2 F
<b>Ola 2 h</b>	195 F	1,60 F		1,50 F	2 F				
<b>Ola 4 h</b>	285 F	1,20 F		1,50 F	2 F				
<b>Ola « Temps Libre » 6 h</b>	195 F	0,55 F (en respectant la plage horaire « Temps Libre »)		1,50 F	2 F				
<b>Ola « Forfait Partagé » 3 h</b>	270 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses		1,50 F	1,50 F	2 F			
<b>Ola « Forfait Partagé » 5 h</b>	360 F			1,20 F	1,50 F	2 F			



	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers autres téléphones	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Prix de la min hors forfait vers un mobile du même opérateur	Services compris
<b>SFR 30 min + 30min « Soir et Week-end »</b>	135 F	Heures « Soir et Week-end » : de 20 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	2,25 F *	1,20 F	2,50 F	2 F / min + prix d'appel depuis une ligne fixe	<b>En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h :</b> 2,38 F / min <b>Le reste du temps :</b> 2,38 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,19 F / min	• Répondeur
<b>SFR 1 h + 1 h « Soir et Week-end »</b>	165 F		1,40 F *	1,20 F	2,50 F			• Limitation d'appels à l'international
<b>SFR 2 h + 2 h « Soir et Week-end »</b>	215 F		0,90 F *	1,20 F	2,50 F			• Liste rouge
<b>SFR 3 h + 3 h « Soir et Week-end »</b>	295 F		0,80 F *	1,20 F	2 F			• Signal des dépenses
<b>SFR 4 h + 4 h « Soir et Week-end »</b>	355 F		0,70 F *	1,20 F	2 F			• Renouvellement carte SIM
<b>SFR 5 h + 5 h « Soir et Week-end »</b>	405 F		0,68 F *	1,20 F	1,20 F			• Appel en secret permanent
<b>SFR Sérénité 2 h</b>	215 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,80 F	1 F	1 F			• Report des minutes pour forfait Entrée Libre
<b>Entrée Libre 90 min</b>	144 F	Heures « Soir et WE » : de 20 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	1,60 F *	de 1,87 F à 2,40 F selon les recharges*				

\* en respectant la ventilation Semaine / Week-end

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 802 802 900 (abonnés) 0 800 426 426 (non abonnés).  
Principe de tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis facturation par tranches de 15 secondes.

<b>Bouygues Telecom Forfait Ultymo 2 h</b>	175 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,45 F	1,45 F	2 F	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	<b>En semaine de 8 h à 21 h 30 :</b> 2,38 F / min <b>Le reste du temps :</b> 2,38 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,19 F / min	• Répondeur
<b>Bouygues Telecom Forfait Ultymo 4 h</b>	240 F		1 F	1 F	2 F			• Limitation à l'international
<b>Bouygues Telecom Forfait Ultymo 6 h</b>	340 F		0,95 F	0,95 F	2 F			• Voyage
<b>Bouygues Telecom Forfait Ultymo 10 h</b>	540 F		0,90 F	0,90 F	2 F			• Voyage +
<b>Bouygues Telecom Forfait Nomad 1 h 30</b>	145 F		1,60 F	1,60 F	1,60 F			• Appel secret
							• Report des minutes (sauf pour forfait Nomad)	

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 801 630 100.  
Principe de tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis facturation par tranches de 15 secondes.



# les forfaits Pro :

3

	Prix mensuel	Durée minimum de souscription	Remise sur souscription de 18 mois minimum	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Services compris
<b>BouyguesTelecom Ultymo Pro 2 h</b>	198,99 F	12 mois	-20,50 F	1,66 F	1,66 F	1,66 F / min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation du numéro</li> <li>• Roaming Europe</li> <li>• Double appel</li> <li>• Report des minutes</li> <li>• SAV sur site</li> <li>• Changement d'abonnement gratuit</li> </ul>
<b>BouyguesTelecom Ultymo Pro 4 h</b>	271,35 F		-20,50 F	1,13 F	1,13 F	1,13 F / min + RTCP	
<b>BouyguesTelecom Ultymo Pro 6 h</b>	367,83 F		-20,50 F	1,03 F	1,02 F	1,03 F / min + RTCP	
<b>BouyguesTelecom Ultymo Pro 10 h</b>	596,97 F		-20,50 F	1 F	1 F	1 F / min + RTCP	
<b>SFR Pro 100 min</b>	195 F	12 mois	-25 F	1,95 F	1,80 F	1,81 F / min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation du numéro</li> <li>• Roaming Monde</li> <li>• Double appel</li> <li>• Facturation détaillée</li> <li>• Signal conso</li> <li>• Changement d'abonnement</li> <li>• Suspension de ligne pendant 1 mois pour 15 francs</li> </ul>
<b>SFR Pro 150 min</b>	235 F		-25 F	1,57 F	1,50 F	1,81 F / min + RTCP	
<b>SFR Pro 200 min</b>	280 F		-25 F	1,40 F	1,20 F	1,81 F / min + RTCP	
<b>SFR Pro 300 min</b>	365 F		-25 F	1,22 F	1,20 F	1,81 F / min + RTCP	
<b>SFR Pro 400 min</b>	450 F		-25 F	1,13 F	0,95 F	1,81 F / min + RTCP	
<b>SFR Pro 600 min</b>	620 F		-25 F	1,03 F	0,95 F	1,81 F / min + RTCP	
<b>SFR Pro 800 min</b>	790 F		-25 F	0,99 F	0,90 F	1,81 F / min + RTCP	

RTCP = prix d'un appel depuis un téléphone filaire





# REJOIGNEZ VITE LE RÉSEAU NATIONAL !

## DEVENEZ PARTENAIRE TOP PHONE ON LINE

- vous restez indépendant
- vous pérennisez votre activité



**NOTRE OBJECTIF** → vous aider dans votre développement

- COMMENT** → en optimisant vos ventes  
 → en devenant votre unique interlocuteur pour vos livraisons et vos rémunérations  
 → en vous garantissant des livraisons sous 24 h et des rémunérations sous 48 h

Contactez-nous au **02 38 89 51 31**



DIRECT  
OPÉRATEUR



Bouygues Telecom

DIRECT  
OPÉRATEUR



FRAIS DE MISE EN SERVICE GRATUITS

1F\*

NOKIA  
3210



1F\*

PANASONIC  
GD90



1F\*

SIEMENS  
S25



1F\*

SAMSUNG  
SGH-2100



\* Sous réserve d'un abonnement d'une durée de 12 mois. Dans la limite des stocks disponibles. Voir conditions de vente en magasin.

### MOBIL CENTER 92

71, rue Armand-Sylvestre  
92400 Courbevoie. Gare : Becon  
Tél. : 01-46-67-34-03



### MOBIL CENTER 16<sup>e</sup>

36 rue Poussin  
75016 PARIS. M° Pte d'Auteuil  
Tél : 01-40-50-63-66

### MOBIL CENTER 11<sup>e</sup>

47 rue St-Maur  
75011 PARIS. M° St Maur  
Tél : 01-48-05-21-51

### Service V.P.C.

Tél : 01-40-50-18-48  
Lundi - Vendredi : 14h - 20h

### MOBIL CENTER 9<sup>e</sup>

54 rue des Martyrs  
75009 PARIS. M° Pigalle  
Tél : 01-40-16-18-18



# les services :

3

## FRANCE TELECOM MOBILES

	Tous les forfaits Itineris	Tous les forfaits Ola, Ola Temps Libre et Ola Temps Partagé
<b>Gérer son abonnement</b>		
<b>Débloquage carte SIM</b>	50 F	50 F
<b>Renouvellement carte SIM</b>	121 F	100 F
<b>Report des minutes</b>	Gratuit (facture tous les 2 mois, disponible uniquement pour les forfaits souscrits en agence France Telecom)	Gratuit (non disponible pour Ola Temps Partagé)
<b>Modification d'abonnement</b>	Gratuit jusqu'à 6 changements par an	Gratuit jusqu'à 2 changements / an puis 50 F
<b>Service client</b>	Par le 700 : gratuit	Par le 500, durée décomptée (1 F / 30 s hors forfait)
<b>Suivi conso</b>	Par le 750, durée décomptée, prix normal hors forfait	Par le 555, durée décomptée, prix normal hors forfait
<b>Signal des dépenses</b>	Non disponible	Gratuit, par SMS
<b>Facturation détaillée</b>	15 F / mois	15 F / mois
<b>Changement du numéro d'appel</b>	60 F	60 F
<b>Personnalisation du numéro</b>	Non disponible	Non disponible
<b>Sélection du meilleur forfait</b>	Optima : 20 F / mois	Non disponible
<b>Parution à l'annuaire France Telecom</b>	60 F / mois	60 F / mois
<b>Téléchargement du répertoire</b>	Non disponible	Non disponible
<b>Assurance</b>	240 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
<b>Fidélisation</b>	Privilège : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois	Non disponible
<b>Renouvellement du terminal</b>	Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois	-



**SFR****BOUYGUES TELECOM**

Tous les forfaits Sérénité + Week-end	Forfait Entrée Libre	Tous les forfaits Ultymo	Forfait Nomad
<b>Gérer son abonnement</b>			
Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit	Gratuit	100 F	100 F
10 F / mois (valable uniquement pour les heures Semaine)	Gratuit (sur 2 mois)	Gratuit	Non disponible
Gratuit les 3 premiers mois puis 85 F par le 900, 35 F par le 960 (pour 1 h en plus ou en moins seulement)	85 F par le 900	Gratuit à la hausse sinon 100 F	Gratuit vers Nomad prépayé
Par le 900, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 900, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 614, durée décomptée	Par le 634, 3,80 F / min
Par le 950, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 950, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 680, durée décomptée prix normal hors forfait	Par le 630, 3,80 F / min
Gratuit sur demande	Gratuit sur demande	15 F / mois	Non disponible
15 F / mois	Non disponible	12 F / mois	Non disponible
50 F	Non disponible	60 F	Non disponible
Non disponible	Non disponible	95 F	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sur demande directement à France Telecom	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Gratuit la première fois, puis 35 F	Non disponible
240 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible	195 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
Valable uniquement pour Sérénité : pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois et report des minutes gratuit	Non disponible	Pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois	Non disponible
Au bout d'un an d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix « pack »	Non disponible	Pour les abonnés depuis au moins 2 ans 1 mobile gratuit choisi par Bouygues Telecom ou prix préférentiels pour les autres	Non disponible



# les services :

3

## FRANCE TELECOM MOBILES

	Tous les forfaits Itineris	Tous les forfaits Ola, Ola Temps Libre et Ola Temps Partagé
<b>Gérer ses appels</b>		
Messagerie vocale	Gratuit	Gratuit
Limitation d'appel à l'international	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Limitation d'appel à l'émission	24 F / mois	24 F / mois
Limitation d'appel à la réception	24 F / mois	24 F / mois
Appel en secret permanent	Non disponible	Non disponible
Double appel	Gratuit	Gratuit
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit
Renvois d'appels	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Roaming	Europe : gratuit sur demande Monde : 40 F / mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Europe : 40 F pour 60 jours consécutifs ou 240 F / an Monde : 80 F pour 60 jours consécutifs ou 480 F / an
Liste rouge	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
<b>Services de bureau mobile</b>		
Transmission de données	72 F / mois + durée décomptée	Non disponible
Messagerie Fax	15 F / mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
Mail écrit	40 F de mise en service + 30 F / mois + 1 F / mail émis	Non disponible
Mail vocal	30 F / mois + 2 F / min	30 F / mois + 2 F / min
Services WAP	Pack « Itineris Services » (avec Nokia 7110). Durée décomptée	Non disponible
<b>Les informations écrites</b>		
SMS émission	1 F	1 F
Actualités	Mininews : 20 F / mois	Mininews : 20 F / mois
Infos à la demande	Non disponible	Non disponible



SFR

BOUYGUES TELECOM

Tous les forfaits Sérénité + Week-end	Forfait Entrée Libre	Tous les forfaits Ultymo	Forfait Nomad
<b>Gérer ses appels</b>			
Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit sur demande	Non disponible	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
25 F / mois	Non disponible	60 F / mois	Non disponible
25 F / mois	Non disponible	60 F / mois	Non disponible
Liste ivoire : gratuit sur demande	Non disponible	Gratuit sur demande	Gratuit
15 F / mois	Non disponible	15 F / mois	Non disponible
15 F / mois	Non disponible	12 F / mois	Non disponible
2,40 F / min	Non disponible	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Europe : 25 F / mois Monde : 60 F / mois	Non disponible	Europe : gratuit Monde : gratuit sur demande	Non disponible
Gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Non disponible
<b>Services de bureau mobile</b>			
60 F / mois + appel hors forfait	Non disponible	50 F / mois + durée décomptée ou 60 F de mise en service + communication hors forfait	Non disponible
Non disponible	Non disponible	60 F de mise en service + 12 F / mois	Non disponible
e-texto : 18,09 F / mois + 0,50 F / mail émis. e-mail : 24,12 F / mois + communication hors forfait. in-edit : (e-texto + e-mail + e-web) : 60,30 F / mois	Non disponible	Expressm@il : 30 F / mois + 0,70 F / mail écrit ou 20 F de mise en service + 15 F / mois + 0,70 F / mail écrit + 0,70 F / mail reçu	Non disponible
Non disponible	Non disponible	En plus d'Expressm@il : 3 F / min	Non disponible
Pack « e-medi@ » (avec Alcatel One Touch Pocket). Coût d'accès + durée décomptée	Non disponible	Non disponible	Non disponible
<b>Les informations écrites</b>			
0,50 F	Non disponible	0,70 F	0,70 F
Non disponible	Non disponible	Scoop (infos thématiques) par le 829 : 10 F / mois / service	Non disponible
Via les kiosques Actu, Resa et Météo.	Non disponible	Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F / info	Non disponible



# comparer les kiosques :

3

## ITINERIS

Sommaire	711	2 F / min + dd
Actus people	#35	2 F / min + dd
Baby-sitter	#44	2 F / min + dd
Bourse	#33	2 F / min + dd
Cinéma	#52	2 F / min + dd
Fax	#41	2 F / min + dd
Handicap zéro	#45	2 F / min + dd
Horoscope	#21	2 F / min + dd
Infos	#31	2 F / min + dd
Kids	#44	2 F / min + dd
Loto	#22	2 F / min + dd
Météo	#20	2 F / min + dd
Mode	#43	2 F / min + dd

Sommaire	711	2 F / min + dd
Musique	#34	2 F / min + dd
Pense-fêtes (fleurs, fruits...)	#46	2 F / min + dd
Pizza	#43	2 F / min + dd
Restaurants	#51	2 F / min + dd
Spectacles	#53	2 F / min + dd
Sport	#32	2 F / min + dd
Taxi	#10	2 F / min + dd
Téléguidage, itinéraires	#12	2 F / min + dd
Télévision	#24	2 F / min + dd
Tiercé	#23	2 F / min + dd
Trafic	#11	2 F / min + dd
Voyages	#42	2 F / min + dd

Les « renseignements »	712	5,50 F / min + dd
<b>Sommaire kiosque finances</b>	<b>811</b>	<b>2 F / min + dd</b>
American Express Banque (crédits)	#35	2 F / min + dd
American Express Banque (placements)	#41	2 F / min + dd
Cetelem	#34	2 F / min + dd
Cofidis	#33	2 F / min + dd
Cofinoga	#32	2 F / min + dd
Info euro	#13	2 F / min + dd
Mediatis	#31	2 F / min + dd
Les Echos	#12	2 F / min + dd
Revue de presse	#11	2 F / min + dd

## OLA

Sommaire	511	2 F / min + dd
Actus people	#203	2 F / min + dd
Bourse	#102	2 F / min + dd
Cadeaux	#601	2 F / min + dd
Cinéma	#301	2 F / min + dd
Handicap zéro	#604	2 F / min + dd
Horoscope	#303	2 F / min + dd
Infos	#101	2 F / min + dd
Kids	#603	2 F / min + dd

Sommaire	511	2 F / min + dd
Loto	#305	2 F / min + dd
Météo	#201	2 F / min + dd
Mode	#204	2 F / min + dd
Pense-fêtes (fleurs, fruits...)	#601	2 F / min + dd
Pizza	#602	2 F / min + dd
Restaurants	#605	2 F / min + dd
Spectacles	#302	2 F / min + dd
Sport	#202	2 F / min + dd

Sommaire	511	2 F / min + dd
Taxi	#502	2 F / min + dd
Téléguidage, itinéraires	#103	2 F / min + dd
Télévision	#304	2 F / min + dd
Tiercé	#306	2 F / min + dd
Trafic	#103	2 F / min + dd
Voyages	#501	2 F / min + dd
<b>Les « renseignements »</b>	<b>512</b>	<b>5,50 F / min + dd</b>

## SFR

Sommaire général	500	2 F / appel + dd
Auto	2886	3 F / appel + dd
Cinéma	2463	2 F / appel + dd
Horoscope	4676	2 F / appel + dd
Météo	6383	2 F / appel + dd
Sport	7767	2 F / appel + dd
Actualités	2288	3 F / appel + dd
Banques	2265	3 F / appel + dd

Bourse	2687	3 F / appel + dd
Cadeaux	2233	3 F / appel + dd
Foot	3668	3 F / appel + dd
Idées plus	4333	3 F / appel + dd
Loto	5686	3 F / appel + dd
Spectacles	7732	3 F / appel + dd
Trafic	8723	3 F / appel + dd
Voyages	8692	3 F / appel + dd

Les « renseignements »	2668	6 F / appel + dd
Réservation	7372	6 F / appel + dd
Restaurant	7378	6 F / appel + dd
Taxi	8294	6 F / appel + dd
Lettre de l'Expansion	580	9 F / appel + dd
Parcours	7272	14 F / appel + dd

## BOUYGUES TELECOM

Sommaire général	888	dd
Banque Directe	840	dd
Interflora	833	dd
Pizza Hut	830	dd
Taxi G7	811	dd
Bottin gourmand	824	2 F / min
BNP	844	2 F / min
Bred	849	2 F / min
CCF	847	2 F / min
Cineline	820	2 F / min

Crédit du Nord	852	2 F / min
Crédit Lyonnais	846	2 F / min
Foot infos	865	2 F / min
Home service	834	2 F / min
Infos Trafic	860	2 F / min
Investir	868	2 F / min
Météo France	866	2 F / min
RATP	812	2 F / min
Se loger	862	2 F / min
SNCF	818	2 F / min

Société Générale	848	2 F / min
Télé loisirs	867	2 F / min
Tickets Net	822	2 F / min
Voyag'air	817	2 F / min
Génie Courses (infos hippiques)	861	3 F / min
Les « renseignements »	612	5,50 F / min
Infos administratives	890	6 F / min
Radio guidage	887	6 F / min

dd = durée décomptée



## VOTRE AUTRE APPAREIL A AUSSI BESOIN D'ACCESSOIRES



Vous ne concevez plus de vous déplacer sans votre téléphone portable, et pourtant vous l'avez depuis peu. Il vous en arrivera de même avec les accessoires. Avant de les avoir ils vous paraîtront superflus mais par la suite ils deviendront indispensables. Vous ne pourrez plus vous passer du chargeur allume-cigares de votre voiture, de la batterie vibrante pour que votre téléphone ne commence pas à sonner au cinéma ou lors d'une réunion, du kit mains libres pour parler pendant que vous conduisez, ou de la batterie de longue durée. Et si vous souhaitez des étuis, nous en avons de toutes les couleurs.

**ECHO**<sup>®</sup>  
complétez votre téléphone portable



**æImpex International**  
13, rue des Tilleuls  
78960 VOISIN LE BRETONNEUX

☎ 01 39 30 27 60  
Fax 01 39 30 00 66  
e-mail : [impexif@aol.com](mailto:impexif@aol.com)

**Recherche DES PARTENAIRES sur toute la France. Contactez-nous au 01 39 30 27 60**



**Acheter un pack, c'est la façon la plus simple et la plus économique d'accéder à la téléphonie mobile. Mais attention, choisir le bon pack n'en demande pas moins réflexion !**

# 4 Comment choisir un **pack** ?

*Lorsque vous achetez un pack, vous choisissez un téléphone, un opérateur et un forfait qui vous accompagneront au minimum pendant douze mois. Au final, votre choix de pack s'apparente donc à un « trois-en-un » :*

## **1 Commencez par choisir votre opérateur**

C'est à lui que vous serez lié pendant un an, pas au téléphone ! Une fois que vous serez décidé, regardez quels sont les téléphones qu'il propose sous forme de packs. Et si vous hésitez entre deux opérateurs, qui présentent pour vous des avantages et des inconvénients différents, l'offre de téléphones « emballés » pourra alors faire la différence.

## **2 Choisissez votre téléphone**

Tous les téléphones disponibles en France ne sont pas vendus en packs, et tous les téléphones en packs ne se valent pas. Ils couvrent toutefois à peu près toutes les catégories, de l'entrée de gamme au haut de gamme. Les prix vont de 1 franc (pour les téléphones qui sont en toute fin de vie) à 1490 francs environ. Ces prix varient assez vite, à mesure que de nouveaux téléphones apparaissent dans la gamme de l'opérateur. Il vaut donc parfois le coût d'attendre un petit peu. Pour connaître notre avis sur les téléphones, reportez-vous à la dernière partie de notre guide d'achat, où vous trouverez les résultats de nos tests.

## **3 Tous les packs ne donnent pas accès à tous les forfaits**

Vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus de 1000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à l'ensemble des forfaits de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

**Vous choisirez sans doute un pack si :**

- vous allez acheter votre premier téléphone portable
- vous êtes en fin de période d'abonnement et vous voulez changer d'opérateur
- vous n'avez pas un gros budget à dépenser
- vous êtes fixé sur un portable, inclus dans un pack

**Vous ne choisirez sans doute pas un pack si :**

- vous avez actuellement un abonnement mobile en cours
- vous voulez renouveler votre portable mais rester chez le même opérateur
- vous voulez avoir le choix entre la soixantaine de téléphones disponibles
- vous voulez avoir le choix entre tous les forfaits disponibles

**Les packs ci-après sont présentés par ordre de prix croissant. Nos fiches indiquent le prix du pack, le portable qu'il contient, l'accès aux forfaits de l'opérateur. Notre avis sur chaque pack vous aidera à faire votre choix. Pour un avis détaillé sur les téléphones, reportez-vous aux pages suivantes.**



## OLA 103



Prix	1 F jusqu'au 16 janvier
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 5110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Très bon téléphone à tout petit prix...
les ●	Monobande, pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un pack un peu ancien, mais à ce prix-là...

## OLA 106



Prix	1 F jusqu'au 16 janvier
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	One Touch Easy db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Couleurs toniques, bonne autonomie, piles AAA
les ●	Une conception un peu ancienne
Notre avis sur le pack	S'adresse essentiellement aux ados qui aiment les couleurs vives et n'ont jamais le temps de recharger leur mobile !

## OLA 105



Prix	1 F jusqu'au 16 janvier
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Le premier Ola bibande
les ●	Pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un minimobile plein de qualités à prix sacrifié.

## Bouygues Telecom



Prix	1 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Ericsson A 1018s
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Bibande, écran élargi
les ●	Un peu lourd
Notre avis sur le pack	Un téléphone bibande, robuste, à l'ergonomie décevante, mais en pack à un prix raisonnable.

## Bouygues Telecom



Prix	1 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Motorola c520
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Simplicité
les ●	Ergonomie, peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Vous trouverez nettement mieux, et au même prix, chez le même opérateur.

## ITINERIS



Prix	90 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Philips Genie 2000
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Fonctions riches, grand écran, convivial, autonome
les ●	Couleur un peu terne...
Notre avis sur le pack	Le meilleur modèle de Philips et l'un de nos deux portables de l'année ! Très bon mobile.

## ITINERIS



Prix	90 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Philips Savvy db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Prise en main, menus animés
les ●	Touches peu agréables
Notre avis sur le pack	Un téléphone d'une très bonne autonomie mais qui est assez peu agréable à utiliser.

## SFR « Les Uns... Les Autres »



Prix	90 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Alcatel One Touch Pocket
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Accès à e-medi@, vibreur, gestion de 2 lignes
les ●	Monobande, autonomie moyenne
Notre avis sur le pack	Idéal pour une utilisation exigeante. La 2 <sup>e</sup> ligne coûte 25 F / mois (gratuit les 3 premiers mois).

## SFR



Prix	190 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Panasonic G520
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, ergonomie
les ●	Monobande, autonomie moyenne
Notre avis sur le pack	Un pack économique pour une utilisation pas trop intensive.

## SFR



Prix	90 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem MC835
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Bibande, vibreur, « mains-libres »
les ●	Petit écran
Notre avis sur le pack	Un bon rapport qualité-prix.

## SFR Essentiel



Prix	90 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem RC835
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, une housse
Forfait	De 1 h à 5 h week-end + Sérénité
les +	Une housse offerte dans le pack
les ●	Monobande
Notre avis sur le pack	Pour le même prix, mieux vaut profiter de la version bibande, également en pack SFR !

## SFR KD



Prix	90 F (réservé aux abonnés)
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem MC822
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	15 min / mois offertes vers 2 numéros au choix
les ●	Petit écran
Notre avis sur le pack	Formule bien adaptée à la cible enfantine.



**SFR**



Prix	90 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sony CMD-C1
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR
les +	Ligne très élégante
les -	Monobande, pas de vibreur
<b>Notre avis sur le pack</b>	Pack bon marché avec un téléphone design mais assez peu fonctionnel

**Bouygues Telecom**



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Nokia B415
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Très bon rapport qualité/prix
les -	Monobande
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un téléphone en fin de vie mais qui reste très attrayant, surtout à ce prix !

**Bouygues Telecom**



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem Sanaga
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo et Nomad 1 h 30
les +	« mains-libres », vibreur
les -	Petit écran
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un bon téléphone d'entrée de gamme à un mini-prix.

**SFR Complice**



Prix	190 F
Opérateur	SFR
Téléphone	2 Panasonic G520
Que contient le pack ?	Batteries, chargeurs, cartes SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	1 h / mois gratuite entre les 2 numéros
les -	Monobande, autonomie moyenne
<b>Notre avis sur le pack</b>	Une assez bonne affaire pour ceux qui veulent s'équiper à deux mais ce mobile commence à être un peu vieux !

**SFR**



Prix	190 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem Walkphone
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, oreillettes radio
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, mains-libres, bibande, radio FM intégrée
les -	Écran moyen
<b>Notre avis sur le pack</b>	Le premier téléphone qui permet d'écouter la radio. Et à tout petit prix !

**Bouygues Telecom**



Prix	190 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Alcatel OT View db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Prise en main, grand écran
les -	Fonctions réduites, ergonomie très moyenne
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un nouveau venu chez Bouygues, pour une première approche de la mobilité. Sans plus.

**Bouygues Telecom**



Prix	190 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Ericsson PF768
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Taille, couleurs
les -	Pas de vibreur, autonomie moyenne, petit écran
<b>Notre avis sur le pack</b>	Ce mini-mobile connaît un bon succès malgré quelques lacunes regrettables.

**OLA 104**



Prix	290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Grande convivialité, façades interchangeables
les -	Pas de vibreur, pas de répertoire propre
<b>Notre avis sur le pack</b>	Une des bonnes affaires du moment !

**ITINERIS**



Prix	290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Panasonic GD30
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Vibreur, simplicité d'emploi
les -	Fonctions simples
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un modèle idéal pour un premier téléphone, très simple et efficace.

**SFR**



Prix	290 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Ericsson T10s
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, petite taille
les -	Poids un peu important, écran moyen
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un petit bibande correct (sans plus) comme le prix de ce pack...

**SFR Essentiel**



Prix	290 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Panasonic GD50
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, une housse
Forfait	De 1 h à 5 h week-end + Sérénité
les +	Vibreur, modem intégré, « mains-libres »
les -	Pas de mémo vocal
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un téléphone vraiment efficace, à un prix très raisonnable !

**SFR**



Prix	290 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sony CMD-CD5
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	De 1 h à 5 h week-end
les +	Ergonomie, molette de navigation, vibreur
les -	Pas de grosses lacunes...
<b>Notre avis sur le pack</b>	Un modèle complet proposé à petit prix.



## Bouygues Telecom



Prix	290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Esthétique, bibande, façades
les -	Poids, pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un téléphone très agréable à utiliser grâce à son menu et à sa forme. À ce prix-là, on peut craquer !

## Bouygues « Entre-nous »



Prix	290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	2 Sagem Sanaga
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	« Mains-libres », vibreur
les -	Petit écran
Notre avis sur le pack	Pour s'équiper à deux et bénéficier de réductions sur le prix des appels.

## ITINERIS



Prix	390 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Samsung SGH-2100
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Téléphone très complet
les -	Qualité d'écoute moyenne
Notre avis sur le pack	Parfait pour qui désire un mobile haut de gamme dans un pack.

## SFR Premier



Prix	490 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Panasonic GD90
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	De 2 h à 5 h week-end
les +	Poids, taille, fonctions pointues
les -	Pas de « mains-libres »
Notre avis sur le pack	Une excellente affaire !

## Bouygues Telecom



Prix	490 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem MC 940
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Grand écran, prise en main
les -	Un look qui ne fera pas l'unanimité !
Notre avis sur le pack	Un Sagem « nouvelle génération » qui semble très correct. Nous ne l'avons pas encore testé...

## ITINERIS



Prix	690 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Bosch 909 db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Taille, poids, grand écran
les -	Coque et clapet fragiles
Notre avis sur le pack	Un bon modèle, mais prenez-en soin, il est fragile !

## SFR Premier



Prix	890 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Nokia 6110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	De 2 h à 5 h week-end
les +	Ergonomie, soignée, nombreuses fonctions
les -	Vibreur en option seulement
Notre avis sur le pack	Parfait pour une utilisation professionnelle ou intensive.

## ITINERIS



Prix	990 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Bosch 909 Dual S
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Vibreur, design, taille et poids
les -	Le vibreur s'active via le menu seulement
Notre avis sur le pack	Un très beau portable, complet et agréable à utiliser.

## Bouygues Telecom Privilage



Prix	990 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Siemens S25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, accès à @Bouygtel (menu dédiée)
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Riche en fonctions
les -	Menus parfois peu intuitifs
Notre avis sur le pack	Le dernier Siemens dans ce pack haut de gamme est bourré d'outils. Seul reproche : des menus peu intuitifs.

## ITINERIS



Prix	1490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 7110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Services WAP, grand écran, fonctions
les -	Un peu lourd et encombrant...
Notre avis sur le pack	Le seul pack qui donne accès à Itineris Services, le bouquet WAP de l'opérateur

## SFR Compace



Prix	nc
Opérateur	SFR
Téléphone	2 Panasonic GD50
Que contient le pack ?	Batteries, chargeurs, cartes SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	1 h / mois gratuite entre les 2 numéros
les -	Pas de mémo vocal
Notre avis sur le pack	Une très bonne affaire pour ceux qui veulent s'équiper un peu. Sortie prévue début 2000.



Quel téléphone choisir parmi la soixantaine de modèles que vous pourrez trouver en magasins ? Qu'est-ce qui distingue vraiment un modèle d'un autre ? Quelques critères essentiels doivent guider votre choix.

# 5

## Comment choisir votre portable ?

Bien sûr, il y aura toujours une part de subjectivité et de pure « envie » dans votre choix. Cependant, pour vous garantir un minimum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous des performances de votre futur téléphone sur les six critères suivants :

### 1 L'autonomie

C'est « l'endurance » de votre téléphone mobile. Un téléphone bénéficiant d'une bonne autonomie vous évitera de souvent le recharger. C'est rapidement un critère essentiel, surtout pour ceux qui appellent beaucoup : le téléphone se fatiguant bien plus vite en appel qu'en veille. Les déplacements influent aussi sur l'autonomie, c'est pourquoi **MOBILES magazine** réalise sur chaque téléphone un test d'autonomie en utilisation mixte : le téléphone chargé à bloc, nous passons 5 minutes 30 d'appels quotidiens et nous nous déplaçons pendant 45 minutes. Ce cycle est répété jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne. Aujourd'hui, une autonomie mixte moyenne se situe entre 50 et 64 heures (3 étoiles dans nos fiches). Les étoiles correspondent donc à l'autonomie que nous avons testée, souvent éloignée de celles annoncées par les constructeurs (indiquées dans le tableau récapitulatif, p. 94).

Les cinq meilleurs téléphones sur ce critère actuellement sont :

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Savvy	140 h 30
Nec	DB2000	130 h 15
Philips	Savvy db	123 h
Nokia	6150	122 h 15
Nokia	9110	117 h 15

### 2 L'ergonomie

Les constructeurs ont beaucoup fait évoluer l'ergonomie de leurs téléphones. Prise en main, volume, poids, écran lisible, accès immédiat aux fonctions « décrocher/raccrocher » : tels sont les principaux critères d'ergonomie à prendre en compte. Le poids moyen d'un téléphone se situe entre 130 et 150 grammes. Au-dessus, vous le trouverez rapidement encombrant...

Marque	Modèle	Poids standard
Nokia	8210	79 grammes
Ericsson	T28s	83 grammes
Motorola	V3688	83 grammes
Panasonic	GD90	88 grammes
Trium	Aria	90 grammes



### 3 La simplicité d'emploi

Rien ne sert d'avoir un produit hypersophisticqué si son maniement est complexe. Si votre téléphone est simple à utiliser, vous en ferez plus volontiers usage. Vous en profiterez donc davantage ! Pour cela, les menus doivent être intuitifs (clairs et logiquement présentés), les fonctions principales accessibles rapidement (vibreur, coupure du micro...).

### 4 La richesse fonctionnelle

Les écarts entre les possibilités des téléphones d'entrée de gamme et les modèles haut de gamme sont importants. Cernez vos besoins : votre portable vous servira-t-il essentiellement à appeler et être appelé, ou recherchez-vous un outil de communication évolué, vous permettant de passer et recevoir des fax, de gérer vos e-mails, de surfer sur Internet ? Voulez-vous pouvoir jouer avec votre téléphone, associer des sonneries différentes en fonction des personnes qui vous appellent ? Pas la peine de payer des fonctions que vous n'utiliserez pas ! Nous notons tous les portables sur un ensemble de fonctions qui vont de l'affichage de la date à la compatibilité Wap.

### 5 La sensibilité

C'est évidemment un critère de choix essentiel : votre confort dépendra en grande partie de la bonne sensibilité du téléphone. Quelle est sa capacité à « accrocher » le réseau quand le signal est faible ? Reste-t-il sans problème connecté au réseau ? Nous réalisons nos tests en chambre anéchoïque dans les laboratoires de GEB, à Brive.

### 6 La qualité d'écoute

La qualité de la communication que vous percevrez quotidiennement dépend de la sensibilité du téléphone, de la qualité du réseau au moment où vous passez ou recevez l'appel (densité de la couverture, éventuelle saturation) mais aussi des qualités intrinsèques du téléphone. En conditions optimales, la voix de votre correspondant est-elle fidèlement restituée ? Le volume sonore est-il suffisant si vous êtes en environnement bruyant ? Les bruits de fond sont-ils atténués ou parasitent-ils votre conversation ? Tous les téléphones sont notés sur ces trois critères, qui donnent une note globale de qualité d'écoute.

À partir de ces six critères, nous attribuons à chaque téléphone une note technique qui est le reflet de ses performances. Au-delà de 80/100, le téléphone se voit attribuer le label « Très bon ». Au-dessus de 90/100, il est labellisé « Excellent ». Bien sûr, vous allez aussi prendre en compte le prix de l'appareil : le rapport qualité-prix de chaque téléphone vous indique si le prix conseillé par le constructeur est adapté à ses performances.



**SIEMENS S25**  
STK EFR 9600 WAP  
2290 F  
Bouygues Privilege - 990 F  
Autonomie restée 86 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 50 + SIM  
Poids 125 g  
Taille 117x47x23,5 mm

Le S25 de Siemens est un téléphone bourré de fonctions, qui est en outre très soigné esthétiquement. C'est en fait le modèle « au-dessus » du C25 que vous connaissez en pack Ola pour France Telecom Mobiles. Le S25 a un très large écran couleur, bénéficie d'un modem intégré, d'un port infrarouge, de jeux... Il est bien évidemment bibande. Le tout dans un encombrement réduit : 117 millimètres de hauteur seulement et 125 petits grammes !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>93/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

Marque	Modèle	Note technique
Siemens	S25	93 %
Philips	Genie 2000	91 %
Nec	DB2000	88 %
Samsung	SGH-2200	86 %
Nokia	9110	86 %

### Comment lire les fiches ?

Les téléphones sont d'abord classés par technologie (bibande, 900 MHz et 1800 MHz), puis par ordre alphabétique de constructeur.

**option** **Vibreur** : le téléphone est équipé d'un vibreur, en standard ou en « option » : dans ce cas, il est nécessaire d'acheter une batterie vibrante.

**EFR** **EFR** : le mobile supporte le meilleur codage de la voix. La qualité du son est comparable au téléphone filaire. Attention, les réseaux ne sont pas toujours compatibles au niveau national.

**STK** **STK** : le téléphone est doté de la technologie SIM Toolkit et peut supporter les services offerts par les dernières générations de cartes SIM.

**9600** **9600 / 14400** : le téléphone supporte la transmission de données à un débit de 9600 bps ou 14400 bps (norme HSCSD).

**WAP** **Wap** : le téléphone est compatible avec les services Wap proposés par l'opérateur

**Le prix** : le prix indiqué en gras est celui du téléphone hors pack (prix conseillé par le constructeur). En dessous, son prix éventuel en pack(s) chez un ou plusieurs opérateurs.



**ALCATEL One Touch Easy db**

STK EFR option

**1390 F**

Ola 106 - 1 F



Autonomie testée  
89 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 150 g  
Taille 122x48x25 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°21

Avec le One Touch Easy db, Alcatel donne une nouvelle jeunesse à ce qui fut son grand succès du début 1998. Comme son prédécesseur, le téléphone se retrouve en pack Ola dès sa sortie. Cette nouvelle version est bibrande 900/1800 MHz. Ses formes sont revues : toujours tout en rondeurs, mais avec un look plus jeune, tant par la silhouette que pour les matières et les couleurs. Côté fonctions, le nouveau Easy db reste assez limité (vibreur en option, petit écran...).

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**ALCATEL One Touch Club db**

STK EFR option

**1390 F**

Entrée Libre SFR - 490 F



Autonomie testée  
67 h 30  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 150 g  
Taille 122x48x25 mm

Test non publié

Alcatel revoit toute sa gamme One Touch en version bibrande. Le One Touch Club db est l'une des versions du One Touch Easy db, le modèle que l'on connaît sur Ola. La principale différence se situe au niveau du choix des coloris. Le One Touch Club bibrande est en pack Entrée Libre chez SFR.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>65/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**ALCATEL One Touch Max db**

STK EFR option

**1390 F**



Autonomie testée  
75 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 150 g  
Taille 122x48x25 mm

Test non publié

Le One Touch Max db est l'un des derniers mobiles de la gamme One Touch bibrande. C'est un téléphone d'entrée de gamme, conçu sur le modèle du One Touch Club, mais avec un look résolument plus « jeune », tant dans le choix des couleurs que des matériaux. Comme les autres modèles de la gamme, on peut lui reprocher un écran trop petit et l'absence de répertoire propre. C'est sa version mono-bande qui est en pack SFR Direct Live.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>65/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**ALCATEL One Touch View db**

STK EFR option

**1490 F**

Pack Bouygues - 190 F



Autonomie testée  
74 h  
Écran de 4 L x 15 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 150 g  
Taille 122x48x25 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

Le One Touch View db perd l'écran graphique de son prédécesseur (version 900 MHz). Ses fonctions sont assez basiques, et il n'est pas des plus agréables à utiliser. En revanche, sa qualité d'écoute est très bonne et il bénéficie de la fonction mains-libres (haut-parleur puissant). Il fonctionne avec une batterie ou une alimentation par piles. Il dispose de deux répertoires propres de 50 numéros chacun.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>71/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**BOSCH 509**

STK EFR option

Entrée Libre SFR - 490 F



Autonomie testée  
52 h 20  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 150 g  
Taille 134x53x23 mm

Test non publié

Vous ne trouverez ce téléphone mobile d'entrée de gamme de Bosch qu'en coffret prépayé chez SFR (pack Entrée Libre). Un peu lourd, le 509 reprend l'ergonomie des anciens modèles de la marque (les Com-607 et 608). Son originalité est de proposer des façades en plastique translucide. Côté fonctions, vous ne le choisirez pas pour ses prouesses mais l'essentiel y est. Sa présence en pack prépayé est donc très logique.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>65/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**BOSCH WORLD-COM 718**

STK EFR 9600 option

**2290 F**



Autonomie testée  
61 h 30  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 190 g  
Taille 142x53x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

Le 718 a été le premier téléphone en France à pouvoir être utilisé également aux États-Unis, avec une compatibilité non pas entre les GSM 900 et 1800 MHz, mais entre les GSM 900 et 1900 MHz. Hormis cette spécificité qui en fait son intérêt essentiel, le 718 reprend l'essentiel des caractéristiques du 738. Efficace, mais un peu austère.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>61/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★

**BOSCH 909 Dual**

STK EFR 9600 option

**2790 F**



Pack Itineris - 690 F

Autonomie testée  
49 h 15  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 109 g  
Taille 112x50x17/19 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

Voilà le successeur du Com 908 ! Bosch n'a absolument pas touché à l'ergonomie de son minimobile, qui est toujours aussi séduisant, alliant finesse et sobriété. En revanche, le 909 Dual peut se targuer d'avoir quelques fonctions supplémentaires par rapport à son aîné, notamment la fonction bibrande (900/1800 MHz) et l'affichage de la date et de l'heure sur l'écran de veille. Son autonomie est également meilleure. Bref, que des améliorations !

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>71/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★

**BOSCH 909 DS**

STK EFR 9600 option

**2790 F**



Pack Itineris - 990 F

Autonomie testée  
55 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 109 g  
Taille 112x50x17 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

Le 909 Dual S est le tout dernier téléphone mobile de Bosch. Son look évolue encore par rapport aux petits 908 puis 909 Dual (ne pas confondre !) puisqu'ici vous ne trouverez pas de clapet. La forme générale de l'appareil est plus généreuse. Grande nouveauté : le rétroéclairage bleu de l'écran, très réussi. Pour le reste, l'interface est la même que sur les précédents modèles. Un bon modèle mais on regrette l'absence de vibreur en standard. Heureusement, Itineris a choisi la version avec vibreur pour son pack.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>81/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★



HORS-SÉRIE

Semestriel - novembre décembre 1999 janvier 2000 - 38 F N°6 MOBILES magazine

# MOBILES

GUIDE PRATIQUE  
2000

Gagnez  
votre  
**Motorola  
V3688**  
en page 127

Des premiers pas... à Internet

# ENFIN LE MOBILE FACILE!



## COMPRENDRE

... comment ça marche et les projets 2000



## CHOISIR

... votre opérateur, votre abonnement,  
votre téléphone



## UTILISER

Tout pour apprivoiser votre mobile !



## ÉCONOMISER

Gérez votre consommation  
et maîtrisez votre budget



EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX  
38 F SEULEMENT



**ERICSSON T10s**

STK EFR 9600



SFR - 290 F

Autonomie testée  
49 h 30  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 146 g  
Taille 105x49x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

Le T10s est un modèle d'entrée de gamme du constructeur suédois. Son look rappelle la série 7 et par là même le T18s, qui fut le premier représentant de la nouvelle série « T ». Il est muni comme lui d'un écran de trois lignes (dont la lisibilité laisse encore à désirer, surtout pour les messages écrits). Il est bibande, comme tous les nouveaux Ericsson.

Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	**
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>68/100</b>
QUALITÉ-PRIX	*****

**ERICSSON A1018s**

STK EFR 9600



Pack Bouygues - 1 F  
Pack Nomad - 290 F

Autonomie testée  
non testée  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 163 g  
Taille 130x49x23 mm

Ce téléphone au look un peu vieillot n'est disponible qu'en coffret Bouygues Telecom. Le A1018s est bibande, ce qui permettra à ceux qui voyagent de capter davantage de réseaux étrangers. Le téléphone peut être personnalisé grâce à des façades interchangeables (autour des touches). Le prix auquel Bouygues conseille ce pack est très correct. L'ergonomie du A1018s n'est pas ce qui se fait de mieux, mais c'est un téléphone robuste.

→ NON TESTÉ

**ERICSSON T18s**

STK EFR 9600

2290 F



Mobicarte - 1190 F

Autonomie testée  
44 h  
Écran de 3 L x 10 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 146 g  
Taille 105x49x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°19

Ce T18s ressemble fort à une ex-star d'Ericsson, le GF788e. Même poids, même ergonomie générale (épaisseur, largeur, hauteur). Mais l'écran est beaucoup mieux conçu, avec trois lignes d'affichage. Autre progrès : le vibreur intégré. Le T18s est un téléphone bibande 900/1800 MHz. À notre avis, il est positionné un peu trop cher par rapport à ses concurrents. Il vaut mieux se le procurer en pack. Il est maintenant disponible en coffret Mobicarte.

Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	**
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>68/100</b>
QUALITÉ-PRIX	**

**ERICSSON SH 888**

STK EFR 9600

2690 F



Autonomie testée  
58 h  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 195 g  
Taille 127x46x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°9

Ce téléphone s'adresse tout particulièrement aux utilisateurs professionnels puisqu'il est un véritable concentré de technologie : bibande 900/1800 MHz, modem intégré et port infrarouge ! D'autres fonctions de confort ont été oubliées. Certes, son ergonomie aurait pu être un peu plus soignée, mais l'on retiendra surtout la performance technique dans un encombrement aussi classique.

Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	**
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	**
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>65/100</b>
QUALITÉ-PRIX	**

**ERICSSON i888**

STK EFR 9600 option

2990 F



Autonomie testée  
non testée  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 201 g  
Taille 131x49x24 mm

Ce téléphone a la particularité de fonctionner à la fois sur les réseaux 900 et 1900 MHz. C'est-à-dire qu'il sera fort utile à ceux qui voyagent notamment aux États-Unis. Un mobile surtout destiné aux professionnels, donc. Surtout depuis l'arrivée du tribrande de Motorola, largement meilleur. Mais on regrette d'emblée un poids de plus de 200 grammes, incroyable aujourd'hui !

→ NON TESTÉ

**ERICSSON T28s**

STK EFR 9600

4990 F



Autonomie testée  
39 h 45  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 83 g  
Taille 97x50x15 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

Le T28s est plus complet que le T18s. Mais ce qu'on remarque tout de suite, ce sont ses 83 petits grammes et ses 97 millimètres seulement de hauteur. Un encombrement un peu mis à mal par une antenne relativement grande. Côté fonctions, le T28s a un vibreur, permet de numérotter vocalement... et il a des jeux (c'est nouveau chez Ericsson).

Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>69/100</b>
QUALITÉ-PRIX	*

**MAXON MX-6804**

STK EFR 9600 option

1650 F



Autonomie testée  
non testée  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 170 g  
Taille 131x45x21 mm

Deux nouveautés majeures sur ce dernier modèle de Maxon, qui vient remplacer le MX-3204 : le MX-6804 est bibande 900/1800 MHz et bénéficie d'un modem intégré. L'ergonomie du téléphone est moyenne. À son actif, une taille d'écran tout à fait correcte. Mais sa gamme de fonctions reste restreinte. On ne voit pas très bien pourquoi on l'achèterait en renouvellement de terminal et il a peu de chances d'être en pack. Maxon continuera donc de rester discret dans les vitrines de téléphonie mobile.

→ NON TESTÉ

**MOTOROLA cd930**

STK EFR 9600

1590 F



Autonomie testée  
72 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 144 g  
Taille 127x55x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

Le cd930 propose à la fois le vibreur et la fonction bibande. Le voilà apte à être employé à la fois sur les fréquences 900 et 1800 MHz, ce qui permettra à ses utilisateurs de bénéficier des extensions de fréquences prévues sur les réseaux français. Un produit original et complet, en forme de galet, qui a tenu 72 heures lors de notre test d'autonomie. Il est disponible en plusieurs couleurs, notamment un très beau bleu électrique.

Autonomie	****
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	**
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITÉ-PRIX	****



**MOTOROLA L7089**

STK EFR 9600 **2790 F**



Autonomie testée  
67 h 30  
Écran de 5 L x 16 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 108 g  
Taille 130x46x23 mm

Le L7089 est un téléphone tout à fait unique en son genre puisque c'est (pour l'instant !) le seul téléphone mobile tribande. En d'autres termes, il peut capter les réseaux 900, 1800 et 1900 MHz. Ceux qui passent beaucoup de temps aux États-Unis ont donc aujourd'hui la possibilité d'utiliser un modèle plus moderne que le Bosch 718 ou l'Ericsson i888. Le L7089 est notamment très léger et son encombrement est très raisonnable. Un modèle très complet destiné aux professionnels.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>83/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°21

**MOTOROLA V3688**

STK EFR 9600 **4990 F**



Autonomie testée  
67 h 10  
Écran de 4 L  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 83 g  
Taille 83x44x25 mm

Très léger (83 grammes seulement), le V3688 se glissera dans les poches les plus discrètes. Le look du V3688 est particulièrement soigné, ce qui ne veut pas dire que ses performances sont négligées : bibande, vibreur, son EFR... Il existe également en « argent » et « bleu radar » à 4990 F. Il est prévu qu'une batterie lithium polymère soit commercialisée en option. Un conseil : attention aux vols à la tire !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>79/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°16

**NEC DB2000**

STK EFR 9600 **2000 F**



Autonomie testée  
130 h 15  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 130 g  
Taille 130x17,5x45,5 mm


Le DB2000 est un bibande très abouti. Léger, très fin, coque métallisée : son allure élégante habille une richesse fonctionnelle évoluée, puisque ce modèle est compatible avec les services de la Phase 2+. Le grand écran est un atout supplémentaire pour ce téléphone qui bénéficie d'une très grande simplicité d'utilisation et d'une excellente autonomie. Pour ceux qui n'aiment pas le métallisé, d'autres couleurs sont disponibles.

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>88/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°13

**NOKIA 3210**

STK EFR **1690 F**



Pack Ola 104 - 290 F  
Pack Bouygues - 290 F  
Pack Nomad - 990 F

Autonomie testée  
77 h  
Écran de 5 L  
Répertoire carte SIM  
Poids 151 g  
Taille 123x50x22 mm

Le Nokia 3210 a la particularité d'être un vrai caméléon, puisqu'il ne se contente pas de proposer des façades différentes : c'est tout l'habillage du téléphone que vous pouvez personnaliser ! Autre originalité, l'antenne intégrée. À part Nokia (également sur le 8810, le 8210 et le 8850), seul Sony a fait ce choix sur le Cl. D'où un téléphone avec une silhouette plutôt élégante. Pas spécialement léger, le 3210 bénéficie d'un large écran. Mais il n'a pas de vibreur. Domage...

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>76/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°70

**NOKIA 6150**

STK EFR 9600 **2490 F**



Autonomie testée  
122 h 15  
Écran de 5 L x 13 c  
Répertoire 150 + SIM  
Poids 143 g  
Taille 130x45x25 mm

Le 6150 fut le premier modèle bibande de Nokia sur le marché français. Directement dérivé du 6110, il en garde les qualités (très simple, très convivial), avec quelques « plus » : un répertoire interne de 150 numéros, la gestion du Smart Messaging (pas encore disponible sur les réseaux français malheureusement), et une meilleure autonomie testée (122 h 15 contre 72 h). Nous lui avons tout de même trouvé un défaut : les touches sont un peu perdues dans la façade. Maigre reproche !

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>85/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°14

**NOKIA 7110**

STK EFR 14400 **2990 F**



Pack Itineris - 1490 F


Autonomie testée  
96 h  
Écran de 6 L  
Répertoire 1000 + SIM  
Poids 141 g  
Taille 125x53x24 mm

Le Nokia 7110 est vendu en pack Itineris avec accès aux services WAP de l'opérateur. Ce modèle très « pro » de Nokia bénéficie d'un très large écran et d'une molette de navigation assez pratique, qui permet de se balader dans les menus. Son ergonomie est un peu particulière : il est un peu lourd et encombrant.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

**NOKIA 8210**

STK EFR 9600 **4490 F**



Autonomie testée  
61 h  
Écran de 5 L x 13 c  
Répertoire 250 + SIM  
Poids 79 g  
Taille 101,5x44,5x17,4 mm

Dernier-né de chez Nokia, voilà encore un téléphone qui ne saurait laisser personne indifférent : ce poids-plume de 79 grammes ne mesure pas plus de 10 centimètres de hauteur mais dispose d'un large écran. Ses façades sont personnalisables (devant et derrière, comme sur le 3210). Côté fonctions, reconnaissance vocale et port infrarouge le placent d'emblée en haut du panier.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

**NOKIA 8850**

STK EFR 9600 **5990 F**



Autonomie testée  
non testée  
Écran de 5 L x 13 c  
Répertoire 250 + SIM  
Poids 91 g  
Taille 100x44x17 mm

Nokia agrandit la famille 88 avec le tout nouveau 8850, un mobile haut de gamme qui reprend la plupart des lignes de son prédécesseur, le 8810. Mais en encore plus soigné : touches chromées, rétroéclairage quasi blanc, poids réduit de 27 grammes. Pourtant, l'autonomie ne devrait pas en pâtir. Le 8850 est bibande, permet l'envoi et la réception de messages graphiques et dispose d'un répertoire interne de 250 numéros ! Un superbe produit qui devrait sortir début 2000.

→ NON TESTÉ



**PANASONIC GD30**

STK EFR 9600



Pack Itineris - 290 F

Autonomie testée  
non testée  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 50 + SIM  
Poids 135 g  
Taille 135x45x20 mm

Le GD30, l'un des tout récents modèles de Panasonic, est en fait une évolution du GD70, dont il conserve le poids de 135 grammes. C'est-à-dire qu'il est moins complet que le GD90. Il dispose bien sûr du vibreur (voilà longtemps que Panasonic a compris l'intérêt de ce confort !), et de 20 sonneries différentes. Il n'a pas en revanche de mémo vocal. Ce téléphone SIM Toolkit est compatible avec la dernière génération de cartes SIM fournies par les opérateurs.

→ NON TESTÉ

**PANASONIC GD50**

STK EFR 9600



SFR Essentiel - 290 F  
SFR Complice - nc

Autonomie testée  
non testée  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 115 g  
Taille 135x45x18 mm

Le GD50, autre bibande de la famille Panasonic, est un modèle intermédiaire entre le GD30 et le GD90. Avec ses 115 grammes, il sait se faire discret. On retrouve sur le GD50 toutes les caractéristiques d'ergonomie de Panasonic. Sa mémoire interne est de 100 numéros, il dispose de la fonction mains-libres et bénéficie d'un modem logiciel intégré. En revanche, pas de mémo vocal sur ce modèle, contrairement au GD90. Vendu seulement en pack chez SFR.

→ NON TESTÉ

**PANASONIC GD90**

STK EFR 9600



Pack SFR Premier - 490 F  
& Entrée Libre SFR - 990 F

Autonomie testée  
54 h 15  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 88 g  
Taille 118x42x16,2 mm

Le GD90 est le haut de gamme de Panasonic. Autant le dire tout de suite : il est extrêmement séduisant. Son look est vraiment très réussi. En outre son gramage se rapporte à son plumage, puisqu'il ne pèse que 88 petits grammes. Mais ce n'est pas tout ! Le GD90 est très intelligent : deux pistes de mémo vocal, 100 numéros en mémoire, batterie de nouvelle génération, modem intégré... Il n'est pour l'instant disponible que chez SFR, à un prix vraiment intéressant.

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	*****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>84/100</b>
QUALITÉ-PRIX	*****

**PANASONIC GD70**

STK EFR 9600



1990 F

Autonomie testée  
65 h 30  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 135 g  
Taille 132x45,5x19,7 mm

Le GD70 a été le premier téléphone bibande 900/1800 MHz de Panasonic. De format sensiblement équivalent au G520, le GD70 pèse 135 grammes. Il dispose d'un vibreur intégré activable par un simple appui sur la touche dièse, d'un mémo vocal... En outre, le GD70 est utilisable en « mains-libres ». Malheureusement, il ne propose que 6 sonneries et l'on regrette l'absence de répertoire propre (comme sur le G600 et le G520 d'ailleurs). Le GD70 est équipé en standard d'une batterie au lithium.

Autonomie	****
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>85/100</b>
QUALITÉ-PRIX	****

**PHILIPS Savy db**

EFR 1400 F



Pack Itineris - 90 F

Autonomie testée  
123 h  
Écran de 2 L x 11 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 140 g  
Taille 129x48x24 mm

Le Savy db est la version bibande du Savy que l'on connaît actuellement dans le kit K2 d'Itineris. Il reprend les principales caractéristiques de son aîné avec quelques améliorations en plus : le vibreur intégré, la reconnaissance vocale, la date, l'heure, la calculatrice... Il conserve les mêmes dimensions mais bénéficie de trois autres couleurs, plus classiques. Son autonomie est très bonne. Principal reproche : des touches peu agréables, qui rendent la navigation dans les menus un peu laborieuse.

Autonomie	*****
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>73/100</b>
QUALITÉ-PRIX	****

**PHILIPS Genie db**

EFR 9600



2000 F

Autonomie testée  
73 h 15  
Écran de 4 L x 13 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 99 g  
Taille 120x55x18 mm

Voici l'avant-dernière version du modèle-phare de Philips. Quoi de neuf ? Il est bibande, son autonomie est meilleure, il intègre un vibreur... et son design a été légèrement revu : des touches plus espacées, qui permettent une numérotation plus aisée, et une forme légèrement plus ronde. Le « db » est toujours aussi léger (99 grammes) et bénéficie là encore d'un large écran graphique. Une nouvelle valeur sûre.

Autonomie	****
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITÉ-PRIX	****

**PHILIPS Genie 2000**

STK EFR 9600



2000 F

Pack Itineris - 90 F

Autonomie testée  
89 h  
Écran de 4 L x 13 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 99 g  
Taille 120x55x18 mm

Une chose est sûre, le Genie est bien décidé à passer l'an 2000 ! Philips donne un coup de jeune à son modèle vedette : si les formes de l'appareil sont toujours les mêmes (et la légèreté aussi), les menus sont désormais présentés en « carrousel » (c'est-à-dire avec des icônes animées). Côté fonctions, le Genie 2000 permet, outre la reconnaissance vocale, quelques commandes vocales et un mémo vocal de 20 secondes.

Autonomie	*****
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>91/100</b>
QUALITÉ-PRIX	****

**SAGEM WALKPHONE**

EFR 9600



Pack SFR - 190 F  
& Entrée Libre SFR - 490 F

Autonomie testée  
49 h 30  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 151 g  
Taille 132x50x26 mm

En pack chez SFR, le MC837 est également appelé « Walkphone » pour sa particularité de capter les stations de la bande FM ! Vous pouvez présélectionner jusqu'à 6 stations, et ainsi écouter la radio entre deux appels. Cette fonction est gratuite, mais réduit évidemment l'autonomie de votre téléphone. Un écouteur est fourni dans le pack, mais le téléphone a aussi un haut-parleur mains-libres. Quand vous recevez un appel, la radio s'arrête automatiquement. Il suffisait d'y penser !

Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	***
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITÉ-PRIX	****



**SAGEM MC 835**

EFR 9600



Pack SFR - 490 F

Autonomie testée  
24 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 135 g  
Taille 132x50x26 mm

En pack chez SFR, le MC835 offre un bon rapport qualité-prix. Téléphone d'entrée de gamme, il bénéficie cependant d'une ergonomie soignée, que l'on retrouve sur tous les modèles de la nouvelle gamme de Sagem (avec notamment un poids de 135 grammes). L'écran n'est pas très grand, mais la simplicité des menus rend leur consultation facile et rapide.

→ NON TESTÉ

**SAGEM MC 940**

STK EFR 9600



Pack Bouygues - 490 F  
Pack Nomad - 890 F

Autonomie testée  
non testée  
Écran nc  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 119 g  
Taille 117x52x21 mm

Ce téléphone est commercialisé uniquement par Bouygues Telecom. Compte tenu de ses nombreuses fonctions, son prix est très raisonnable. Globalement, l'ergonomie de ce modèle est meilleure que celle des anciens modèles de la marque, même si le look un peu original du MC 940 ne plaira pas à tout le monde... Il bénéficie d'un écran graphique et ne pèse que 119 grammes. Nous n'avons pas encore pu tester ce modèle.

→ NON TESTÉ

**SAGEM MC 820**

EFR 9600



1590 F  
Itineris Mobicarte mct - 690 F

Autonomie testée  
45 h 30  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 180 g  
Taille 132x50x26 mm

Le MC820 est un des modèles les plus basiques de la gamme 800 de Sagem. Bibande, il capte les réseaux 900 et 1800 MHz. Son écran est un peu petit, mais la simplicité des menus propre à Sagem rend ce mobile assez agréable à utiliser. Le MC820 a été choisi par France Telecom Mobiles pour son pack Mobicarte mct Arnette. Le téléphone est personnalisé pour l'occasion. Il a également été décliné pour SFR, sous les noms de MC823 (Entrée Libre - 490 F) et MC822 (kit KD - 90 F).

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>69/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**SAGEM MC 850**

EFR 9600



2290 F

Autonomie testée  
89 h  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 126 g  
Taille 132x50x21 mm

Le MC 850 bénéficie du look nouvelle version, avec des formes arrondies et un format plus compact qu'avant. C'est un modèle haut de gamme destiné à des professionnels, puisqu'il bénéficie d'un modem data/fax intégré, de la fonction mains-libres, du son EFR, d'un répertoire de 200 numéros... Mais toujours pas de port infrarouge.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>84/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**SAGEM MC 959**

STK EFR 9600



2290 F

Autonomie testée  
non testée  
Écran de 8 L x 12 c  
Répertoire 250 + SIM  
Poids 95 g  
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Voici le premier modèle de la nouvelle gamme 900 de Sagem. Quelles en sont les nouveautés remarquables ? Avant de tester plus avant les modèles, trois choses essentielles ont retenu notre attention : d'abord un écran bien meilleur, avec un affichage graphique plus fin que les anciens modèles ; ensuite, des touches plus souples ; enfin, un poids sensiblement allégé. Mon tout donne un téléphone plus agréable à utiliser ! Plus de détails dès notre test.

→ NON TESTÉ

**SAMSUNG SGH-2100**

STK EFR 9600



2490 F

Pack Itineris - 390 F  
Autonomie testée  
58 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 127 g  
Taille 116x45x24 mm

Voilà qu'arrive la nouvelle génération de téléphones mobiles coréens. Samsung présente un nouveau téléphone mobile, le SGH-2100. C'est l'avènement du bibande. Au niveau du look, le 2100 reste très proche du classicisme du 600... ce qui devrait plaire aux utilisateurs : carré, compact, très petit et léger. Il dispose d'un clapet qui permet de protéger le clavier. L'écran est de même conception que les deux modèles précédents. Il existe une version avec clapet transparent.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>83/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

**SAMSUNG SGH-2200**

STK EFR 14400



2490 F

Autonomie testée  
67 h 30  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 15 + SIM  
Poids 121 g  
Taille 109x44x22 mm

Après le SGH-600 et le SGH-2100, Samsung lance un troisième téléphone au format compact : le SGH-2200 est plus ergonomique que le 2100 (moins haut, encore un peu plus léger) mais dispose de moins de fonctions. Il n'a pas notamment de mémoire vocal ni de reconnaissance vocale (composition du numéro par la voix). Bibande bien sûr, avec vibreur et modem intégré, le téléphone vise un public de connaisseurs qui n'en seront pas à leur premier achat.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>86/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

**SAMSUNG SGH-2400**

STK EFR 9600



3490 F

Autonomie testée  
non testée  
Écran de 110 x 60 pixels  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 99 g  
Taille 108x45x18 mm

Le SGH-2400 s'inscrit dans la lignée des SGH-2200 et 2100. Lignes sobres, élégantes, écran de bonne taille, clapet actif, finitions soignées. Mais ce modèle ne pèse que 99 grammes (10 grammes de moins avec la batterie légère) Côté fonctions, vous y trouverez notamment la reconnaissance vocale (20 numéros) et le mémoire vocal. Samsung a particulièrement soigné l'éclairage de l'écran. Disponible en couleurs champagne et argent. Peut-être bientôt en pack...

→ NON TESTÉ



**SAMSUNG SGH-A100**  
STK EFR 9600

4 490 F



Autonomie testée  
non testée  
Écran de 128 x 64 pixels  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 89 g  
Taille 108x45x18 mm

Le tout dernier modèle de Samsung sortira normalement ce mois-ci : le A100 se dépile à la manière du V3688 de Motorola, avec un écran sur la partie supérieure du téléphone déplié. Il s'inscrit d'ailleurs comme son rival direct. C'est un téléphone haut de gamme qui bénéficie de fonctions riches : port infrarouge, 7 jeux, modem intégré, agenda... Cerise sur le gâteau : une nouvelle interface graphique plus conviviale que sur les anciens Samsung, plus classiques.

→ NON TESTÉ

**SIEMENS C25**  
STK EFR 9600

1 290 F



Ola 105 - 1 F

Autonomie testée  
64 h 30  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 135 g  
Taille 115x45x24 mm

Le C25 est un téléphone d'entrée de gamme qui a à son actif certains atouts : il est bibande 900/1800 MHz, bénéficie d'une autonomie très honorable (64 h 30 à nos tests), de sonneries plutôt sympas et d'un écran où icônes et texte se complètent pour guider l'utilisateur. En plus, il est léger et petit. On regrette cependant l'absence de vibreur et l'impossibilité d'afficher l'heure et la date. Le son est excellent. Dorénavant, le C25 est disponible hors pack.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>73/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**SIEMENS S25**  
STK EFR 9600 WAP

2 290 F



Bouygues Privilege - 990 F

Autonomie testée  
86 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 50 + SIM  
Poids 125 g  
Taille 117x47x23,5 mm

Le S25 de Siemens est un téléphone bourré de fonctions, qui est en outre très soigné esthétiquement. C'est en fait le modèle « au-dessus » du C25 que vous connaissez en pack Ola pour France Telecom Mobiles. Le S25 a un très large écran couleur, bénéficie d'un modem intégré, d'un port infrarouge, de jeux... Il est bien évidemment bibande. Le tout dans un encombrement réduit : 117 millimètres de hauteur seulement et 125 petits grammes !

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>93/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

**SONY CMD-CD5**  
STK EFR 14400

1 800 F



Entrée Libre SFR - 490 F  
Pack SFR - 290 F

Autonomie testée  
56 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 139 g  
Taille 139x46x26 mm

Le tout dernier modèle de Sony est une (heureuse) évolution du CMD-C1 : ce nouveau téléphone est bibande, dispose du vibreur intégré (bonne nouvelle !), et supporte le Sim Toolkit. On retrouve le système de molette de navigation dans les menus présent sur le C1. L'autonomie du CD5 devrait être meilleure que celle du C1, mais aux dépens de son poids : 139 grammes contre 107 grammes pour le C1. Au passage, vous remarquerez que l'antenne intégrée a disparu !

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>78/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**TRIUM Galaxy**  
EFR 9600

1 190 F



Itineris Mobicarte - 490 F

Autonomie testée  
60 h  
Écran de 4 L x 13 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 150 g  
Taille 130x48x26 mm

Le Galaxy est le premier modèle de la nouvelle gamme bibande de Mitsubishi : Trium. Côté ergonomie, ce mobile n'est pas un poids-plume et son look est un peu surprenant mais il offre une bonne prise en main. Les grandes qualités du Galaxy sont son autonomie honorable, son prix et sa qualité d'écoute. On regrette, en revanche, l'absence de vibreur et de batteries supplémentaires. Il existe une version sans clapet et avec façade amovible : l'Astral, au même prix.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>66/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**TRIUM Geo**  
EFR 9600

1 490 F



Le Geo est le troisième modèle de la gamme Trium. Comme le Galaxy, il est encore un peu lourd mais sa gamme fonctionnelle a bien été enrichie puisqu'il dispose désormais du vibreur intégré, du modem intégré, de la date, de l'heure... En outre, son look est plus sympathique, avec des touches métalliques très agréables et une grande touche horizontale. L'écran est large et lisible.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>78/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**TRIUM Aria**  
STK EFR 9600

2 490 F



Le véritable point fort du Trium Aria par rapport au reste de la gamme, c'est son gabarit. Fin et très léger, il s'adresse essentiellement à un public féminin. Ce n'est pas le seul atout de ce mobile qui conserve toutes les fonctions de confort (horloge, vibreur...) des précédents modèles et intègre quelques nouveautés : compatibilité Sim Toolkit, jeux, calculatrice... Malheureusement, il dispose d'une faible autonomie.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



### ALCATEL One Touch Pocket

EFR 9600 WAP

**1790 F**



Pack SFR « Les Uns... Les Autres » - 90 F

**Autonomie testée**  
54 h 50  
**Écran** de 5 L x 15 c  
**Répertoire** 100 + SIM  
**Poids** 125 g  
**Taille** 116x59x19 mm

Toutes les fonctionnalités du Pocket sont regroupées dans un format compact qui en fait un mobile élégant. Il bénéficie d'un large écran graphique et intègre un navigateur web dans le pack SFR « Les Uns... Les Autres » avec certains services Internet. Ce téléphone comprend aussi un modem intégré ! Petit, séduisant et performant... Le Pocket s'est après 54 h 50 d'utilisation. Sa sensibilité est également très bonne. Et une version bibande est prévue pour l'an 2000.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°10

### ERICSSON GF 768

EFR 9600

**1190 F**



**Autonomie testée**  
50 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. Son atout est incontestablement dans son format. Il ne pèse pas plus de 135 grammes. Le clapet permet de protéger le clavier. En revanche, le 768 est peu fourni en fonctions et souffre notamment de l'absence de vibreur, même pas disponible en option. Sa sensibilité est décevante, avec notamment une accroche des réseaux médiocre. Le PF 768 est sa version DCS 1800.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>64/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°5

### MOTOROLA StarTAC 130 L

STK EFR 9600

**2 290 F**



**Autonomie testée**  
45 h 30  
**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. Bien sûr, il garde également le mode de fonctionnement qui a fait le succès des précédentes versions, avec son système de décrocher-raccrocher en pliant et dépliant le téléphone. Son autonomie en utilisation mixte est de 45 h 30 avec la batterie standard. Motorola a décidé de ne conserver que la version sans kit piéton, ni clip ceinture : le 130 L. C'est un téléphone qui séduit encore beaucoup.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>65/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

### NOKIA 5110

STK EFR option

**1290 F**



Ola 103 - 1 F  
Mobicarte - 490 F

**Autonomie testée**  
65 h 10  
**Écran** de 5 L x 13 c  
**Répertoire** carte SIM  
**Poids** 167 g  
**Taille** 130x47x28 mm

Encore en pack Ola et dorénavant dans Mobicarte, le Nokia 5110 reprend les qualités de son grand frère, le 6110, en moins complet. Il est petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie tout à fait honorable, 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, au choix !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>84/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

### NOKIA 6110

STK EFR 9600 option

**1990 F**



Pack SFR Premier - 890 F  
Entrée Libre SFR - 1090 F

**Autonomie testée**  
72 h  
**Écran** de 5 L x 13 c  
**Répertoire** 50 + SIM  
**Poids** 137 g  
**Taille** 130x47x28 mm

Le succès rencontré dès 1998 par le 6110 ne se dément pas vraiment. Ses atouts : un encombrement hyper réduit, un poids 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 dispose aussi d'un agenda, d'un bloc-notes, et même de jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible seulement en option.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>81/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°6

### NOKIA 8810

STK EFR 9600

**3990 F**



**Autonomie testée**  
67 h 50  
**Écran** de 3 L x 13 c  
**Répertoire** 250 + SIM  
**Poids** 118 g  
**Taille** 107x45x18 mm

Le 8810 séduira d'abord par son look : coque chromée, dimensions réduites au maximum, large écran très bien rétroéclairé. Puis il finira de vous faire succomber grâce à ses charmes fonctionnels : modem intégré, port infrarouge, répertoire interne... Notre test d'autonomie a donné un bon résultat de 67 h 50. Seul reproche : une qualité sonore un peu faible, la voix du correspondant étant mal restituée. Il faudra avoir les moyens de craquer pour ce *must*, qui reste cher.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>81/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11

### NOKIA 9110

EFR 9600

**4 490 F**



**Autonomie testée**  
117 h 15  
**Écran** de 3 L x 10 c  
**Répertoire** 125 + SIM  
**Poids** 253 g  
**Taille** 158x56x27 mm

Le 9110 est le successeur du 9000i, association entre un téléphone d'un côté et un ordinateur de l'autre. 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. C'est le téléphone assistant le plus abouti de sa génération.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>86/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°17

### PANASONIC G520

STK EFR 9600

**190 F**



Pack SFR - 190 F  
SFR Complice - 190 F

**Autonomie testée**  
45 h  
**Écran** de 3 L x 12 c  
**Répertoire** carte SIM  
**Poids** 150 g  
**Taille** 140x46x20 mm

Le G520 est l'entrée de gamme de Panasonic, derrière le GD70. Il n'a pas de mémoire vocale mais il dispose du vibreur intégré qui s'active par la simple pression de la touche #, un gros atout. Le G520 permet également d'utiliser le nouveau système Fone-Sync de synchronisation du répertoire sur PC. Il est disponible en deux couleurs : un bleu irisé et un gris métal.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>64/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11



**PHILIPS Savvy**

EFR 1200 F

Itineris K2 - 490 F

Autonomie testée: 140 h 30  
Écran de 2 L x 11 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 140 g  
Taille 129x48x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°18

Le Savvy est un téléphone mobile d'entrée de gamme, destiné essentiellement à de jeunes utilisateurs. De gros efforts ont été faits, côté convivialité : menus « illustrés », icônes à envoyer par SMS, horoscope... La plus grande surprise de ce mobile lors de nos tests a été sa performance en autonomie : plus de 140 heures d'utilisation non-stop, ce qui en fait tout bonnement le téléphone le plus autonome avec une batterie standard. Une version bibande est maintenant disponible.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	*
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>65/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

**PHILIPS Genie**

EFR 9600 option 1700 F

Autonomie testée: 58 h  
Écran de 3 L x 17 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 99 g  
Taille 120x55x18 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°4

Le Genie a été à sa sortie le premier mobile à passer sous la barre des 100 g ! Deuxième nouveauté à l'époque : la numérotation vocale. Côté autonomie, il vous accompagnera 58 heures. Le Genie possède aussi toutes les fonctionnalités indispensables. Le vibreur est disponible en option. Le Genie fut le grand succès de Philips en 98. Il en existe aujourd'hui une version bibande, légèrement relookée, le Genie db, et un modèle plus abouti, le Genie 2000.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>71/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

**SAMSUNG SGH-600**

EFR 9600 1990 F

Autonomie testée: 64 h  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 119 g  
Taille 108x44x22 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°12

Le SGH-600 a signé l'entrée de Samsung dans la « cour des grands » du GSM en Europe. Premier atout, une ergonomie performante, puisque ce modèle fait partie des minimoibles tant par sa 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. Des mobiles plus récents sont aujourd'hui disponibles chez Samsung, tous bibandes.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★

**SONY CMD-CI**

EFR 9600 1300 F

SFR - 90 F - Direct Live et Entrée Libre - 490 F

Autonomie testée: 48 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 107 g  
Taille 139x45,5x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°16

Ce modèle de Sony ne manque pas de séduction ! Premier atout, un poids-plume de 107 grammes ; deuxièmement, une ligne très élégante, notamment grâce à l'antenne « cachée » dans la coque. On retrouve la molette de navigation qui avait fait le succès du Z1. Un menu très original en « trois dimensions » rend le CI fort convivial. Il lui manque malheureusement le vibreur (un mode « discrétion » est prévu), l'affichage de la date, de l'heure et des durées d'appel.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>66/100</b>
QUALITÉ-PRIX	★★★★

# 3615 MOBILES MAG

venez jouer :

**plus de 100 lots à gagner !**

en janvier 2000, un kit Mobicarte mct arnette mis en jeu ! ➔

← Un kit main libre à reconnaissance vocale Parrot\*



➔ ENVIE D'EN SAVOIR PLUS SUR UN TÉLÉPHONE PORTABLE ?

Plus de 80 mobiles présentés en 22 critères essentiels : une base de données unique mise à jour en permanence.

➔ BESOIN D'INFOS ENTRE DEUX PARUTIONS DE MOBILES ?

Retrouvez-les dans la rubrique Actualités.

➔ UNE QUESTION À NOUS POSER ?

N'hésitez pas ! Dans la mesure du possible, nous vous y répondrons en 48 heures (jours ouvrables).

➔ UN COUP DE GUEULE ? UNE HISTOIRE VÉCUE AVEC VOTRE MOBILE ?

Ne les gardez plus pour vous ! Les meilleures interventions racontées sur Minitel seront récompensées.

**RETROUVEZ LE PREMIER SERVEUR D'ANNONCES D'OCCASION CONSACRÉ AUX TÉLÉPHONES MOBILES ET AUX RADIOMESSAGERIES !**

Appareils, accessoires... passez gratuitement votre petite annonce !

Pour vous repérer dans l'occasion, suivez nos conseils et la cote de MOBILES magazine.

**À BIENTÔT SUR LE 3615 MOBILES MAG ! (2,23 F TTC / min)**



France Telecom



**MOTOROLA C520**

9600



Pack Bouygues - 1 F  
Pack Nomad - 290 F

Autonomie testée  
non testée  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 167 g  
Taille 140x50x27 mm

Le C520 a fait une entrée discrète dans la gamme de Bouygues Telecom. Version DCS 1800 du Motorola d520, un téléphone déjà assez ancien, il ne bénéficie pas d'une ergonomie spécialement séduisante. Ses fonctions ne sont pas non plus très poussées, et on doit regretter une conception des menus particulièrement médiocre. Cela dit, à 1 franc seulement, vous ne ferez pas un très gros investissement. Il faudra juste être bien conscient qu'avec ce téléphone, vous n'aurez pas un grand confort de mobilité...

→ NON TESTÉ

**NOKIA B415**

STK EFR 9600



Pack Bouygues - 90 F  
Pack Nomad - 490 F

Autonomie testée  
63 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 donne accès au 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. C'est un très bon rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>73/100</b>
<b>QUALITÉ-PRIX</b>	<b>★★★★★</b>

**SAGEM Sanaga**

EFR 9600



Pack Bouygues - 90 F  
Pack Nomad - 490 F  
Pack Entre-Nous - 290 F

Autonomie testée  
42 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 135 g  
Taille 132x50x26 mm

Sanaga est une version déclinée de la série RC 800. Forme compacte, touche multifonction, hauteur raisonnable. Sanaga n'est pas vraiment une entrée de gamme, même s'il a des caractéristiques qui vont en ce sens : pas bibande, vibreur dont l'accès n'est pas immédiat (il faut rentrer dans le menu). Sanaga est à la fois disponible en coffret Nomad (carte prépayée) et en coffret Gold. Un coffret Entre-Nous, contenant 2 téléphones, est aussi proposé par Bouygues.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>68/100</b>
<b>QUALITÉ-PRIX</b>	<b>★★★★★</b>



# Des étuis pour tous les téléphones



Décrochez...  
Raccrochez...



C'est instantané.

© 2000 GK® PRODUCTIONS Document non contractuel, conception photo A PUYRAIMOND EDIT 01/2000

GK® PRODUCTIONS

159 Av Gallieni  
93177 BAGNOLET Cedex

Tél 0155 82 1500 - Fax 0149 72 0040

http : //www.gkprod.com - email : gk@gkprod.fr

NOKIA® GK® MULTIMEDIA et PIVOCLIP™ System sont des marques déposées



Tous les téléphones

MARQUE	MODÈLE	Prix public conseillé**	Autonomie* appel batterie standard	Autonomie* veille batterie standard	Poids avec batterie standard	Type batterie standard	Autonomie* appel batterie haute cap.	Autonomie* veille batterie haute cap.	Poids avec batterie hte cap.	Répertoire	Mémoire numéros émis/reçus	Vibreux	Affichage écran	Rappel auto
ALCATEL	One Touch Pocket	1 790 F	3 h 30	80 h	125 g	Li-ion 600	non	non	non	100	10/10	oui	5 L x 15 c	oui
ALCATEL	One Touch Easy db	1 390 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	SIM	nc	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch Max db	1 390 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch Club db	1 390 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch View db	1 490 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	6 h 50	185 h	nc	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
BOSCH	M-Com 509	-	4 h 36	87 h	150 g	NiMH 600	13 h 30	254 h	239 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	World com 718	2 290 F	3 h 20	80 h	190 g	NiMH 650	9 h 35	220 h	252 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 Dual	2 790 F	5 h 12	179 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	148 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 DS	2 790 F	5 h 12	150 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	148 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
ERICSSON	T28s	4 990 F	3 h 35	50 h	83 g	Li-Poly 500	10 h 27	150 h	114 g	99	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	1888	2 990 F	4 h 20	80 h	201 g	NiMH 800	5 h 15	120 h	224 g	99	15/10	option	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	GF 768	1 190 F	3 h	60 h	135 g	NiMH 650	nc	nc	nc	99	10/5	non	1 L x 10 c	oui
ERICSSON	SH 888	2 690 F	4 h 25	80 h	195 g	NiMH 800	6 h 40	120 h	218 g	99	15/10	non	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	T10s	-	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	99	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	T18s	2 290 F	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	100	30/30	oui	3 L x 10 c	oui
ERICSSON	A1018 s	-	4 h	100 h	163 g	NiMH 650	nc	nc	nc	100	nc	non	2 L x 12 c	oui
MAXON	MX-6804	1 650 F	5 h	130 h	170 g	NiMH 850	non	non	non	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	oui
MOTOROLA	c520	-	2 h 30	65 h	170 g	NiMH 650	4 h 30	90 h	218 g	99	10/10	non	2 L x 12 c	oui
MOTOROLA	cd930	1 590 F	3 h 30	90 h	144 g	Li-ion 1000	4 h 30	120 h	185 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui
MOTOROLA	STARTAC 130L	2 290 F	2 h 20	50h	95 g	Li-ion 520	4 h 40	110 h	111 g	100	10/10	oui	2 L x 12 c	oui
MOTOROLA	V3688	4 990 F	3 h	60 h	83 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	L7089	2 790 F	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	135 g	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
NEC	DB 2000	2 000 F	8 h	200 h	130 g	Li-ion 950	non	non	non	SIM	10/10	oui	2 L x 12 c	oui
NOKIA	3210	1 690 F	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250	non	non	non	SIM	8/8	non	5 L x 12 c	oui
NOKIA	9110	4 490 F	5 h	170 h	253 g	Li-ion 1100	non	non	non	2 Mo	illimité	non	assistant	oui
NOKIA	6110	1 990 F	5 h	270 h	137 g	NiMH 900	8 h	450 h	162 g	50	10/10	option	5 L x 13 c	oui
NOKIA	B415	-	3 h 10	68 h	170 g	NiMH 800	8 h	270 h	163 g	SIM	5/5	non	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8810	3 990 F	2 h 50	133 h	118 g	NiMH 600	nc	nc	nc	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8210	4 490 F	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650	non	non	non	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8850	5 990 F	3 h 20	150 h	91 g	NiMH 650	nc	nc	nc	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	6150	2 490 F	5 h	280 h	143 g	Li-ion 1000	7 h	430 h	167 g	150	10/10	option	5Lx13c	oui
NOKIA	7110	2 990 F	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h	152 g	1000	10/10	oui	6 L	oui
NOKIA	5110	1 290 F	4 h 30	260 h	167 g	NiMH 900	8 h	450 h	162 g	SIM	5/5	option	5 L x 13 c	oui
PANASONIC	G 520	-	3 h	80 h	150 g	NiMH 650	6 h	160 h	nc	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
PANASONIC	GD 70	1 990 F	3 h	100 h	135 g	Li-ion 860	10 h	200 h	183 g	SIM	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 90	-	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 50	-	3 h	85 h	115 g	Li-ion 650	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 30	-	3 h	85 h	135 g	NiMH 670	non	non	non	50	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PHILIPS	Genie	1 700 F	1 h 30	80 h	99 g	Li-ion 550	3 h	160 h	118 g	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	oui
PHILIPS	Genie db	2 000 F	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 13 c	oui
PHILIPS	Genie 2000	2 000 F	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 13 c	oui
PHILIPS	Savvy	1 200 F	4 h	250 h	140 g	NiMH 700	7 h	460 h	178 g	SIM	10/10	non	2 L x 11 c	oui
PHILIPS	Savvy db	1 400 F	4 h	200 h	140 g	NiMH 700	6 h	350 h	183 g	SIM	10/10	oui	2 L x 11 c	oui
SAGEM	MC 850	2 290 F	5 h	60 h	126 g	Li-ion	non	non	non	100	20/20	oui	3 L x 12 c	oui
SAGEM	Walkphone (MC837)	-	2 h 10	60 h	151 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
SAGEM	MC820	1 590 F	3 h	90 h	142 g	NiMH	nc	nc	nc	100	20/20	oui	2 L x 12 c	oui
SAGEM	MC835	-	1 h 35	92 h	147 g	NiMH 600	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
SAGEM	MC959	2 290 F	1 h 45	150 h	95 g	Li-ion	2 h	200 h	119 g	250	10/10	oui	8 L x 12 c	oui
SAGEM	MC940	-	2 h	160 h	119 g	NiMH 650	nc	nc	nc	100	20/20	oui	nc	nc
SAGEM	Sanaga	-	2 h 10	63 h	135 g	NiMH	non	non	non	100	20/20	oui	2 L x 12 c	oui
SAMSUNG	SGH-600	1 990 F	4 h	72 h	119 g	Li-ion 1000	6 h	105 h	140 g	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2200	2 490 F	4 h 30	120 h	121 g	Li-ion 1000	7 h	192 h	135 g	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2100	2 490 F	5 h	72 h	127 g	Li-ion 1000	7 h	120 h	141 g	10	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2400	3 490 F	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800	nc	nc	nc	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-A100	4 490 F	5 h	80 h	nc	Li-ion 980	nc	nc	nc	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SIEMENS	S25	2 290 F	5 h	200 h	125 g	Li-ion 650	10 h	400 h	nc	50	nc	oui	6 L x 16 c	oui
SIEMENS	C25	1 290 F	5 h	100 h	135 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	3 L x 12 c	oui
SONY	CMD-C1	1 300 F	5 h 30	115 h	107 g	Li-ion 500	non	non	non	SIM	10/10	non	4 L x 16 c	oui
SONY	CMD-CD5	1 800 F	6 h	180 h	139 g	Li-ion 1000	8 h	250 h	145 g	100	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
TRIUM	Galaxy	1 190 F	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	non	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Geo	1 490 F	3 h	150 h	145 g	NiMH 900	nc	nc	nc	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Aria	2 490 F	2 h	80 h	90 g	Li-ion 580	non	non	non	200	10/10	oui	5 L x 15 c	oui

\*\* Prix hors pack indiqué par le constructeur. Aucun prix n'est indiqué dans le cas où le téléphone n'est vendu qu'en pack.

\* Autonomies maximales annoncées par le constructeur.

Dans la colonne « Vibreux », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.



# Tableau récapitulatif des fonctions

Nb de sonneries	Bibande	Reconnaissance vocale	PCMCIA	Sim Toolkit	Mémo vocal	Touche secret	Mise en attente appelant	Identification appelant	Calcul de coût	Mains-libres	Calculatrice	Date	Heure	Réveil	Carte SIM	Dimensions
15	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	116x59x19 mm
15	oui	non	non	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
27	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	non	non	non	micro	134x53x23 mm
27	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
27	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	112x50x17/19 mm
17	oui	oui	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	112x50x17 mm
14	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	97x50x15 mm
15	oui	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	130x49x22 mm
11	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	micro	105x49x24 mm
15	oui	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	micro	127x46x23 mm
15	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	105x49x24 mm
15	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	105x49x24 mm
12	oui	nc	9600	oui	nc	oui	oui	nc	nc	nc	nc	oui	oui	oui	micro	130x49x23 mm
22	oui	non	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	131x45x21 mm
11	oui	non	9600	nc	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	140x50x27 mm
11	oui	non	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	127x55x23 mm
11	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	93x52x20 mm
12	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	83x44x25 mm
11	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	non	micro	130x46x23 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x17,5x45,5 mm
40	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	123x50x22 mm
30	non	non	14000	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	158x56x27 mm
35	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
30	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	non	oui	oui	micro	130x47x28 mm
35	non	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	107x45x18 mm
35	oui	oui	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	101,5x44,5x17,4 mm
35	oui	oui	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	100x44x17 mm
36	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x45x25mm
35	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	125x53x24 mm
30	non	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
6	non	non	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	140x46x20 mm
6	oui	non	9600	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	132x45,5x19,7 mm
20	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	118x42x16,2 mm
20	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	135x45x18 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	135x45x20 mm
12	non	oui	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	120x55x18 mm
12	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	120x55x18 mm
19	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	110x54x20 mm
20	non	non	non	non	non	non	oui	oui	non	non	non	oui	oui	oui	micro	129x48x24 mm
20	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	non	micro	129x48x24 mm
14	oui	non	intégré	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x21 mm
16	oui	non	non	non	non	nc	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x21 mm
16	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
nc	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x24 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116,5x45,5x18,5 mm
45	oui	non	9600	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	micro	117x52x21 mm
15	non	non	non	non	non	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
17	non	oui	9600	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	108x44x22 mm
15	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	109x44x22 mm
17	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	116x45x24 mm
17	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	micro	108x45x18 mm
19	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	80x42x22 mm
43	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	117x47x23,5 mm
20	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	116x46x28 mm
30	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	139x45,5x26 mm
30	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	139x46x26 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	135x48x26 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	micro	135x48x26 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	123x40x23 mm





# Votre avis nous intéresse...

## Un kit mobicarte mct arnette à gagner !

### Coup de cœur, coup de gueule ? N'hésitez-pas !

Cette page est faite pour mieux vous connaître et écouter vos attentes. Vous êtes toujours plus nombreux à lire **MOBILES** magazine chaque mois et votre avis nous est précieux pour vous satisfaire davantage.

Complétez cette page et retournez-la avant le 31 janvier 2000, 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. 10 d'entre vous seront tirés au sort :

1 gagnera un kit mobicarte mct arnette et 9 gagneront un abonnement de 6 mois à **MOBILES** magazine. Un seul gagnant par foyer.

#### 1) Dans l'ensemble, ce numéro de **MOBILES** magazine vous a plu :

beaucoup  assez  pas tellement  pas du tout

#### 2) Avez-vous déjà acheté un numéro de **MOBILES** magazine ?

oui  non

#### 3) Comment avez-vous connu **MOBILES** magazine ?

par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)  
 j'ai été conseillé par un revendeur (kiosque, librairie)  
 par mon entourage (amis, famille, collègues)  
 autre (précisez) : .....

#### 4) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui  non

Si oui, de quel modèle ? ..... depuis quand ? .....  
avec quel abonnement ? .....  
pour quelle utilisation ?  personnelle  professionnelle  
Avez-vous l'intention de changer de mobile ?  oui  non

Si non, avez-vous l'intention de vous équiper ?  oui  non

#### 5) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile (plusieurs réponses possibles) ?

en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement  
 par les courriers et magazines envoyés de 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) : .....

#### 6) Lisez-vous d'autres magazines que **MOBILES** magazine pour vous informer en matière de mobiles ?

non  oui si oui, lesquels ? .....

### • POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

**Vous êtes :**  un homme  une femme

**Votre âge :**  < 20 ans  20 à 30 ans  30 à 40 ans  
 40 à 50 ans  50 à 60 ans  > 60 ans

#### Votre profession :

agriculteur  étudiant  animateur GSM  
 cadre moyen  ouvrier  distributeur téléphonique  
 cadre supérieur  employé  inactif  
 chef d'entreprise  enseignant  autre : .....  
 artisan, commerçant  profession libérale .....

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. Dans aucun cas, **MOBILES** magazine ne pourra être tenu pour responsable du caractère défectueux des lots gagnés.

Liste des gagnants de l'enquête **MOBILES** magazine n°22. A gagné un Kit NOKIA 5110 de mobicarte : Stéphane MAGNE (74)  
Ont gagné 6 mois d'abonnement à **MOBILES** magazine : Olivier BESRET (97), Sylvie MONMOTON (12), Nicolas BOUDINET (19), Frédéric LOUISE (60), Daniel BINDA (92), Frédéric BENHAMMOU (69), Sylviane ROTH (68), Patricia GOUACIDE (78), Gérard PLATROZ (69).  
La liste des gagnants de l'enquête **MOBILES** magazine n°23 sera publiée dans le n°25 de **MOBILES** magazine (Février 2000).

#### 7) Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

.....

#### 8) Quelles radios écoutez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

.....

#### 9) Avez-vous accès à Internet ?

oui  non

Si oui, pour quel type d'utilisation ?  personnelle  professionnelle  
Si oui, vers quel genre de sites allez-vous en priorité ? (merci de détailler)

#### 10) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de **MOBILES** magazine ?

moins d'1/2 h  de 1/2 h à 1 h  de 1 h à 2 h  plus de 2 h

#### 11) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de **MOBILES** magazine en main ?

.....

#### 12) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de **MOBILES** magazine ?

pour savoir quel appareil choisir  par intérêt pour la communication mobile  
 pour l'actualité  pour les conseils pratiques  par curiosité  
 autre (préciser) : .....

#### 13) Pensez-vous acheter le prochain numéro de **MOBILES** magazine ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

#### 14) Êtes-vous déjà abonné à **MOBILES** magazine ?

oui  non

Si non, comptez-vous le faire prochainement ?  
 sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

#### 15) Quels thèmes aimeriez-vous voir traités dans les prochains numéros de **MOBILES** magazine ? (merci de détailler)

.....  
.....  
.....

#### 16) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### • SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Téléphone (facultatif) : .....

### • FAITES DÉCOUVRIR **MOBILES** magazine À UN AMI !

Indiquez-nous ses coordonnées et nous lui enverrons gratuitement un numéro de **MOBILES** magazine (sous 3 mois à réception de votre courrier).

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....





# RESTEZ CONNECTÉ !


Parce que vous ne voulez **rien manquer** des nouveaux téléphones, tarifs, services...

Parce que vous avez besoin **d'astuces et de conseils pratiques** pour bien utiliser votre mobile et bien acheter...

Parce que vous voulez des **tests sans concession** de tous les mobiles du marché.

➔ **4 numéros gratuits !**  ← gratuit →

MOBILES magazine seul 1 an **195 F seulement**

➔ **5 numéros gratuits !**  ← gratuit →

MOBILES magazine et ses 2 hors série 1 an **255 F seulement**

# ABONNEZ-VOUS !

Recevez chez vous tous les mois **MOBILES** magazine

## 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.

**Bulletin d'abonnement** à découper ou à photocopier et à renvoyer à :  
**MOBILES magazine - Abonnement - 33, rue Ledru-Rollin - 94200 IVRY SUR SEINE**

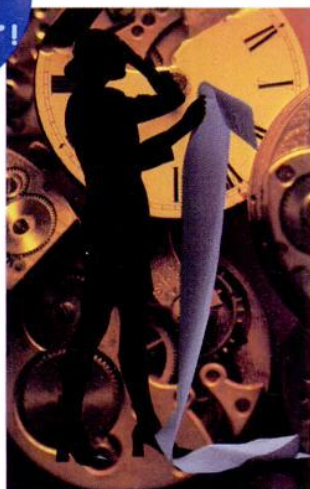
- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES magazine seul (11 numéros), pour **195 F seulement soit 4 numéros gratuits.**
- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES magazine (11 numéros) + ses 2 hors série, pour **255 F seulement soit 5 numéros gratuits.**

NOM	_____	PRÉNOM	_____
N°	_____	RUE	_____
CODE POSTAL	_____	VILLE	_____
TÉLÉPHONE	_____	Je règle aujourd'hui par :	
Date et signature obligatoire :			
• chèque bancaire ou postal à l'ordre de <b>MOBILES magazine / ORACOM</b>			
• Carte Bleue, Visa ou ECMC			
numéro : _____			expire fin : _____





**DOSSIER**



# Le vrai prix de revient de vos minutes

La complexité (entretenu) des principes de tarification des appels mobiles vous fait souvent perdre de vue le vrai prix de vos communications. La rédaction de **MOBILES magazine** décortique forfaits et offres prépayées pour vous aider à mieux percevoir le prix de vos minutes !

## Conso

### Affirmez vos droits

Quels sont les problèmes rencontrés par les utilisateurs de téléphones mobiles et quels recours ont-ils face à leur société d'abonnement ? À l'heure où les opérateurs planchent encore sur certaines clauses de leurs contrats d'abonnement, le point sur les droits d'un consommateur comme les autres : le mobilophile.

## Découverte

### L'Internet mobile

Où en est la convergence entre Internet et le téléphone portable ? Quels sont aujourd'hui les moyens d'accéder au Net depuis son mobile ? En fonction de votre équipement, découvrez les possibilités et les limites de votre cybermobilité...



## Vous

### La mobilité version « senior »

Le portable de Papi, c'est beaucoup plus moderne que la télé de Papa... Les seniors sont de plus en plus nombreux à s'équiper d'un téléphone portable. **MOBILES magazine** est allé à leur rencontre.

## Tests

### Samsung SGH-2400 : un nouveau poids-plume

Les amateurs de classicisme et de finesse apprécieront : Samsung passe sous la barre des 100 grammes avec son nouveau 2400, très élégant. À découvrir.



*Nota : les thèmes du prochain numéro sont indicatifs et certains articles peuvent être remplacés par d'autres en fonction de l'actualité.*

( r e n d e z - v o u s d é b u t f é v r i e r ! )

**Illustrations :** Jean-Baptiste Lefournier (Une et page 30), Bruno Salamone (page 12), Gregory Jolly (pages 32/33), José Parrondo (pages 34/35).

**Autres visuels :** droits réservés.

**Ce magazine a été conçu avec les polices de caractères suivantes :** Gill Sans, VAG Rounded, Matrix, Base 9 pour le Dossier, Data 70 pour le Face à Face, et Bartalk et Big Cheese pour les pages Pratique.