

MOBILES MAGAZINE  
20  
septembre 1999 - mensuel - 28 F - N° 20 - 11000 F - N° 28 F - N° 20 - 11000 F - N° 28 F - N° 20 - 11000 F

# M

magazine  
n° 20 • septembre 1999

# MOBILES

www.mobilesmagazine.com

**Conso**  
Appels vers les mobiles : comment payer moins cher ?

**Savoir-vivre**  
Ras-le-bol du portable ?

**Découverte**  
Le portable aux prochains JO 2000

## Tests

**Siemens S25 :**  
on a craqué !



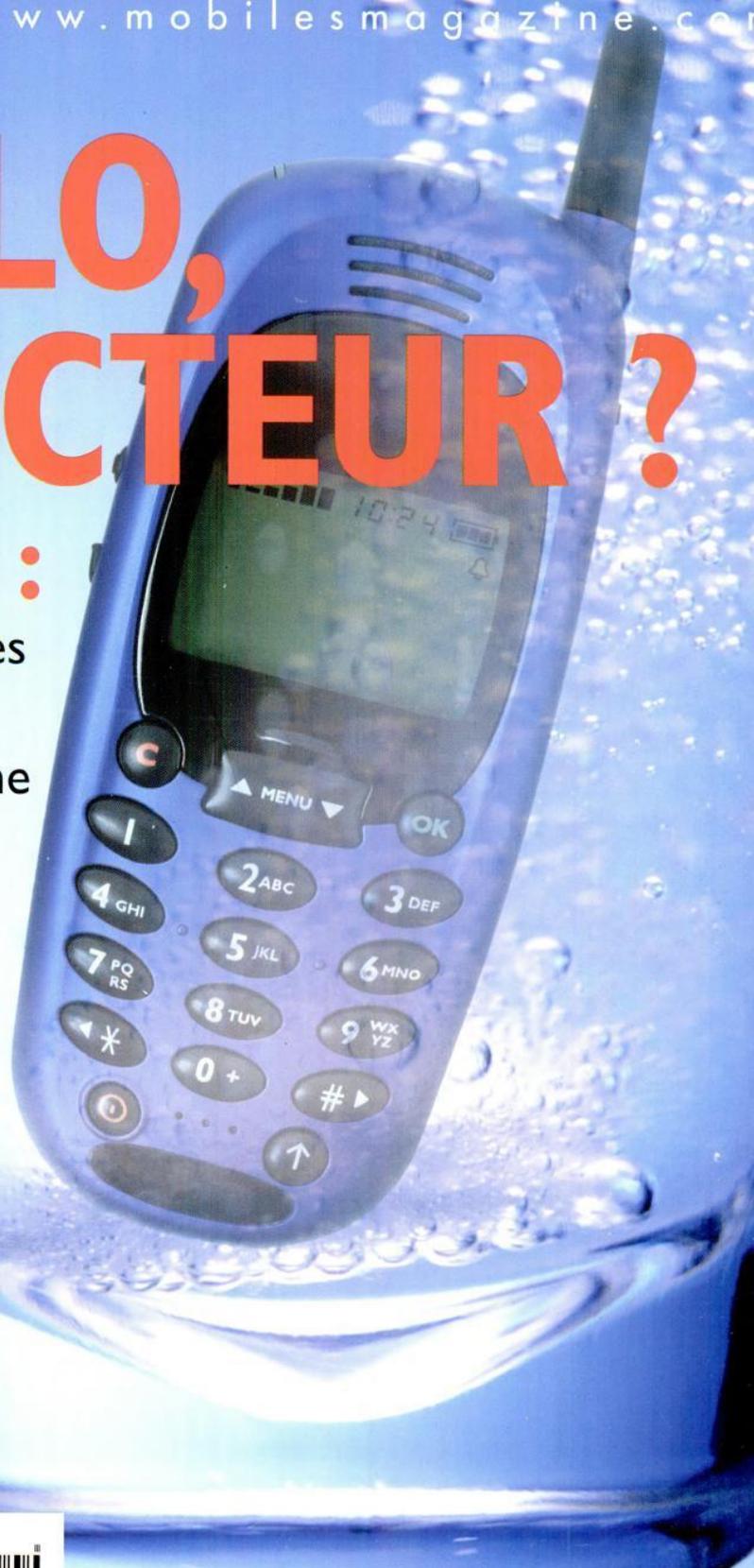
et aussi :  
Nokia 3210  
Bosch 909Dual  
Sagem MC820

**GUIDE D'ACHAT**  
35 PAGES  
LES FORAITS,  
LES PACKS  
ET 68 MOBILES  
TESTÉS

# ALLO, DOCTEUR ?

## Santé :

les véritables dangers du téléphone portable



T 4451 - 20 - 28,00 F



# Avec Conforama et SFR faites-vous plaisir et restez libre.

## Entrée Libre SFR

■ Carte rechargeable comprenant :

30 mn<sup>(2)</sup> 7jours/7  
+ 30 mn<sup>(2)</sup> offertes  
Soir & Week-end<sup>(3)</sup>



■ Consultation gratuite du Répondeur<sup>(4)</sup>

### SANS ABONNEMENT

(1) Données constructeur

(2) Communications métropolitaines, hors numéros spéciaux et vers certains services SFR, depuis la zone de couverture du réseau GSM de SFR.

(3) Minutes Soir & Week-End : tous les soirs de 20h à 8h, le week-end (du vendredi 20h au lundi 8h) et les jours fériés.

(4) Depuis le portable en France métropolitaine pendant toute la durée de validité du crédit de communication.

Portable utilisable uniquement sur le réseau GSM de SFR avec la carte SIM incluse.

### Portable NOKIA 6110

Autonomie exceptionnelle<sup>(1)</sup>: jusqu'à 11 jours en veille.  
Son Hi-Fi.



**1090<sup>F</sup>**  
166,17€

Prix valable jusqu'au 20/09/99  
1 €uro = 6,55957<sup>F</sup>

Garantie 1 an valable dans tous les magasins de France, hors DOM-TOM

# CONFORAMA

Le pays où la vie  est moins chère

Liste et horaires des magasins :

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

**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

Directrice des Rédactions

Florence Guebey (97 70)

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

Rédactrice en chef

Anne Bleuzen (97 24)

Rédacteurs

Fanny Lescarcelle (97 26), Valéry Marchive (97 72),

Marie Peronnau (97 73)

Secrétaire de rédaction

Jérôme Pescheux (97 71)

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

Directeur artistique : Xavier Craufon (97 28)

Graphiste : Isabelle Gayère-Noun (97 74)

Photogravure / infographie : Manuel Charpentier (97 76)

Ont collaboré à ce numéro

Jean-François Giraud, Pierre Allé

Produits dérivés (Minitel, Internet)

Magali Egler (97 25)

(webmaster@mobilesmagazine.com)

**VENTES,  
MARKETING,  
PUBLICITÉ**

Directrice Déléguée

Nathalie Cohen (97 27)

Responsable de la publicité

Anne Rambier (97 30)

(pub@mobilesmagazine.com)

Petites annonces (com@mobilesmagazine.com)

Gaëll 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

**Dépositaires - réassort :**

N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :

VIP : 01 58 17 01 26 (Jocelyne Falot)

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.



# Info ou intox ?

Les rumeurs et communiqués autour des risques potentiels du téléphone portable sur la santé se sont multipliés cet été. Simple paranoïa autour d'un produit au succès phénoménal ou sonnette d'alarme sur de vrais risques à prendre très au sérieux ? **MOBILES magazine** ne pouvait pas s'exclure du débat. Il fallait au contraire remettre certaines pendules à l'heure, dans un concert d'annonces tenant parfois plus de la cacophonie que de la vraie information...

Cette rentrée 1999 est singulièrement active ! Nouvelles offres pour Itineris et Bouygues Telecom, baisse des appels vers les mobiles, lancement de nouveaux services de confort, arrivée de minimobiles très performants... Le rythme des nouveautés ne se ralentit pas, bien au contraire, et les prochains mois s'annoncent spécialement mouvementés !

Deux nouveaux rendez-vous mensuels à découvrir aussi dans ce numéro : l'actualité du mobile à l'étranger – bien souvent reflet de ce qui arrivera chez nous – et un face à face entre deux mobiles concurrents. En commençant, à tout seigneur tout honneur, par les deux bijoux du moment...

Bonne rentrée !

*Jean-Philippe Pécoul*

Jean-Philippe Pécoul  
Directeur de la Publication

# S O M M A I R E

3 ÉDITO

## 6 ACTUALITÉS

L'essentiel du mois

10 Produits

12 Services

## 16 AILLEURS

## 18 COURRIER DES LECTEURS

## 22 OBJETS MOBILES

## 24 CONSO

Comment appeler moins cher vers les mobiles ?

## 28 VOUS

Les portables se feraient-ils trop remarquer ?

## 30 DÉCOUVERTE

Sydney 2000 : le mobile dans les starting-blocks

## 34 DOSSIER

Santé : les véritables dangers du téléphone portable

## 46 TESTS

L'événement : Siemens S25

Haut en couleur !

50 Face à face : Motorola V3688 contre Nokia 8810

Combat de géants à Lilliput

52 Nokia 3210

Le caméléon !

56 Bosch 909 Dual

Une bonne dose de légèreté

58 Sagem MC 820

La famille bibande s'agrandit

## 60 PRATIQUE

Je décroche si je veux !

## 62 COMMENT ÇA MARCHE ?

SIM Toolkit : le mobile interactif

## 64 ACCESSOIRES

Motorola V3688 : bien équipé pour la rentrée !

## 67 GUIDE D'ACHAT

68 Bien choisir son abonnement

71 Tous les tarifs

74 Les zones de couverture

76 Bien choisir son pack

77 Les packs

80 Les cartes prépayées

82 Bien choisir son mobile

83 Les classements exclusifs

84 Les mobiles : 68 téléphones testés !

100 Tableaux récapitulatifs des fonctions

102 Les assistants personnels

104 Occasion : nos 15 conseils

105 La cote de l'occasion

106 Petites annonces : acheter ou vendre d'occasion

109 Mobilemploi : offres et demandes d'emploi

111 Votre avis nous intéresse !

113 Restez connecté...  
abonnez-vous à **MOBILES** magazine !

114 Rendez-vous en octobre !

## Actualités

Le prix des appels vers les mobiles baisse, Bouygues Telecom sort une nouvelle gamme de forfaits et présente son assistante virtuelle, Nokia lance un 8850 encore plus chromé... Ça sent la rentrée !



## Siemens crée l'événement !

Déjà en pack chez Bouygues Telecom, le S25 redonne des couleurs aux téléphones mobiles façon Siemens. Véritable petite vitrine technologique, il rivalise d'emblée avec les plus grands.

## Comment appeler moins cher vers les portables ?

Malgré la récente baisse du prix de certains appels vers les mobiles, vos factures de téléphone fixe continuent à exploser ? Pas de panique, il existe aujourd'hui des solutions pour limiter les dégâts. Comment en profiter ?



Chaque mois un mobile à gagner !

24

34

# ALLO, DOCTEUR ?

## Santé :

les véritables dangers du téléphone portable

À l'heure où plus d'un Français sur quatre utilise un téléphone portable, les enquêtes sur une éventuelle nocivité des mobiles se multiplient. Avec des conclusions souvent contradictoires. Véritable danger ou polémique très « fin de siècle » ? Le débat est ouvert...  
**MOBILES Magazine fait le point sur les certitudes et les doutes. Un sujet brûlant.**

Testés dans ce numéro

**Bosch 909 Dual**  
**Motorola V3688**  
**Nokia 8810**  
**Nokia 3210**  
**Sagem MC820**  
**Siemens S25**



## 60 Je décroche si je veux !

Toutes les astuces pour ne pas laisser votre mobile vous mener par le bout du nez. Et la liberté, alors ?



## 50 Nokia 8810 ou Motorola V3688 ?

*Ils sont beaux, ils sont petits, ils font craquer tout le monde. Mais lequel est vraiment le meilleur ? Un face à face de lilliputiens aux allures de combat de titans !*



67 **Guide d'achat**  
35 pages

Le seul guide d'achat vraiment complet  
Les tarifs, les packs et les tests de tous les mobiles du marché !

## Forfaits

### Bouygues Telecom sort de nouveaux atouts

Décidément, l'été aura inspiré les opérateurs : après l'abandon de la marque Loft par France Telecom Mobiles (au profit du simple Itineris), c'est Bouygues Telecom qui décide de renommer ses forfaits Liberté. Ultymo arrive. Ni le choix ni le prix des forfaits n'en ont pour autant été modifiés. La nouveauté d'Ultymo, c'est de proposer gratuitement le report intégral des minutes d'un mois sur l'autre. À savoir : si vous n'utilisez pas du tout votre forfait 4 heures ce mois-ci, vous bénéficierez de 8 heures le mois

## Fixe vers mobiles

### -20% vers tous les mobiles... dès le 1<sup>er</sup> octobre ?

L'Autorité de Régulation des Télécommunications (ART) s'est prononcée cet été en faveur d'une baisse de 20 % du tarif des appels passés d'un téléphone filaire vers un téléphone mobile, à partir du 1<sup>er</sup> octobre 1999. Itineris a, dès le 1<sup>er</sup> juillet dernier, réagi à la recommandation de l'ART en réduisant le prix de la minute de communication vers les mobiles de ses abonnés : 2,38 francs en heures pleines et 1,19 franc en heures creuses (de 21 h 30 à 8 heures en semaine, et le week-end à partir du samedi 12 heures), après une première minute toujours indivisible facturée 2,38 francs. SFR a annoncé qu'il suivrait la même démarche à partir de la rentrée, normalement dès le 20 septembre. Bouygues Telecom tarde pour sa part à réagir : bien que se déclarant satisfait des conclusions de l'ART, le troisième opérateur n'avait pas fourni, à l'heure où nous mettions sous presse, de calendrier précis concernant une éventuelle baisse du tarif des appels à destination de ses abonnés.

prochain. Pour mémoire, c'est Ola qui a lancé le mouvement au printemps dernier – moyennant une discrète hausse de 10 francs du prix des forfaits –, suivi par SFR fin juin, avec un système un peu plus complexe facturé

10 francs (possibilité de reporter de mois en mois les minutes non utilisées en heures pleines, dans la limite de la durée du forfait souscrit). Avec le lancement d'Ultymo, Bouygues Telecom veut également jouer la carte de la fidélisation en s'engageant à renouveler gratuitement le téléphone mobile de tous ses abonnés au bout de deux ans. Pas d'enthousiasme démesuré : c'est l'opérateur qui choisira le téléphone qu'il vous proposera. Si celui-ci ne vous convenait pas, un autre téléphone de la gamme Bouygues sera proposé à prix réduit. Un avantage financier qui dépendra du nombre de points que vous aurez accumulés au cours des deux ans d'abonnement. Et qui sera donc notamment lié au montant de vos factures.

## Réseau

### SFR s'attaque doucement au sous-sol parisien

L'opérateur de téléphonie mobile couvre les stations Haussmann et Magenta de la nouvelle ligne de RER Eole, inaugurée au mois de juillet dernier. Il prévoit également la couverture complète de la ligne de métro 14 d'ici à la fin de l'année. Sur cette dernière, il est déjà possible de passer des appels sur le réseau SFR depuis les stations Grande Bibliothèque et Madeleine. L'opérateur prévoirait aussi la couverture complète des lignes de RER A et B pour l'an 2000.

## Réseau

### Bouygues Telecom et Nortel Networks expérimentent le GPRS

L'opérateur mobile français et le constructeur américain commencent ce mois-ci en Région Parisienne le déploiement d'un réseau mobile expérimental conforme à la technologie GPRS, qui servira de transition entre le GSM actuel et le futur UMTS. Le GPRS permettra de transmettre des données à un maximum de 170 kbps, soit près de 12 fois le débit actuel. Il autorisera aussi de nouveaux types de facturations, indépendants de la durée de connexion. Ce déploiement vise principalement à tester des services professionnels, mais aussi des accès rapides à un « Internet mobile » pour le grand public. Bouygues Telecom prévoit d'ouvrir un service GPRS commercial dans le courant de l'an prochain, les tests devant se poursuivre jusqu'en mars 2000. Nortel Networks cherche à s'assurer que Bouygues Telecom disposera, au bon moment, des terminaux les plus adaptés à ses offres commerciales.

## Nouveauté

### La messagerie Itineris enfin gratuite !

Désormais, tous les usagers du réseau Itineris – forfaits OLA, Itineris (anciennement Loft) et Mobicarte – peuvent consulter gratuitement leur messagerie vocale. Il se retrouvent ainsi à égalité avec les abonnés des opérateurs SFR et Bouygues Telecom. Qui plus est, les abonnés d'Itineris bénéficient depuis cet été de la nouvelle messagerie 888 (voir MOBILES Magazine n°19) : une année faste, en somme.



© SNCF - CAV / S. CAMBON.



## Éclipse

### Les mobiles pris de folie !

Tels les animaux perturbés par l'obscurité en plein jour, les téléphones mobiles ont été comme pris de folie le 11 août dernier, au moment de l'éclipse totale du soleil. Le chant désordonné des mélodies métalliques de nos petits compagnons électroniques a retenti ce jour-là d'une intensité particulière. Il faut croire que leurs porteurs y sont allés d'un chœur spontané de « Oh ! » et de « Ah ! » puisque, plus sérieusement, les

opérateurs ont observé d'impressionnants pics de trafic. Jugez plutôt : 50 % de mieux que la normale chez SFR en région Nord-Est entre 11h et 13h, un trafic multiplié par trois chez Bouygues Telecom le long de la bande de totalité entre 11h et 13h, et, enfin, +30 % entre 12h et 13h sur l'ensemble du réseau Itineris.



## Produits

### Le Nokia 3210 en pack OLA, et un nouveau kit Mobicarte

Itineris est le deuxième opérateur à mettre en boîte le tout nouveau Nokia 3210 (testé dans ce numéro, page 52), au prix de 690 F, c'est le pack OLA 104. Dans la foulée, il lance son premier kit Mobicarte bibande, avec le Trium Galaxy (testé dans **MOBILES Magazine** n°19).

## Services

### Laissez Lucie faire !

Elle devrait arriver ce mois-ci sur le réseau Bouygues Telecom : Lucie, c'est le petit nom de l'assistante personnelle virtuelle dont l'opérateur vous propose d'utiliser les services pour 75 francs par mois. Testé par 450 clients depuis mars dernier, ce nouveau service est en fait une plate-forme vocale intelligente qui vous aide à mieux gérer vos appels, émis ou reçus. Concrètement, l'assistante vous parle et vous lui répondez par des phrases simples qu'elle a « apprises ». Par exemple, l'assistante vous prévient que vous avez un message sur votre boîte vocale. Vous pouvez choisir de l'ignorer ou de l'écouter tout de suite ; dans ce cas, vous lui demandez « Que dit-il ? », et le message vous est transmis. Lucie peut aussi filtrer les appels, enregistrer des noms et des numéros dans un répertoire téléphonique virtuel, appeler, transférer les appels... Tout est géré par commande vocale. L'assistante peut même vous suggérer des services adaptés à vos besoins (du type : « Vous appelez souvent Paul Durand, voulez-vous le renvoyer dans votre répertoire ? »). À qui s'adresse ce service ? Il est destiné principalement à ceux qui ont beaucoup de contacts, qui jonglent entre les réunions ou qui passent beaucoup de temps en voiture par exemple (la commande vocale permet dans ce contexte une utilisation assez complète du téléphone « sans les mains »). En clair, à des professionnels. Le prix du service est de toute façon prohibitif pour ceux qui font un usage modéré de leur mobile. Développé par la société Wildfire, une start-up américaine, ce service personnalisable pour l'opérateur (fixe ou mobile) est déjà commercialisé dans d'autres pays, comme les États-Unis ou le Canada.



## Réseau

### SFR améliore son réseau

SFR investit 2 milliards de francs sur deux ans dans la mise à niveau de son réseau de téléphonie mobile. L'opérateur filiale de Cegetel cherche ainsi à développer sa couverture bibande (GSM 900 et 1800 MHz) et à généraliser le son EFR sur son réseau. Ayant décroché ce contrat, Alcatel va installer plusieurs milliers de nouvelles bornes radio pour SFR, ainsi que les équipements qui leur sont associés. Dans le même temps, d'anciens matériels profiteront d'une mise à jour.

## Rentrée scolaire

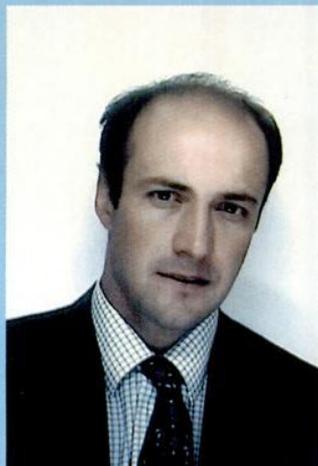
### OLA soigne les étudiants

À la rentrée, Itineris s'intéresse à la bourse des étudiants âgés de 18 à 26 ans. Sur présentation de leur carte d'étudiant 1999-2000, l'opérateur leur propose de souscrire un abonnement OLA spécifique avec trois forfaits au choix : 1 h 30 d'appels par mois pour 165 F, 3 h pour 195 F ou 6 h pour 285 F. Ces prix sont garantis deux ans à partir de la date de souscription. Qui plus est, pendant 4 mois, l'abonnement au service de vocalisation d'e-mails leur est offert. Cette offre est valable du 26 août au 14 novembre.

This One



SJ9F-LXC-R5YK



## Interview

# « Le nouvel enjeu, c'est de fidéliser les abonnés »

Nicolas Teisseyre, vice-président, Gemini Consulting

**1 - On attend d'ici les deux prochaines années plus de 15 millions de nouveaux abonnés en France. Quels sont les enjeux pour les opérateurs ?**

Les opérateurs sont encore dans une perspective de conquête plus que de fidélisation. En Europe, les analystes financiers valorisent les opérateurs mobiles sur la base d'environ 15 000 francs par abonné. Les 15 millions d'abonnés qu'on attend d'ici deux ans en France représentent un marché d'une valeur de 225 milliards de francs, à se partager entre les trois opérateurs ! C'est une création de valeur telle que l'opérateur peut se permettre de dépenser un peu d'argent pendant la première étape de la démarche commerciale, qui est l'acquisition de l'abonné. D'où un certain nombre d'offres « coups de poing » et le

système des packs où les téléphones sont subventionnés par l'opérateur. Mais un nouvel enjeu majeur concerne la fidélisation des abonnés.

**2 - Sur ce point, comment se comportent aujourd'hui les opérateurs ?**

Les programmes de fidélisation s'appuient sur des méthodes de « scoring », utilisées aussi par les banquiers. Il s'agit principalement d'évaluer le risque « d'infidélité » de l'abonné. Les offres de renouvellement de téléphone font partie de ces programmes de fidélisation, mais tout le monde n'est pas égal : le but est de parvenir à conserver l'abonné le plus intéressant financièrement. Il existe aussi des cellules de fidélisation au niveau des services clients des opérateurs : si vous appelez pour vous désabonner, vous êtes transféré vers une personne qui va essayer de vous convaincre que vous faites une erreur. Ce sont de très bons commerciaux qui parviennent à

faire baisser de deux à trois points les taux de désabonnement !

**3 - Et demain ?**

La prochaine étape consistera à intégrer la fidélisation de l'abonné dès sa conquête, en lui faisant savoir d'emblée qu'il y a des avantages à rester chez

l'opérateur une fois qu'on y est. C'est ce qu'ils commencent à faire en communiquant sur la politique de renouvellement des terminaux auprès de leurs abonnés. L'offre de fidélisation deviendra donc un véritable argument de conquête.

PROPOS RECUEILLIS PAR ANNE BLEUZEN

## Événement

### Les « 6 heures Telecom » avec **MOBILES magazine**

Sur le circuit Beltoise Racing Kart de Trappes (Yvelines), les événements se suivent et ne se ressemblent pas : le 24 octobre, **MOBILES magazine** organise la première édition des « 6 heures Telecom ». Ouverte à tous les acteurs des télécoms, cette course par équipes se courra sur l'une des pistes extérieures les plus grandes de France (900 mètres). Et à la clé pour l'équipe gagnante – outre le trophée ! –, la participation aux « 24 heures Telecom 2000 » l'année prochaine. Renseignements : 01 30 69 93 69.

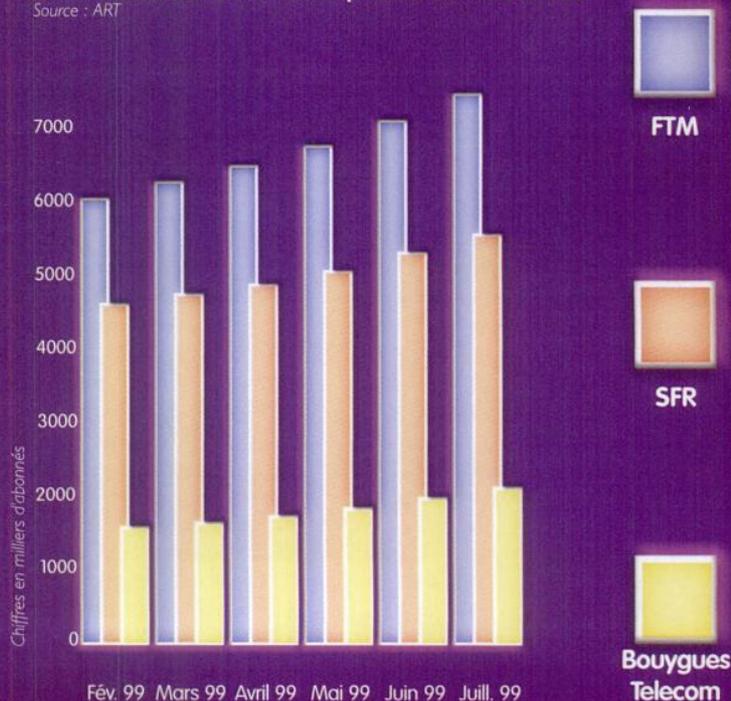
## Marché

### Près de 1,5 million de nouveaux abonnés pendant l'été !

Quel été ! Juin et juillet ont été deux mois exceptionnels avec respectivement 729 200 et 739 500 nouveaux venus à la téléphonie mobile. Bouygues Telecom en a profité pour franchir le cap des 2 millions d'abonnés. Fin juillet, quasiment un Français sur quatre était utilisateur d'un téléphone portable.

Nombre total d'abonnés au 31 juillet 1999 : 14 597 900

Source : ART





Pour plus d'informations : Fax : 01.40.10.72.81

## La mobilité par Bosch

Une toute petite pièce est essentielle dans une automobile, la bougie d'allumage. Bosch en a fait une référence et c'est dans le même esprit qu'a été conçu le nouveau portable GSM 909 Dual. Tout petit : avec ses dimensions réduites (112 x 50 x 17 mm) et son poids plume (109 g), c'est l'un des portables multibandes les plus compacts du monde. Essentiel : grâce à son modem intégré il permet les communications par fax et la transmission directe de données à partir d'un PC. La technologie EFR (Enhanced Full Rate) offre une qualité vocale équivalente à celle d'un téléphone du réseau fixe. Il choisit automatiquement le meilleur réseau (GSM 900 ou GSM 1800) même en cours de communication. Et puis, avec son grand écran et son menu conversationnel, il est d'une telle simplicité d'utilisation qu'on en oublierait sa technologie High-Tech. Avec Bosch, on peut être petit et tenir une grande place dans votre vie.

**Bosch. Il y a toujours une solution**



**BOSCH**  
L'expertise sous toutes ses formes



## Heureux événement

### Nokia agrandit la famille 88 avec le 8850

Le constructeur finlandais a profité cet été du salon asiatique des télécoms, CommunicAsia '99, pour présenter son nouveau petit téléphone mobile très haut de gamme : le 8850, successeur prometteur du fameux 8810. Pour l'ensemble de son aspect extérieur, le 8850 reprend la plupart des lignes de son prédécesseur, même si le design de l'appareil est encore plus soigné : toutes les touches du petit nouveau sont désormais chromées, et la couleur du rétro-éclairage vire au blanc, contrairement à ce que laissent imaginer les photos. Au passage, le 8850 maigrit de 27 grammes par rapport au 8810, et tombe ainsi à 91 grammes. Pourtant, l'autonomie, avec une batterie Li-Ion 650 mAh au lieu de 600 mAh, et les aspects techniques ne sont pas en reste : bibande, vibreur intégré, navigateur WAP, envoi et réception de messages graphiques, numérotation vocale sur 8 des 250 numéros du répertoire interne, saisie prédictive du texte des SMS, et, comble du raffinement, une horloge qui s'ajuste automatiquement au fuseau horaire dans lequel se trouve son utilisateur ! Malheureusement, l'éventuelle date de sortie en France de ce petit bijou ne nous a pas été communiquée...



## Coffrets

### Bosch emballé par SFR...

Les packs prépayés se suivent et ne se ressemblent pas : la rentrée est synonyme de renouvellement chez SFR qui propose désormais le nouveau téléphone d'entrée de gamme de Bosch, le 509, dans un pack Entrée Libre. Originalité de ce téléphone bibande, sa coque translucide (comme sur le nouvel Alcatel Easy db). Le prix du pack est fixé à 490 francs, ce qui en fait donc le premier prix de la famille Entrée Libre. Autre nouveau membre, le Sony CI (790 francs), déjà présent en coffret Direct Live. Les amateurs de ce téléphone auront donc le choix entre les deux formules prépayées de SFR. D'ici quelques semaines, on attend aussi chez le deuxième opérateur un nouveau pack qui remplacera le Nokia 6110 du pack Premier: Très logiquement, c'est le Nokia 6150, version bibande du 6110, qui prendra le relais. Le prix de ce nouveau pack ne nous avait pas été communiqué à l'heure où nous mettons sous presse.

## Carte PC

### Nokia prépare la transmission de données à haut débit

CommunicAsia '99 a été aussi l'occasion pour Nokia de présenter une nouvelle version de sa CardPhone, carte GSM bibande pour ordinateur portable. Grosse nouveauté, elle est compatible avec les réseaux HSCSD qui autoriseront des transferts de données à 14,4 kbps sur un seul canal. La CardPhone 2.0 peut s'allouer jusqu'à trois canaux dédiés aux données informatiques pour un débit maximum de 43,2 kbps.



## Satellite

### Le premier mobile pour Globalstar

Ericsson vient de dévoiler le R290, un téléphone mobile GSM 900 MHz compatible satellite pour le futur réseau Globalstar. Ses dimensions ne sont pas connues, mais semblent se rapprocher de celles des mobiles de la série 800. Le poids du R290 devrait avoisiner les 350 grammes. Ericsson insiste sur le fait que le R290 est prêt pour les transmissions de données : à 9600 bps en GSM et 7200 bps en mode satellite, c'est déjà mieux qu'avec Iridium. De nombreuses inconnues demeurent comme son autonomie et son prix. L'appareil devrait être disponible dès la fin de l'année.



## Brèves...

### Nokia retarde la sortie du 7110

On l'attendait pour l'été. Puis pour septembre. Le 7110 n'arrivera pas en France avant le mois d'octobre, du moins par les canaux officiels de Nokia... D'autres rumeurs parlent de décembre. C'est le 8810 qu'on nous rejoue ?

### Un mini-Sony très bientôt

Le constructeur japonais a annoncé la sortie d'un nouveau téléphone miniature pour octobre. On ne connaît pas encore son nom, mais il sera amené à remplacer le Z1 Plus, dont la première version date déjà de bientôt deux ans.

### Psion dope le Series 5

Le leader des ordinateurs de poche vient de sortir le Series 5mx. Le principal changement par rapport à son prédécesseur tient dans la mémoire vive, qui double pour atteindre 16 Mo, tandis que la mémoire morte passe à 10 Mo. Le revêtement extérieur change et s'habille d'une robe gris métallisé.

## Coffrets

### ... et par Itineris !

Chez Itineris, c'est le 909 Dual qui fait son entrée en pack (voir notre test dans ce numéro). Le minimobile de la marque allemande est pour le moment uniquement disponible dans le réseau de distribution FTMS (690 francs) avant d'être proposé dans l'ensemble du réseau Itineris. Selon nos informations, un autre téléphone de la gamme Bosch pourrait venir compléter dès octobre l'offre Itineris : il s'agit du très attendu 909 Dual S, un mobile au design élégant (rétro-éclairage bleu de l'écran, revêtement métallisé...). Nous vous donnerons plus de détails à son sujet dès le mois prochain dans un test complet.



## Entrée de gamme

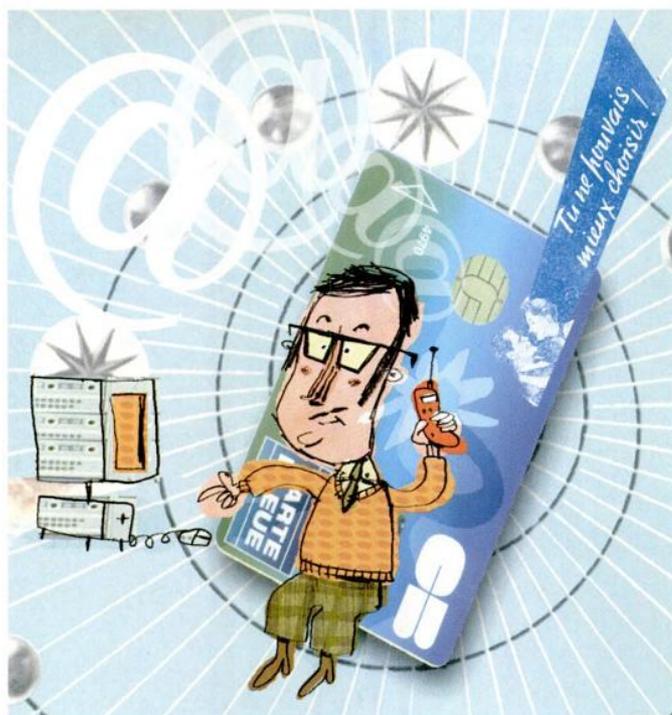
### Chez Ericsson, le T10s remplace le GF768

Le Suédois ne s'est pas laissé distancer par Nokia au cours du salon CommunicAsia '99. Lui aussi a présenté de nouveaux produits, à commencer par le T10s, remplaçant des vieillissants GF et PF768. Bibande, le T10s reprend l'écran graphique du T18s (testé dans **MOBILES magazine** n°19) et son vibreur. À l'instar de la série 768, le T10s se décline en plusieurs couleurs bigarrées, cinq au total. Complètement conforme au GSM Phase 2, il supporte le codage EFR de la voix, les SMS et les applications SIM Toolkit (voir en page 62). Le T10s reprend les dimensions du 768 : 105x49x24mm ; mais s'alourdit légèrement pour atteindre 146 grammes. Il est compatible avec tous les accessoires conçus pour la série 700. Le T10s devrait être disponible avant la fin du mois. Son prix n'a pas été communiqué.



## Itineris teste un service de paiement mobile

L'opérateur mobile avait annoncé, en février dernier, la disponibilité d'un service de commerce mobile avant la fin de l'année. Les choses se précisent avec la mise en place d'un test grandeur nature qui s'achèvera fin septembre.



Fin juillet, France Telecom Mobiles a commencé à tester un nouveau service de commerce électronique piloté à partir d'un téléphone mobile. « ItiAchat » – c'est le nom de ce service – est donc actuellement testé en live par

100 internautes de la Région Parisienne porteurs d'une carte bancaire. Il s'agit de leur faire essayer un système de paiement sécurisé via le téléphone mobile StarTAC D de Motorola, doté d'un lecteur de carte bancaire.

Cinq commerçants sont d'ores et déjà partenaires du service ItiAchat. Les testeurs peuvent ainsi acheter des biens et des services par correspondance sur les sites : Alapage.com (produits culturels), Aquarelle (fleurs), Château Online (vins), Marcopoly (électroménager, TV, Hi-Fi), et Web Shopping France (galerie marchande virtuelle). Pour l'heure, le Crédit Mutuel et le CCF sont les seuls partenaires de l'opérateur, ils devraient être rapidement rejoints par cinq autres banques. Les cartes SIM Toolkit (voir notre article en page 62) nécessaires à ce service sont fournies par De La Rue. France Telecom Mobiles est pour l'instant le seul opérateur mobile français à expérimenter un tel service, dont on peut attendre beaucoup pour les années à venir. Le « we-commerce » (« we » pour *wireless electronic*, commerce électronique mobile en

français) fait déjà l'objet d'une centaine d'expérimentations ou d'applications concrètes à travers le monde, notamment en Europe, et devrait commencer à véritablement prendre son essor l'an prochain. Selon les prévisions de Romtec, il y aura à l'horizon 2005 plus de 42,5 millions d'abonnés au commerce mobile dans le monde.

### Prépayé

#### Encore du nouveau sur Mobicarte !

Depuis cet été, les clients Mobicarte ont le choix entre trois recharges au lieu de deux : 70, 140 ou 250 francs. Le coffret initial sera vendu avec la recharge de 140 francs. À noter également, la possibilité de recharger son mobile à n'importe quel moment du jour et de la nuit, par carte bancaire, depuis une cabine téléphonique acceptant les cartes de crédit. Le montant unique de la recharge est alors de 200 francs. Ce service est en test jusqu'à fin décembre.

### Services

#### Nouvelles options sur Ola

France Telecom Mobiles enrichit son offre, en proposant 3 nouveaux services à ses abonnés Ola : la possibilité de s'inscrire dans l'annuaire de France Telecom (Internet, minitel, etc.) pour 60 francs par an, l'e-mail vocal (30 francs par mois), qui permet d'écouter depuis son mobile les mails reçus sur son ordinateur et enfin l'abonnement au service d'informations par SMS (sport, météo, cinéma...) pour 20 francs par mois. Les clients Itineris – anciennement Loft – ont déjà accès à ces services, au même prix. L'opérateur rééquilibre donc un peu ses deux offres, même si Itineris reste plus particulièrement destiné à des plus gros utilisateurs de mobiles.



**Ce bi-bande  
mains-libres est  
encore plus utile...  
quand on n'a pas  
les mains libres.**



**SAGEM MC 820.**

*Voilà un téléphone mobile dont l'électronique est aussi parfaite que la plastique ! Il a des mensurations idéales (13,2 x 5 x 2,6 cm pour 135 gr), il est bi-bande, pour vous suivre partout, même à l'étranger; il est très autonome (conversation 3 heures, veille 3 jours). Il possède bien sûr un vibreur, pour*

*rester discret en toutes circonstances. Mais, le plus beau, c'est que Sagem MC 820 est "mains-libres" : avec son micro ultra-sensible et son haut-parleur haute fidélité, vous pouvez téléphoner sans le tenir. Ce qui laisse les mains libres pour des actions plus importantes.*

*Pour en savoir plus : [www.sagem.com](http://www.sagem.com)*



**SAGEM**

**La technologie en action**



## Téléphonie par satellite

### Iridium casse les prix

En proie à de graves problèmes financiers, Iridium a été contraint cet été de reprendre sa copie pour redresser la situation. Les deux axes retenus consistent à « diminuer et simplifier les tarifs et se concentrer sur les clients qui ont le plus besoin de ce service ». Avec seulement 10 000 abonnés fin mars (initialement, il en était prévu environ 500 000 !), l'opérateur pionnier de la communication par satellite a effectivement été un peu optimiste sur les besoins de ce marché. Les tarifs d'appels de l'opérateur de télécommunications par satellite ont baissé de 65 % et le prix des terminaux a également subi des réductions significatives. Malgré cela, la situation ne paraît guère brillante. Et il faudra désormais compter avec la concurrence puissante Globalstar – dont l'ouverture est prévue en décembre –, ICO et Inmarsat arrivent sur le marché avec des tarifs plus compétitifs.

## Brèves...

### La recharge Nomad disponible

Les « Nomadistes » peuvent désormais se procurer leurs recharges dans les bureaux de tabac et les relais H. Jusqu'à cet été, ils devaient se rendre dans l'un des 4000 points de vente Bouygues Telecom. « Un café, un journal et une recharge pour mon téléphone portable » : voilà comment peut aujourd'hui commencer la journée de tous les utilisateurs de prépayé, puisque les recharges Mobicarte (Itineris), Entrée Libre et Direct Live (SFR) sont aussi – depuis plus longtemps – disponibles dans ces réseaux de distribution.

### L'Internet arriverait sur les mobiles Bouygues Telecom à la fin de l'année

L'opérateur prévoirait de lancer avant l'an 2000 un service WAP pour ses abonnés. Développé en collaboration avec le géant américain du logiciel, Microsoft, ce service devrait être personnalisable depuis un PC connecté à Internet, et consultable en mode texte depuis un téléphone mobile compatible WAP, voire en images depuis un assistant électronique de poche. Les contenus ne sont pas encore définis, ni même le prix d'accès au service ou le coût des connexions.

## Convergence

### Le mobile a rendez-vous avec le fixe

Si 10 à 15% des abonnés se sont déjà convertis au « tout-mobile », abandonnant leur ligne fixe, il reste encore une grande majorité de personnes qui comptent plutôt sur la complémentarité de ces deux moyens de communication. Mais les passerelles entre téléphones fixe et mobile n'existent pas vraiment. France Telecom Mobiles expérimente deux nouveaux services qui devraient contribuer à optimiser leur utilisation. Le premier est un service rapide de transfert des appels d'une ligne fixe vers un téléphone mobile Itineris. Ce transfert d'appel s'active en composant le 821 sur le mobile Itineris, et s'annule par le 820. Pour en profiter, il est nécessaire d'être abonné, chez soi, au service Transfert d'appel (10 francs par mois). L'activation est facturée 1,50 franc, somme imputée sur la facture de la ligne fixe France Telecom. La participation à l'expérience est gratuite, mais les appels transférés sont facturés comme tout appel d'un téléphone fixe vers un mobile Itineris. Les 3000 participants ont été choisis parmi un panel d'internautes volontaires. Ce test doit se poursuivre jusqu'au 15 novembre. Deuxième expérimentation, France Telecom et sa filiale nous préparent une messagerie vocale unifiée entre téléphone mobile et téléphone domestique. Pour 10 francs par mois, tous les appels à destination de votre domicile ou de votre mobile qui ne peuvent aboutir (pour une raison ou une autre) seront dirigés vers une messagerie unique, consultable aussi bien de chez vous que de votre mobile. Bref, c'est la réconciliation de la messagerie 888 d'Itineris et de Top Message. Un service très intéressant mais que SFR et Bouygues Telecom risquent d'avoir du mal à proposer. La commercialisation de ces services est prévue pour le début de l'an 2000, si tant est que l'Autorité de Régulation des Télécommunications ne s'y oppose pas...

## Les Uns... Les Autres

### Bientôt deux numéros pour tous les abonnés SFR ?

Tous les abonnés SFR devraient bientôt pouvoir souscrire l'option « Les Uns... Les Autres » pour 25 francs par mois, s'ils disposent d'un téléphone mobile capable de gérer deux numéros d'appel avec une seule carte SIM. Jusqu'alors, cette



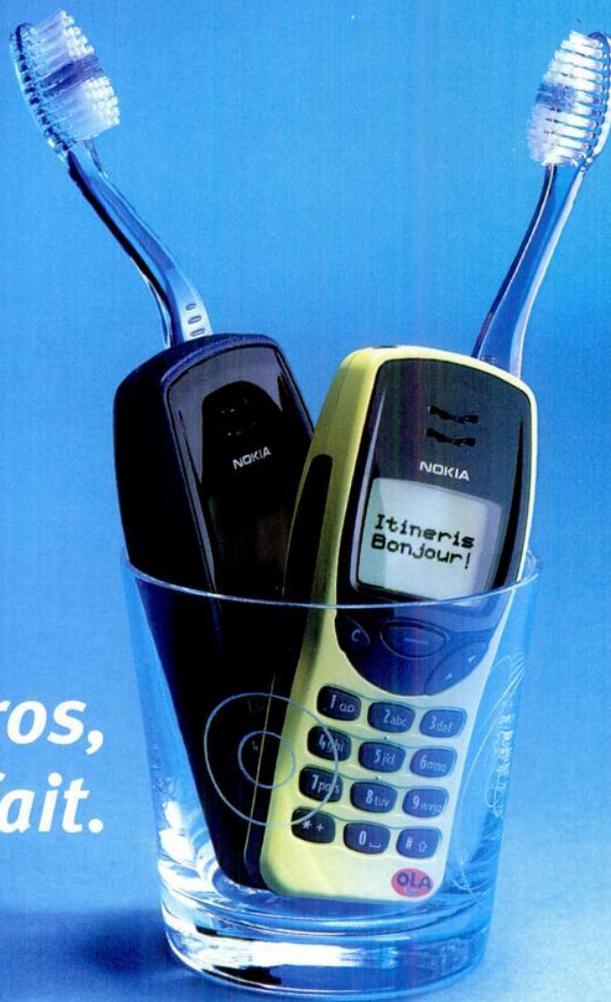
option était réservée aux seuls possesseurs du pack SFR du même nom, comportant un mobile Alcatel One Touch Pocket. Les abonnés à cette

option conserveront leur numéro d'appel, s'en verront attribuer un nouveau, et devraient pouvoir obtenir deux factures séparées tous les mois.

# Forfait Partagé



*2 numéros,  
1 seul forfait.*



**Ola vie est belle...** car aujourd'hui avec OLA vous pouvez aussi partager votre forfait. C'est simple, pratique et économique de partager à deux 3 heures de communications par mois pour 270F ou 5 heures par mois pour 360F. Il suffit de s'offrir 2 coffrets OLA et de souscrire un nouvel abonnement de 12 mois minimum à l'un des Forfaits Partagés. Ainsi, vos communications sur ces 2 numéros débitent un seul et même forfait et vous ne recevez qu'une seule facture. Vous pouvez ensuite demander la création de 1 ou 2 numéros supplémentaires rattachés à votre Forfait Partagé. Alors avec OLA, vous partagez vraiment tout !

<http://ola.itineris.tm.fr>

**N° Vert 0 800 505 800**



**France Telecom**

Possibilité de rattacher au même forfait jusqu'à 2 lignes supplémentaires, soit : 4 numéros, un seul forfait, sous réserve de la souscription par téléphone, pour chacune des lignes supplémentaires, d'un nouvel abonnement «rattachement» OLA de 12 mois minimum. Forfaits de communications en France métropolitaine (hors numéros spéciaux), au delà du forfait : 2 f/min . Tarifs TTC au 01/09/1999. Conditions spécifiques de l'offre Forfait Partagé et abonnement de rattachement disponibles en point de vente.

## Marché

## Belgique

### Les Italiens ont plus de mobiles que de lignes de téléphone fixe !

Ça y est ! Depuis le mois de juillet dernier, l'Italie a dépassé un seuil important dans son mode de communication : le mobile l'a emporté sur le fixe. Ce pays rattrape ainsi la Finlande, bastion de Nokia. Là, c'est près de 60 % de la population qui est équipée, contre 36,3 % en Italie. D'après Baskerville Communications, comme le rapporte notre confrère *International Herald Tribune*, les États-Unis sont loin derrière avec seulement 24,7 % de taux de pénétration. La France fait alors figure de lanterne rouge avec sa vingtaine de pour-cent d'utilisateurs. Au moins sommes-nous plus tranquilles dans nos restaurants, théâtres, cinémas et rues !



### Le mobile interdit dans les stations-service Exxon

Aux États-Unis, le pétrolier Exxon équipe ses stations-service de panneaux demandant à ses clients d'éteindre leur téléphone mobile, en plus du moteur de leur voiture et de leur cigarette : en Indonésie, un conducteur qui faisait le plein en téléphonant aurait mis le feu à une station essence. Il y a longtemps que les constructeurs de téléphones mobiles déconseillent, dans les modes d'emploi de leurs appareils, l'utilisation du mobile dans les milieux potentiellement explosifs comme les stations-service. L'exemple d'Exxon n'est ni le seul, ni le premier : la dernière initiative en ce sens a eu lieu début août en Suisse, où une chaîne de stations-service a décidé de prendre les mêmes précautions. Mieux vaut prévenir que guérir...

### Plus d'antennes GSM près des habitations !

À Namur, la santé, c'est un sujet qu'on prend au sérieux ; et quand on parle de téléphone mobile... Face aux doutes et aux craintes suscitées par le sujet, plus particulièrement par les sites (de plus en plus nombreux) posés par les opérateurs pour transmettre le signal GSM, le service Éco-conseil de la ville a décidé de réagir. Pour l'installation de nouvelles antennes, la municipalité de Namur procède ainsi depuis plus d'un an à des études complémentaires sur les émissions électromagnétiques, notamment en « champ proche », c'est-à-dire dans le périmètre immédiat autour de l'antenne (de 20 à 40 mètres environ). Deux experts universitaires ont défini les protocoles d'étude, les professeurs Van den Vorst, de l'Université de Louvain-la-Neuve, et Gerin, de la Faculté Polytechnique de Mons. « Si une personne est appelée à séjourner dans le champ proche, nous donnons un avis négatif sur l'implantation du site », explique Mr Donea, écoconseiller à la ville de Namur. Avis consultatif uniquement, mais auparavant la commune n'intervenait que sur un plan urbanistique. Une première qui ne devrait pas rester sans suite...

## Les dix pays les plus mobiles

Pourcentage de population équipée d'un téléphone mobile au 31 décembre 1998 :

1. Finlande	57,4 %
2. Norvège	48,1 %
3. Suède	48,0 %
4. Hong Kong	44,0 %
5. Islande	38,3 %
6. Italie	36,3 %
7. Israël	35,4 %
8. Danemark	33,8 %
9. Australie	32,2 %
10. Portugal	31,5 %



## Royaume-Uni

### Condamné à la prison pour avoir refusé d'éteindre son mobile

12 mois de prison : c'est la peine prononcée le 30 juin dernier par la Cour de Manchester à l'encontre d'un passager britannique transitant sur un vol British Airways entre Manchester et Madrid l'an dernier, et qui avait refusé d'éteindre son téléphone mobile à bord de l'avion. Il a été reconnu coupable d'avoir mis l'avion en danger, un crime outre-Manche depuis 1995. L'équipage avait constaté des interférences avec les instruments de navigation, bien que le passager en question n'ait passé aucun appel. Lorsqu'un steward est venu lui demander d'éteindre son mobile, il se serait vu répondre : « Pourquoi ? Nous allons nous perdre ? »

# NOUVELLE RUBRIQUE EXCLUSIVE !

DÈS LE PROCHAIN  
NUMÉRO DE

**MOBILES**  
— magazine

NE MANQUEZ PAS

le marché  
mobile

AVEC

**le marché mobile**

**LA BOUTIQUE DE L'OCCASION**

**ERICSSON 768**  
900 F. Noir, 03/98.  
Facture non disponible.  
Chargeur, ADAM. Tél. 06 86 46 15 85.  
Dépt. 95

**NEC DB 2000**  
1 400 F. Acier, 03/99.  
Facture disponible. Housse.  
Très bon état, sous garan-  
tie. FREDERIC. Tél. 06 07  
50 38 11. Dépt. 64.

**PHILIPS GENIE 08**  
990 F. Bleu, 07/99.  
Facture disponible. Neuf.  
CAQUINEAU. Tél. 06 08 07 79 06.  
Dépt. 78.

**ERICSSON SH888**  
1 500 F. Noir, 01/99.  
Facture disponible. Kit PC +  
voiture. SI TAYEB. Tél. 06  
80 94 10 84 (H repas)  
Dépt. 69

**NOKIA 6110**  
1 400 F. à débiter.  
Comptes, 01/99.  
Facture disponible. Housse,  
chargeur secteur.  
Très bon état avec boîte  
d'origine.  
VINCENT. Tél. 06 45 10 16 33 / 03  
46 81 63 03.  
Dépt. 94

**SAMSUNG SGH 600**  
1 500 F. Bleu, 04/99.  
Facture disponible. Cordon  
allume-cigare. XAVIER.  
Tél. 06 87 73 56 74.  
Dépt. 93.

**ERICSSON CF 768**  
1 100 F. Bleu, 12/98.  
Facture disponible. Housse,  
chargeur, MARTINEZ.  
Tél. 06 08 76 46 26.  
Dépt. 91.

**SIEMENS PACK OLA 105**  
250 F. Noir, 06/99.  
Facture disponible.  
Abonnement Oia possible.  
LAURENT.  
Tél. 06 15 45 42 93.

**ERICSSON CA 628**  
400 F. Bleu nuit, 12/97.  
Facture disponible. Housse,  
chargeur, 2ème batterie.  
LEVREAU. Tél. 06 60 77  
15 76. Dépt. 62.

**PANASONIC C600**  
1 200 F. Bleu, 05/98.  
Facture disponible. Housse  
cuir. RAVEL. Tél. 04 78 25 18  
23. Dépt. 69.

**SONY CMD-X1000**  
900 F. Noir/gris, 10/98.  
Facture disponible.  
Chargeur, housse, 4 batte-  
ries. BENHELLIL. Tél. 06  
09 50 10 67. Dépt. 83.

**MATRA 2082**  
800 F. Noir, 01/98.  
Facture disponible.  
Chargeur, allume-cigare,  
batterie Li-ion, housse.  
RIVIERE. Tél. 06 08 93 03

**MOTOROLA STARTAC 85**  
1 500 F. État neuf.  
MIMOUNI.  
Tél. 01 45 22 43 53.  
Dépt. 75

**MOTOROLA V3688**  
4 200 F. Noir, 07/99.  
Facture disponible. Housse,  
kit piéton. État neuf, jamais  
utilisé. WONG. Tél. 01 53  
60 04 48. Dépt. 75

**la boutique de l'occasion,**

pour passer vos petites annonces  
ou acheter un mobile d'occasion

**les bonnes adresses,**

pour savoir où acheter votre mobile,  
où le faire réparer...

ET

**Mobileemploi,**

pour trouver le poste que vous cherchez  
dans le secteur qui vous passionne :  
la téléphonie !

**Revendeurs,  
distributeurs,  
accessoiristes...**

si vous voulez être présent dans  
le Marché Mobile,  
ou tout simplement  
en savoir plus :

**Anne RAMBIER**  
**01 48 74 97 30**

e-mail :

**pub@mobilesmagazine.com**

**Alors rendez-vous en octobre !**



**J'aimerais savoir s'il existe d'autres réseaux analogues à Iridium de Motorola qui verront le jour afin de faire baisser les prix qui sont actuellement prohibitifs.**

Alain B., Mons-en-Baroeul

**MOBILES** Le réseau de télécommunication par satellite Iridium a en effet des concurrents. D'autres réseaux verront le jour vers 2000/2001 : GlobalStar et ICO qui annoncent notamment des prix à la minute plus abordables. À noter tout de même qu'Iridium a largement revu ses prix à la baisse cet été.



**J'ai vu un Samsung SGH-600 à 390 F. Que cache ce prix ? Est-ce une arnaque ou est-ce légal ?**

Monique F., Lille

**MOBILES** Les distributeurs peuvent vendre les produits plus ou moins chers. Soyez cependant très vigilante aux contraintes liées à l'achat de cet appareil : prise d'abonnement, durée d'abonnement, option obligatoire... Dans ce cas, le prix devait être conditionné par la souscription d'un forfait particulier.



**Puis-je résilier un contrat non arrivé à terme chez Itineris avec une déclaration de vol ?**

Jean-Yves E., Bordeaux

**MOBILES** Non, vous ne pouvez pas résilier avant terme votre contrat. En revanche, si vous êtes assuré contre le vol, on vous remplace la plupart du temps votre téléphone par un autre équivalent (voir l'enquête de notre numéro de juin).



**En bibande, pourrions-nous basculer sur 900 et 1800 sans le savoir ?**

Xavier J., Morlaix

**MOBILES** Le passage d'une fréquence à une autre sera indétectable pour vous. Cela n'entraînera aucune perturbation de la communication.



**Comment connaître le code personnel de mon mobile acheté d'occasion ?**

Gérard K., Villeurbanne

**MOBILES** En parlant de code personnel, vous voulez sûrement parler du code IMEI permettant l'identification du téléphone. Pour le connaître, tapez \* # 06 #, il s'affichera alors sur l'écran de votre portable. Ce numéro peut vous être utile si vous achetez un téléphone d'occasion. En effet, s'il correspond au numéro inscrit sur la facture de l'ancien propriétaire de l'appareil, vous êtes sûr qu'il ne s'agit pas d'un portable volé... Autant le savoir pour ne pas favoriser le recel !

## Les packs : incontournables ?

*« Les professionnels de la téléphonie mobile ne jurent que par le pack. Et de fait, dans ma région du moins, il devient pratiquement impossible de changer de téléphone sans changer de numéro. Car les rares distributeurs qui acceptent de vous vendre des appareils "hors pack" ne le font qu'avec prise d'abonnement... Il arrive parfois que l'on en trouve quand même en "vente libre", mais il s'agit alors de haut de gamme, vendus à un prix prohibitif (2000 F et plus). »*

Jean-Jacques S., Tiercé



## Des cadeaux par milliers...

*« Un bon point pour la société Ericsson qui m'a envoyé une antenne de rechange il y a 5 mois, gratuitement, suite à un problème de réception. Et maintenant, ils m'envoient des objets publicitaires (porte-clés, tee-shirt...) pour compenser la facture que j'ai dû payer pour la réparation de mon mobile, un Ericsson GF 768. »*

Michel M., Morée



**Peut-on changer de carte SIM Mobicarte pour plus de mémoire et à quelles conditions ?**

*Jean V., Montpellier*

**MOBILES** Les anciennes cartes SIM Mobicarte (plus d'un an) ont une mémoire de 8 numéros, contre 80 pour les cartes récentes. Si vous possédez la plus ancienne version, vous pouvez demander le changement : il vous en coûtera 270 F et votre numéro de téléphone sera modifié ! Plutôt contraignant...



**Étant client chez SFR avec la formule Entrée Libre, j'ai décidé cette année de faire le pas vers l'abonnement. J'ai pour cela acheté le Panasonic G600. J'avais donc une carte SIM ancienne génération et j'ai pu obtenir une carte phase 2 sans changer de numéro d'appel. Suis-je une exception ?**

*Jean-Marie G., Rosult*

**MOBILES** Nous avons malheureusement publié une réponse erronée dans un numéro précédent concernant ce changement de carte SIM. En effet, vous pouvez demander à votre service client de changer de carte SIM pour une phase 2 sans modification de numéro d'appel.

## Pourquoi faire compliqué...

« J'aimerais savoir pourquoi Mobicarte n'a pas un système de rechargement plus simple. En résumé, vous pouvez recharger votre carte chez un buraliste ou un point de vente agréé contre 70 F, 140 F ou 250 F. La validité en émission d'appel est de 2 mois pour les recharges de 70 F et 140 F mais de 4 mois pour celle de 250 F. Par Carte Bleue, la recharge ne se fait qu'à partir d'une cabine téléphonique (au 0 800 800 224). De chez soi, c'est impossible ! En plus, par CB, vous ne pouvez que recharger de 200 F. La validité en émission d'appel est dans ce cas de 4 mois. Va savoir pourquoi... Si on rajoute à cela les trois plans tarifaires de Mobicarte, il devient difficile de bien comprendre cette offre sans s'y pencher longuement ! »

*Bertrand P., Paris*



**J'ai une carte prépayée Nomad, le seul problème est que la consultation de mon répondeur n'est pas gratuite, contrairement aux nouvelles versions de Nomad. J'envisage donc de passer sur le forfait Nomad. Cela aura-t-il un coût pour moi ?**

*Stéphanie F., Vaucresson*

**MOBILES** Le passage vers un forfait Nomad peut se faire sans changement de numéro de téléphone, ni frais de migration. Pour les irréductibles du prépayé, ils peuvent demander le répondeur gratuit s'ils possèdent l'ancienne version Nomad.



**Lors de la lecture de votre numéro 16 de MOBILES magazine, je fus très intéressé par l'article sur les antennes de maison. J'aimerais connaître les coordonnées des sociétés réalisant ces antennes ou en assurant la diffusion.**

*Michel C., Talence*

**MOBILES** Voici les numéros de téléphone des deux sociétés commercialisant ces antennes de maison : RDI au 01 49 63 12 72 et Allgon au 01 49 68 59 60.



**J'ai entendu parler d'un StarTAC 150. Va-t-il bientôt sortir ? À quel prix ?**

*Minitéliste anonyme*

**MOBILES** Motorola avait annoncé ce modèle l'année dernière. Il devait être doté d'un écran couleur et du vibreur intégré. Pas de nouvelles depuis... Le projet semblerait mis de côté, d'autant plus que Motorola met désormais plutôt l'accent sur la gamme « V » amorcée avec le V3688.



**J'aimerais ouvrir une ligne Itineris. En m'abonnant à la FNAC, est-ce que je passerai par une SCS ?**

*Minitéliste anonyme*

**MOBILES** Si vous ouvrez une ligne à la FNAC, votre abonnement sera géré directement par l'opérateur.

**Quand sera disponible le Nokia 7110 en France ?**

*Gilles R., Brest*

**MOBILES** Il était annoncé pour le début de l'été, puis pour la rentrée. Sa sortie est finalement encore repoussée à plus tard. Peut-être sortira-t-il en pack ?... Avec son répertoire géant (1000 numéros) et son large écran facilitant la navigation sur Internet, il est très attendu. Armez-vous de patience, **MOBILES** magazine en parlera en temps et en heure...



**Je suis client Bouygues Telecom avec un forfait 2 heures. Ce forfait inclut donc le service Voyage gratuit. Habitant à la frontière belge et me rendant souvent en Grande-Bretagne, ce service m'est très utile. Le seul problème, c'est que la Belgique dispose de deux réseaux, Proximus et Mobistar, qui fonctionnent tous deux sur la norme GSM 900. Disposant d'un téléphone monobande, ces deux réseaux ne me sont donc pas accessibles. Or, j'ai appris par hasard que la Belgique accueille un nouvel opérateur, KPN Orange, qui lui fonctionne sur la norme DCS 1800. Quel bonheur ! Je pourrai enfin utiliser mon portable en Belgique. Le hic, c'est que le service client ne semble pas être au courant. Pourriez-vous me renseigner davantage ?**

*Vincent L., Halluin*

**MOBILES** Bouygues Telecom possède bien des accords de roaming avec Proximus sur la fréquence 900 MHz, utilisable seulement avec un portable bibande et, depuis peu, avec KPN Orange fonctionnant en 1800 MHz : vous pouvez désormais appeler en Belgique avec un monobande. Certains opérateurs étrangers partenaires de Bouygues fonctionnent également en 900 MHz : les possesseurs d'un téléphone monobande ont tout intérêt à se renseigner avant de partir pour savoir quel réseau ils pourront utiliser.

## Totale arnaque

« Après avoir acquis un portable auprès d'une enseigne parisienne du 11<sup>e</sup> arrondissement et souscrit un abonnement SFR, je me suis rendu compte, quelques jours plus tard, que des options que je ne désirais absolument pas avaient été ajoutées au contrat par le vendeur. J'ai dû les payer le premier mois et je les ai retirées par la suite, SFR m'ayant expliqué que les revendeurs touchaient des commissions sur les contrats qu'ils passaient en fonction du nombre d'options souscrites. Deux semaines après l'achat, le portable en question est tombé en panne. Le revendeur, qui refusait de me l'échanger ou de m'en prêter un durant la réparation, m'a simple-

ment indiqué une adresse à laquelle je devais moi-même expédier le portable en vue de sa réparation, rédigeant par la même occasion la facture de vente qui, chose étrange, ne m'avait pas été remise lors de l'achat. Après enquête, et avec l'aide de SFR, il s'est avéré que ce portable au fonctionnement douteux avait auparavant appartenu à quelqu'un qui l'avait rendu au magasin parce qu'il ne fonctionnait pas correctement ! Un portable d'occasion et endommagé m'a donc été vendu pour un produit neuf ! Enfin, les nombreux accessoires, qui m'avaient été promis lors de l'achat, ne m'ont toujours pas été offerts ; le revendeur prétend une rupture de stock depuis plus d'un mois. On peut alors sérieusement s'interroger sur l'honnêteté de tels individus qui cherchent simplement à faire signer des contrats, et ne se soucient pas du tout de la satisfaction de leurs clients ou de la qualité des produits qu'ils proposent. »

*Alain J., Bordeaux*



**Quelle est l'adresse du site Internet de l'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications) ?**

*Minitéliste anonyme*

**MOBILES** [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr)

# Watch!



## Watchphone

Chez Samsung le futur se conjugue au présent.

S'il est un domaine où l'innovation est quotidienne c'est bien celui de la téléphonie mobile. Chaque jour une nouveauté. Mais comme le relate le New York Times c'est Samsung qui détient, une fois encore, le record mondial en matière d'innovation. En présentant son Watchphone, Samsung a vraiment lancé un nouveau défi, difficile à battre, en matière de miniaturisation: au poignet un véritable mobile! Innovation encore avec l'Internet Phone un mobile ou plutôt un écran tactile tenant dans la main qui, selon vos envies, se transforme en mobile ou bien en terminal Web.

Irremplaçable pour recevoir et envoyer vos e-mail partout sans fils ni contraintes. Un rêve enfin réalisé. Ces deux produits sont disponibles en CDMA (l'équivalent du GSM dans d'autres pays). Cette formidable capacité d'innovation montre le savoir-faire de Samsung en électronique. Elle est présente dans tous ses produits et en particulier dans la gamme de ses téléphones mobiles GSM actuels disponibles en France: le petit bijou de SGH-600 et les nouveaux bi-bandes SGH-2100 et SGH-2200.

\* Le téléphone-montre et le téléphone Internet sont actuellement disponibles en Corée à la norme CDMA exclusivement.



• Internet Phone

# objets mobiles

22 | 23

## > ① Souris émancipée

Après le téléphone et la perceuse, c'est la souris qui coupe enfin le cordon ! Une technologie basée sur les ondes radio permet à la MouseMan Wheel d'évoluer sans fil sur les tapis. Attention cependant à ne pas l'égarer... Plusieurs coloris sont disponibles. Logitech, 399 F – 01 44 58 98 98.

## > ② Chemise « prêt-à-portable »

Pour vous qui êtes allergique à toute sorte d'étui, essayez donc Phonshirt<sup>®</sup>. 100 % coton, cette chemise dispose de deux poches, dont l'une spécialement prévue pour loger tout type de portable (sauf mammouth de première génération, heureusement en voie d'extinction). De 359 à 399 F, également disponible pour homme. AKNI – 01 48 54 75 81.

## > ③ L'étui du mois est un sac !

Ergonomique, ce sac à dos doit sa particularité à la largeur de sa bandoulière qui se fixe sur le devant grâce à un scratch. Il est bien entendu doté d'une poche spéciale pour téléphone portable. En noir, marine ou beige. Mandarina Duck, 560 F – 01 42 61 59 40.

## > ④ Une nouvelle génération de caméras PC

Son design n'est pas son seul atout puisque cette caméra est équipée de la nouvelle fonction V(idéo)-Mail qui vous permettra d'envoyer images et sons en un seul clic – et ceci au prix d'une communication locale. PCA 646 et PCA 636 de Philips, 700 F environ.

## > ⑤ Le véhicule urbain de demain

Véritable trottinette améliorée, puisq dispo sant d'une selle et d'un moteur électrique, le Troter va bouleverser lentement (vitesse maxi : 22 km/h, autonomie : 30 km) les habitudes des citadins. À noter également le caractère silencieux et non polluant de ce nouveau type de transport pliable... I.V.E, 8 599 F – 01 49 29 72 60.

## > ⑥ Nouveau-né

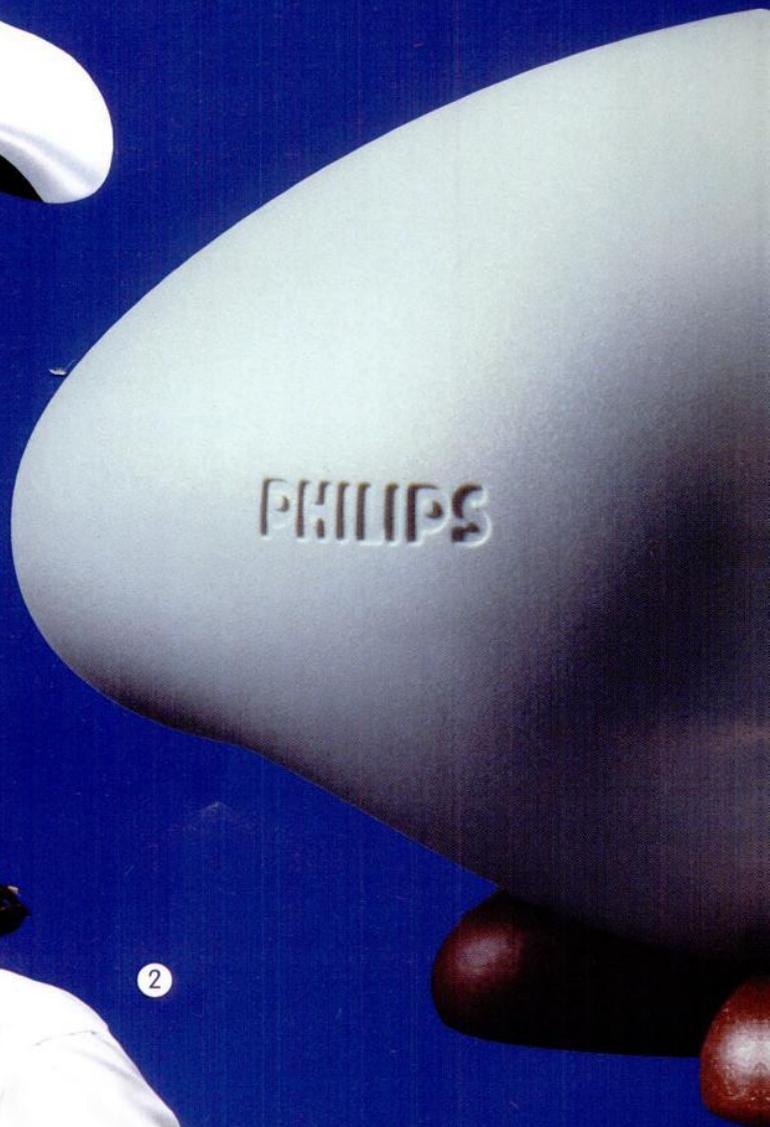
Il s'appelle Cyber-shot DSC-F55E et, contrairement à son nom impossible à retenir, il s'avère être un appareil photo numérique d'une très grande simplicité d'emploi. À utiliser de façon indépendante, couplé à un ordinateur ou raccordé à un téléviseur pour afficher tous vos souvenirs sur grand écran. Sony, 6 000 F.

## > ⑦ FM spatiale !

Inspirée de la fameuse capsule Apollo, cette radio FM a été créée par Hervé Houplain pour Lexon. Existe en couleur aluminium, bleu, anis, iris et orange. Lexon, 165 F – 01 39 47 04 00.



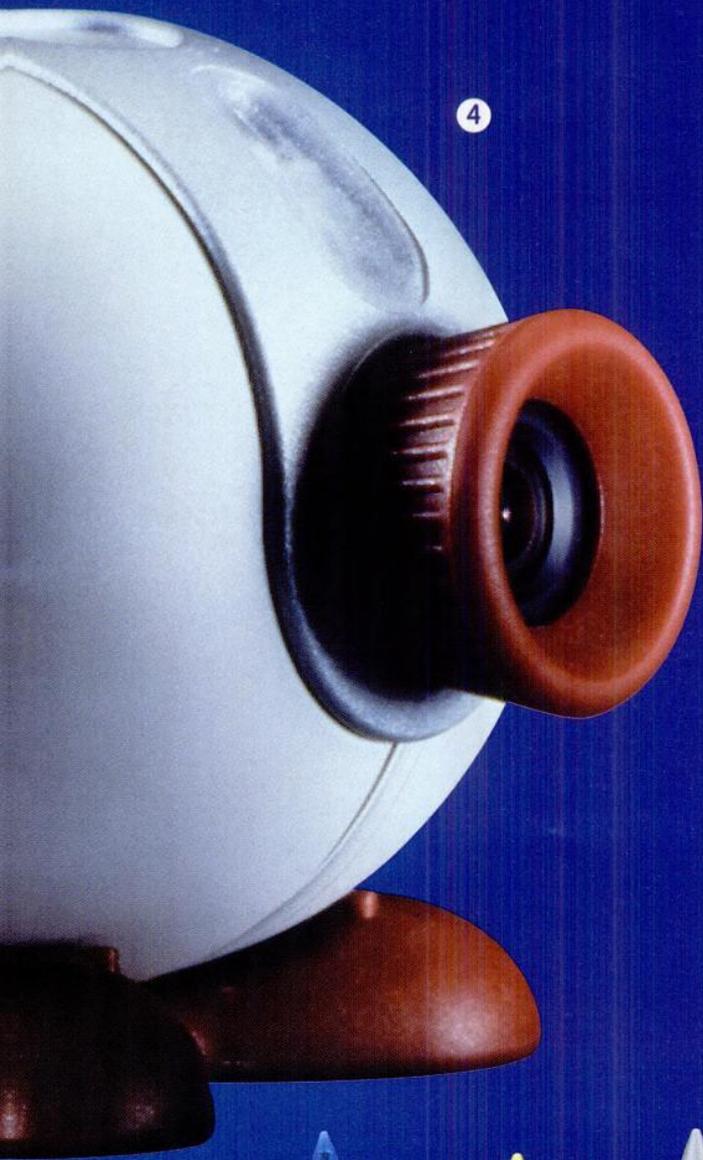
1



2



3



4



5



6



7

# Comm appeler

**Le prix des appels depuis un téléphone fixe vers certains mobiles a baissé de 20 %. Une baisse qui est certes un progrès, mais ces appels restent encore chers. Les nouveaux opérateurs proposent des alternatives, avec des prix attractifs, mais plus pour très longtemps...**

**A**vec la libéralisation du monde des télécoms, de nouveaux opérateurs de téléphonie fixe ont fait leur apparition. Certains d'entre eux proposent des tarifs compétitifs pour les appels vers les mobiles, qu'ils soient passés depuis une cabine téléphonique ou de votre téléphone domestique. En profiter peut être aussi simple que l'achat d'une carte prépayée ou la souscription d'un abonnement gratuit. À ces possibilités, il faut aussi ajouter Internet. Hélas, il semble que ces moyens de contournement aient fait long feu...

### **Une solution simple : les cartes prépayées**

En heures pleines, payez 1,48 franc la minute de communication vers un mobile au lieu de 2,38 francs (pour les appels vers les portables Itineris et SFR, mais qui devraient être bientôt rejoints par Bouygues Telecom). C'est le miracle de la carte téléphonique prépayée. Souvenez-vous, dans un bureau de tabac ou un supermarché, vous avez sûrement déjà vu des cartes téléphoniques frappées du logo de First Telecom, d'Intercall, de Kertel ou de RSL Com, pour ne citer qu'eux. Ces opérateurs proposent via leurs cartes prépayées un service concurrent à celui de la Télécarte de France Telecom. On associe souvent ces cartes à un moyen économique d'appeler l'étranger. C'est aussi

une bonne méthode pour communiquer avec les mobiles à moindre coût. Les cartes prépayées ne montrent pas forcément leur vrai visage : l'opérateur qui se cache derrière n'est pas toujours clairement indiqué, il est fréquemment caché par une autre grande marque comme Carrefour, Leader Price ou FNAC, par exemple. À vous de trouver l'opérateur qui se cache derrière la carte : notre tableau vous en donne précisément les tarifs d'appels. Dans la grande majorité des cas, la facturation des communications se fait à la minute. Généralement, ces cartes prépayées permettent de réaliser des économies substantielles sur les appels vers un téléphone mobile, qu'ils soient passés d'une cabine téléphonique ou de chez soi. Mais dans ce dernier cas, d'autres offres peuvent s'avérer encore plus rentables !

### **Un boîtier à domicile...**

De chez vous, les opérateurs dits alternatifs, Kertel, Omnicom, First Telecom et consorts, proposent l'accès à leurs réductions soit via l'achat d'un boîtier de connexion (à brancher entre votre téléphone et la prise téléphonique, il choisit automatiquement l'opérateur le plus économique pour vos appels), soit via un abonnement. Dans ce cas, les situations sont multiples : l'abonnement peut être gratuit, avec ou sans avance sur consommation, ou soumis à un minimum de consommation mensuelle. Si vous n'utilisez pas de boîtier de connexion, vous devrez généralement composer un préfixe à un ou plusieurs chiffres à la place du « 0 » initial du numéro d'appel de votre correspondant. La facturation des communications se fait bien souvent à la seconde près. Avant de choisir, consultez notre tableau pour trouver l'offre la plus

# ent moins cher vers les mobiles ?

adaptée à votre situation. Dans tous les cas, sachez que le résultat n'est pas garanti : un de ces opérateurs alternatifs nous a confié que Itineris, SFR et Bouygues Telecom faisaient tout leur possible pour empêcher les appels d'aboutir... L'enjeu n'est certes pas négligeable pour eux : les opérateurs de téléphonie fixe proposant

des appels vers les mobiles à prix « cassés » pénalisent les opérateurs mobiles en les privant de la redevance que leur reverse France Telecom pour chaque appel passé de son réseau filaire vers des mobiles.

## POUR QUI SONNE LE GLAS ?

Les astuces présentées ici sont proposées par des opérateurs alternatifs qui utilisent une méthode dite de reroutage international. Elle consiste à faire transiter l'appel par un réseau téléphonique étranger, ce qui revient paradoxalement à diminuer le coût total de l'appel.

L'Autorité de Régulation des Télécommunications (ART) a déjà manifesté son opposition à ce procédé, qu'elle qualifie de « phénomène artificiel et économiquement malsain. »

Pour lutter contre, l'ART a recommandé une hausse du prix des appels venant de l'étranger destinés aux mobiles français, on parle de « charge de terminaison des appels provenant de l'étranger et destinés à un portable ». En parallèle, l'Autorité préconise une baisse de 20 % du coût des appels fixe vers mobile d'ici au 1<sup>er</sup> octobre, suivie d'une nouvelle baisse à l'été 2000 (voir les actualités de ce numéro).

SFR augmentera la charge de terminaison d'appels provenant de l'étranger de 30 centimes par minute, actuellement à 1,38 franc par minute, depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2000. Les autres opérateurs mobiles devraient suivre cet exemple.

Progressivement, ce sera donc la fin des voies de contournement...

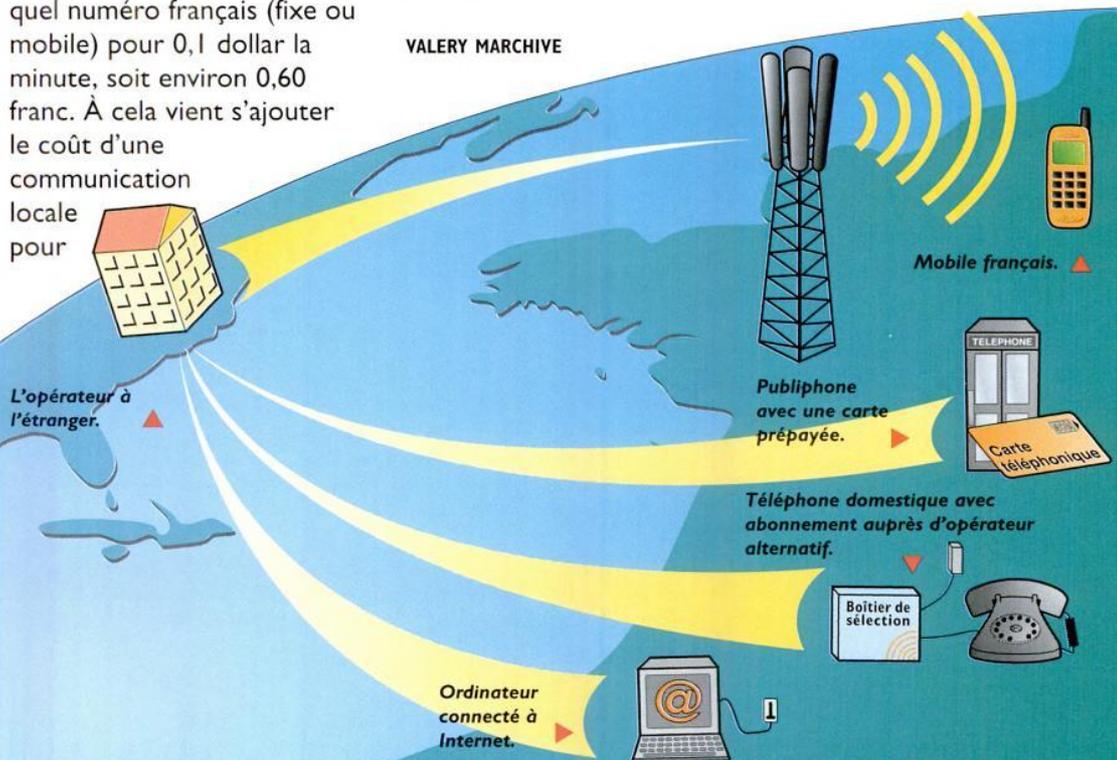
## Internet aussi

Le réseau des réseaux est un autre moyen d'économiser sur ses appels vers les mobiles. L'opérateur américain Net2Phone propose d'appeler n'importe quel numéro français (fixe ou mobile) pour 0,1 dollar la minute, soit environ 0,60 franc. À cela vient s'ajouter le coût d'une communication locale pour

vous connecter à votre fournisseur d'accès à Internet. Au final, la minute est à moins d'1,5 franc ! C'est encore moins cher si vous souscrivez un forfait Internet de 20 heures par mois pour 100 francs, ou si vous utilisez le câble... Pour profiter de Net2Phone, il vous suffit de télécharger sur votre PC le logiciel proposé sur le site web de l'opérateur. Ensuite, ce dernier vous demandera une avance sur consommation (environ 200 francs) payable en ligne avec votre carte bancaire. Un bémol : Net2Phone exige une connexion à Internet de bonne qualité. Via un simple modem, et aux heures de pointe, la communication peut être très mauvaise. Généralement, votre correspondant constatera un phénomène d'écho, gênant pour entretenir une véritable conversation.

Vous voilà désormais au fait des méthodes permettant de payer moins cher lorsque vous appelez un mobile depuis un téléphone fixe. Utilisez nos tableaux pour trouver la formule la plus adaptée à vos besoins. Et gageons que vos factures téléphoniques n'en seront que plus légères !

VALÉRY MARCHIVE



**► Dis-moi qui tu appelles, je te dirai combien tu paies !**

Selon l'opérateur mobile auquel s'est abonné votre correspondant, évitez les « subtilités » de tarifications et de plages horaires (heures pleines/creuses) différentes.

	Quatre premiers chiffres du numéro	Heures pleines	Heures creuses	Facturation
<b>Itineris</b>	0607 • 0608 • 0670 • 0680 • 0681 0682 • 0683 • 0684 • 0685 • 0686 0687 • 0688 • 0689	2,38 F TTC/min en semaine de 8h à 21h30 et le samedi de 8h à 12h	2,38 F TTC la première minute, puis 1,19 F TTC/min le reste du temps	Première minute indivisible, puis à la seconde
<b>SFR</b>	0603 • 0609 • 0610 • 0611 • 0612 0613 • 0614 • 0615 • 0616 • 0617 0618 • 0619 • 0620	2,38 F TTC/min en semaine de 8h à 21h30 et le samedi de 8h à 12h	2,38 F TTC la première minute, puis 1,19 F TTC/min le reste du temps	Première minute indivisible, puis à la seconde
<b>Bouygues Telecom*</b>	0660 • 0661 • 0662 • 0663 0667 (Nomad) • 0668 (Nomad)	2,97 F TTC en semaine de 8h à 21h30	2,97 F TTC la première minute, puis 1,49 F TTC/min le reste du temps	Première minute indivisible, puis à la seconde

\* L'opérateur n'a pas été en mesure de nous communiquer ses nouveaux tarifs avant la parution de ce numéro.

**► Les cartes prépayées pour appeler moins cher vers les mobiles d'un téléphone fixe**

	A Telecom	Kertel	Econophone	First Telecom	Intercall	Kosmos	LDI Telecom	Phone Systems	RSL Com *
<b>Prix à la minute</b>	HP : 2,37 F TTC/min HC : 1,19 F TTC/min (HP de 8h à 19h en semaine)	2,20 F TTC/min	1,70 F TTC/min	1,48 F TTC/min	2,32 F TTC/min	1,67 F TTC/min	1,38 F TTC/min (+ appel vers Paris) ou 2,44 F TTC/min (via numéro vert)	HP : 2,38 F TTC/min HC : 2,13 F TTC/min (HP de 8h à 18h en semaine)	2,08 F TTC/min (+ appel vers Paris ou Marseille) ou 2,50 F TTC/min (via numéro vert)
<b>facturation</b>	À la minute	Par tranches de 6 secondes	À la minute	À la minute	À la minute	À la minute	À la minute	À la minute	À la minute
<b>Prix des cartes</b>	50 F, 100 F	50 F, 100 F, 150 F, 200 F	50 F, 100 F	50 F, 100 F	40 F, 50 F, 100 F	50 F, 100 F	50 F, 100 F	50 F, 100 F	100 F

\* Ces tarifs ont été modifiés au 1<sup>er</sup> septembre. L'opérateur n'a pas été en mesure de nous communiquer ses nouveaux tarifs avant la parution de ce numéro.

**► Économisez sur les appels vers les mobiles passés depuis votre domicile**

	Prix à la minute	Facturation	Abonnement
<b>A Telecom</b>	HP : 2,37 F TTC/min HC : 1,19 F TTC/min (HP de 8h à 19h en semaine)	À la seconde	Boîtier de connexion vendu 290 F TTC
<b>AXS Telecom</b>	1,45 F TTC/min	Par tranches de 6 secondes	Gratuit, 200 F avance sur consommation, par CB
<b>Telecom Carrefour (GTS Omnicom)</b>	HP : 2,22 F TTC/min HC : 1,49 F TTC/min (HP de 8h à 19h en semaine)	À la seconde	5 F/mois
<b>Ecophone</b>	1,70 F TTC/min	À la seconde	Gratuit
<b>First Telecom</b>	1,48 F TTC/min	Par tranches de 15 secondes	Ouverture d'un compte chez First Telecom, avec un montant, au choix, d'avance sur consommation
<b>Kertel</b>	HP : 1,97 F TTC/min HC : 1,40 F TTC/min (HP de 8h à 19h en semaine)	À la seconde	Boîtier de connexion Kerbox vendu 290 F
<b>LCR Telecom</b>	1,81 F TTC/min	30 premières secondes indivisibles puis par tranches de 6 secondes	Minimum 50 F de communications par mois
<b>One Tel</b>	1,05 F TTC/min + appel vers Paris	À la minute	Gratuit
<b>Phone Systems</b>	HP : 1,85 F TTC/min HC : 1,40 F TTC/min (HP de 8h à 19h en semaine)	30 premières secondes indivisibles puis par tranches de 6 secondes	Gratuit
<b>Global Access</b>	HP : 2,01 F TTC/min (de 8h à 19h en semaine) HC : pas économique	Par tranches de 6 secondes	Gratuit
<b>Uniglobe</b>	1,65 F TTC/min	À la seconde	Gratuit
<b>World X Change</b>	0,84 F TTC/min + communication vers Paris (jusqu'en septembre, mais le prix devrait alors augmenter légèrement)	Par tranches de 6 secondes	Gratuit

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

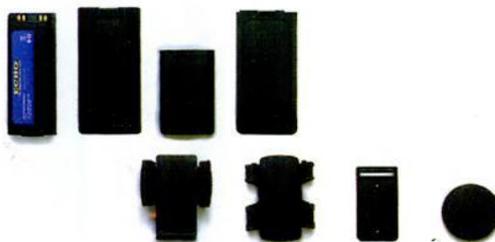
**ECHO**



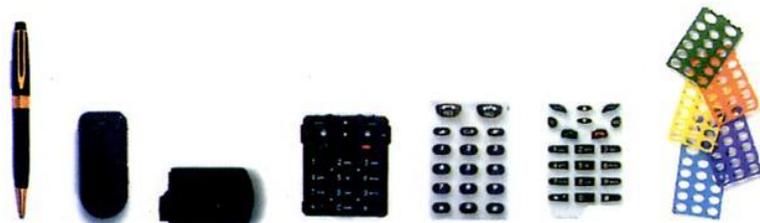
Housses



Coques



Batteries/Supports



Divers



Antennes



Kit piéton



Support chargeur



Kit sans installation



Kit mains-libres véhicule



CAC



µ etc.

**GROSSISTE EN LIGNE DIRECTE OPERATEUR**



tineris

SFR

SFR

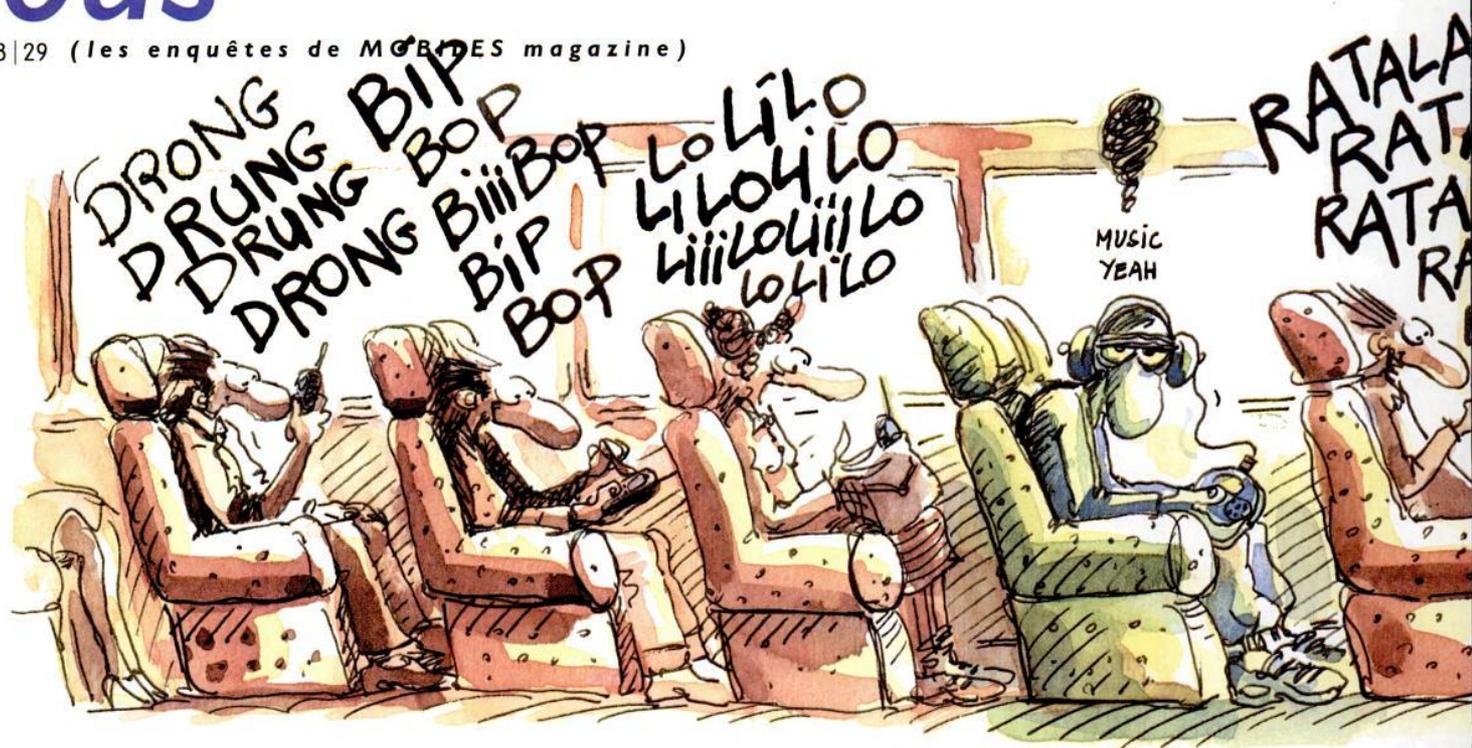


**ECHO**

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

Impex 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)



## Les portables se font **trop remarquer** ?

**14 millions d'utilisateurs de portables, 14 millions de casse-pieds ? Le portable en société suscite encore des réactions virulentes. À raison parfois, mais pas toujours...**

# V

ous êtes encore plus d'un sur deux\* à considérer que le savoir-vivre des utilisateurs de portable est encore insuffisant, voire déplorable ! Certaines attitudes de mobilophiles énervent encore... à tort ou à raison d'ailleurs. Parole est donnée à ceux qui pensent que le savoir-vivre portable est perfectible...

### De la discrétion

Les reproches touchent en premier lieu – on ne s'en étonnera pas – le manque de discrétion des utilisateurs dans les lieux publics. « Il y a des abus. Dans le train, les gens pensent être seuls : ils débattent alors bruyamment leur vie privée à leur interlocuteur mais aussi aux voyageurs qui n'en ont rien à faire. Quand c'est trop personnel, cela devient gênant. » Christiane, la quarantaine, ajoute calmement qu'« un peu de discrétion et de savoir-vivre ne feraient de mal à personne ! » Certains vont même jusqu'à suggérer l'édition d'une charte de bonne conduite qui pourrait être offerte lors de l'achat d'un



# aient-ils

portable. Pourquoi pas ? SFR la propose déjà pour les enfants dans le pack KD... Certains adultes pourraient peut-être en prendre de la graine ! Premier prétexte d'agacement, la sonnerie. Une entrée en matière qui peut entraîner plus ou moins de sympathie à votre égard : « Le seul reproche qu'on m'ait formulé concernait la sonnerie de mon portable. » Sébastien, étudiant, poursuit : « J'avais choisi la *Petite musique de nuit* de Mozart et la version électronique n'était pas du goût de tout le monde ! » On peut comprendre... Les constructeurs ont élargi la gamme des sonneries disponibles mais les résultats laissent parfois à désirer. On ne peut pas dire que le *Boléro* de Ravel ou la *Lettre à Élise*, version portable, soient du meilleur goût. C'est même parfois à la limite du supportable ! La solution est pourtant simple : le mode vibreur, qui évite bien des crispations pour l'entourage.

### On se calme !

« Moi, le portable, ça m'agace », assène Renée, retraitée. « On entend des sonneries partout. Même dans les supermarchés. La dernière fois, j'ai entendu un mari demandant à sa femme quelle marque de beurre il fallait acheter... C'était ridicule ! » C'est pourtant aussi dans ce genre de situation que le portable facilite la vie quotidienne. Mais les réactions acerbes ne manquent pas.

Vous en avez peut-être déjà fait l'expérience. « Mon portable s'est mis à sonner alors que je faisais la queue chez un commerçant en Bretagne », relate Virginie. « Je décroche, mécontente qu'un appel survienne à ce moment critique : j'allais devoir choisir mon andouille. Mais, par dessus le marché, le charcutier m'a lui aussi reproché sur un ton assez méprisant d'avoir laissé mon mobile allumé. J'ai tenté de me justifier en lui expliquant qu'il était important pour moi de prendre l'appel. Il n'a rien voulu savoir... Que les gens soient réfractaires au téléphone portable, soit ! Mais cela ne justifie pas autant d'agressivité. » Ou quand le savoir-vivre mobile se trouve confronté au savoir-vivre tout court... Les réactions peuvent ainsi être très virulentes sans que la situation le justifie véritablement. Si l'on peut sans difficulté comprendre qu'un portable n'a pas à sonner au beau milieu d'un spectacle, dans d'autres contextes, le dérangement causé est moins évident... Ne vous est-il jamais arrivé dans un bus, par exemple, d'entendre des personnes lancer ironiquement « téléphone ! » lorsque l'un d'eux se mettait à sonner ? Rien de bien méchant dans ce type de remarque. Elle montre cependant bien la désapprobation de certains pour qui le train ou le bus sont des espaces neutres dans lesquels l'intrusion de l'univers personnel doit se faire la plus discrète possible. Parler avec son voisin, oui, inviter n'importe qui via son mobile, non ! Va comprendre... André, lui, n'est absolument pas gêné lorsque son téléphone sonne en public : il serait même plutôt du genre à se faire remarquer. « Je l'avoue : j'ai un tempérament provocateur. Je change de sonnerie assez souvent. Cela m'amuse de voir les gens trépigner et me lancer des regards noirs quand Bach tonitruie. Après je m'isole pour prendre l'appel, alors... »

Il reste encore beaucoup de personnes allergiques au mobile chez qui la seule vue d'un téléphone portable entraîne systématiquement un ulcère. Parmi elles, Antoine ne comprend toujours pas l'utilité du téléphone mobile : « J'arrive bien à vivre sans ! Mais je dois pourtant subir les appels des uns et des autres. Pourquoi ne pas installer un système de brouillage dans certains lieux publics ?... » Cette solution ne serait sans doute pas du goût de tout le monde, sans compter son aspect légèrement totalitaire... Alors, avant d'en arriver là, encore un petit effort : si les portables parviennent à baisser d'un ton, allez, les protestataires suivront ! ●

MARIE PERONNAU

\* 60 % des personnes interrogées dans le cadre d'une enquête MOBILES magazine en décembre dernier (sur 251 utilisateurs).

# découverte

30 | 31 (les enquêtes de MOBILES magazine)

# Sydn

## LE MOBILE DANS LES

**10 000 athlètes, 5 100 équipes, 15 000 médias, 7 millions de spectateurs, 4 milliards de téléspectateurs. Du 15 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 2000, Sydney accueillera les premiers J.O. du troisième millénaire. Un événement où le téléphone mobile devra tenir une forme olympique...**

**À** Sydney, on s'applique déjà pour que la fête soit réussie. Les entreprises locales sont à pied d'œuvre pour terminer, dans les délais, la construction des différents sites. La presse, elle, ne passe pas une seule semaine sans évoquer le précieux rendez-vous. Mais, au-delà de l'événement sportif, les Jeux Olympiques vont être l'occasion pour les Australiens de prouver au reste du monde qu'il faut compter avec eux sur le marché des nouvelles technologies. Est-ce l'isolement géographique de l'île, l'Asie « toute proche » ou simplement l'esprit d'aventure naturel de l'Australien ? Toujours est-il que tout ce qui touche de près ou de loin aux progrès

**CONSOMMATEUR PEU FIDÈLE,  
L'AUSTRALIEN N'HÉSITE JAMAIS À QUITTER  
SON OPÉRATEUR POUR UN AUTRE.**

technologiques passionne « l'Aussie ». Et le téléphone mobile ne fait pas exception. Un Australien a l'œil très critique, consommateur sauvage et peu fidèle, il n'hésite jamais à quitter un opérateur pour un autre s'il le juge plus performant. Ceci s'expliquant sans doute par le nombre important des opérateurs. Pas moins de 28 compagnies différentes pour seulement 18 millions d'habitants et 7 millions d'abonnés. Ces compagnies ne se partagent pas équitablement le gâteau, loin s'en faut.

### **3 leaders, 25 challengers**

À la tête de ce marché lucratif se trouve la compagnie nationale des télécommunications australienne, Telstra. Elle compte à son actif 3 millions d'abonnés pour un chiffre d'affaires en 1998 de 2 milliards de dollars

# ey 2000

## STARTING-BLOCKS

australiens (environ 8 milliards de francs). Vient ensuite Optus avec un peu moins de 2 millions d'abonnés et, enfin, Vodafone avec 1 million d'utilisateurs. Les 25 autres compagnies se partageant le petit million d'utilisateurs restant. Actuellement, 30% des télécommunications se font par le portable et elles devraient progresser de 10% l'an prochain, pour atteindre, selon les prévisions des spécialistes, 70% en 2003. Loin d'être saturé, le marché du mobile australien attire toutes sortes de convoitises et les compagnies redoublent d'astuce pour appâter le client. Cela se traduit par trois méthodes : l'amélioration des

services offerts, la baisse du prix des communications et l'adaptation des opérateurs pour améliorer leur technologie. À la fin de cette année, le système analogique aura complètement disparu du sixième continent. Il laissera la place au système américain CDMA (*Code Division Multiple Access*) dont la couverture est plus large que celle du système GSM et dont les prix sont également moins élevés. De quoi attirer vers le marché des portables de nouveaux clients. Parallèlement, les opérateurs GSM multiplient leurs investissements pour couvrir plus largement le territoire et contrecarrer ainsi de jeunes compagnies

qui ne jurent que par le système CDMA. Bataille technologique certes, mais sur les prix des communications, le combat est tout aussi rude et mène inéluctablement à la baisse et au nivellement des tarifs. Là-bas comme ici, toutefois, téléphoner avec un portable reste plus cher qu'avec une ligne fixe.



### Près d'un Australien sur deux sera mobile en l'an 2000

Le premier portable en Australie est apparu en 1986. Cette année-là, 2000 privilégiés pouvaient appeler avec un mobile. Depuis, la croissance ne s'est jamais démentie. En 1993, ils étaient plus de 500 000 et le million d'abonnés a été atteint l'année suivante. De 1995 à 1997, le nombre d'utilisateurs de portables double et, en 1998, 6 millions d'Australiens sont équipés. Cette année, ils sont 7 millions et selon les prévisions, ils seront 8,5 millions à opter pour le cellulaire l'an prochain. Un marché par conséquent très lucratif. En 1986, le portable rapportait 2,5 millions de dollars australiens à ses opérateurs contre 4 milliards cette année.

Avec 1 million d'abonnés, Vodafone est le troisième opérateur mobile australien.



## Une extraordinaire vitrine pour les opérateurs

Actuellement la compétition est grande et, d'ici les Jeux Olympiques, de nouveaux opérateurs récemment convertis à la téléphonie mobile pourraient venir brouiller les cartes. One tel, soutenu par le milliardaire Murdoch, Hutchison Telecom ou encore Ozphone, tous utilisateurs du système CDMA, pourraient devenir les futurs leaders du marché. Quelques semaines avant l'ouverture des J.O., chacun des opérateurs saura à peu près où il se positionne sur le marché. Mais, quelle que soit leur position, ils auront tous à cœur de profiter de cette quinzaine sportive pour se montrer auprès des 7 millions de spectateurs. À chacun sa méthode alors pour faire connaître ses dernières innovations technologiques et ses nouveaux services. Bien entendu, les plans d'attaque ne sont pas encore révélés. On peut seulement prédire que ces compagnies dépenseront sans compter dans l'achat d'espaces publicitaires et le sponsoring. Rien de bien original jusque-là, la surprise viendra plutôt de l'utilisation des téléphones portables. Avec un bon opérateur, les abonnés pourraient par exemple recevoir en exclusivité les résultats des épreuves sportives sur leur messagerie.

## Telstra, chef d'orchestre des J.O.

Dans ce vaste marché, un opérateur part avec un sérieux avantage. Telstra, la compagnie nationale, a en effet la charge de créer un réseau uniforme autour et à l'intérieur des différents sites olympiques. Une lourde tâche à laquelle s'était attelé France Telecom l'an passé à l'occasion de la Coupe du monde de football. Toutes les instances officielles présentes aux J.O. auront besoin de communiquer, que ce soit la police, les services de

sécurité, les secours ou encore les médias. Telstra sera donc au centre d'une organisation complexe. Alors, la compagnie australienne construit sans compter des réseaux sur les places stratégiques de Sydney afin de pourvoir à la demande. Les trois jours précédant l'ouverture des épreuves constitueront la période la plus critique ; à ce moment, les médias du monde entier feront leurs tests de retransmission. Telstra anticipe donc en installant des kilomètres de fibres optiques et de câbles, qui deviendront totalement inutiles au lendemain de la cérémonie de clôture. Quant au stade olympique lui-même, Telstra estime qu'environ 300 000 spectateurs pourraient téléphoner de leur portable, et ce, dans un laps de temps très limité. Cette densité posera bien évidemment problème et, pour éviter toute saturation, des antennes seront installées jusque sous les sièges des spectateurs ! Dernière responsabilité pour Telstra : envoyer les images des épreuves sportives depuis le centre de diffusion international. Un centre où seront concentrés tous les services de communication, et où télévisions, radios et presse écrite disposeront de la technologie dernier cri.

Et les autres opérateurs dans tout cela ? Ils ne feront pas de la figuration mais presque. Le SOCOG (Comité d'Organisation des Jeux Olympiques de Sydney) leur a juste accordé l'autorisation d'installer des points d'information clientèle sur les sites. Enfin, dernier acteur de cette organisation, le gouvernement de la Nouvelle Galles du Sud, pour qui l'un des enjeux de ces J.O. sera de préparer une série de lois réglementant le marché de la téléphonie mobile sur son territoire. Ces lois permettront-elles aux jeunes compagnies de rivaliser avec les anciennes, ou ces dernières seront-elles confortées dans leurs position de leader ? Un an avant les J.O., il y a des favoris, des outsiders, mais bien malin qui peut prédire le podium de la téléphonie mobile australienne quand la flamme s'éteindra.

JEAN-FRANÇOIS GIRAUD

## Une couverture limitée aux principales villes

La couverture territoriale de toute l'Australie n'est pas pour demain. Aucune compagnie n'est en mesure de le faire, que ce soit avec le système CDMA ou avec le GSM. Aussi, la couverture des opérateurs se limite-t-elle pour l'instant aux principales villes du pays. Telstra a la couverture la plus étendue puisqu'elle couvre les six grandes villes (Sydney, Melbourne, Canberra, Brisbane, Adelaïde et Perth) et six autres régions moins peuplées. Les autres compagnies, telles Optus, Vodafone ou encore Ozphone sont concentrées sur les villes de plus d'un million d'habitants. Quoi qu'il en soit, les 9/10<sup>e</sup> du pays sont désertiques et une couverture totale ne servirait pas vraiment, à moins que les kangourous ne se mettent eux aussi à la téléphonie mobile !

*Dans le stade olympique, des antennes seront installées jusque sous les sièges des spectateurs !*



# 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.

# en couverture

34 | 35



Santé : les véritables dangers du téléphone portable

Dossier réalisé par  
**Fanny Lescarcelle** et  
**Valéry Marchive**



# SANTÉ

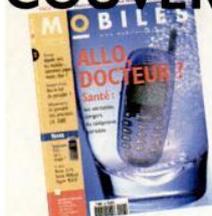
## les véritables dangers du téléphone portable

*Depuis plusieurs mois, la rumeur s'est emballée. Les portables entraîneraient des troubles de la mémoire ou du comportement ; pire, ils provoqueraient le cancer... Quel est réellement l'état des connaissances ? **MOBILES magazine** a mené l'enquête...*

**A**vec aujourd'hui un Français sur quatre équipé, le danger que représenteraient les mobiles pour la santé est passé de la controverse d'experts à une polémique débattue sur la place publique. Certains titres de journaux n'ont pas hésité à utiliser un ton nettement alarmiste pour relayer les conclusions des premières enquêtes menées par les scientifiques. Conclusions qui soulèvent pourtant plus souvent des interrogations qu'elles n'y répondent, et dont la crédibilité ne fait pas toujours l'unanimité.

Les mobiles émettent des ondes de la famille des micro-ondes. Ce sont elles qui ont fait l'objet de la majorité des études. À commencer par les travaux d'Alan Preece, à l'Université de Bristol, qui ont mis en évidence, chez les cobayes humains soumis aux émissions de micro-ondes simulées d'un mobile analogique, un léger

accroissement de la rapidité à répondre aux questions. De quoi imaginer des effets sur le cerveau... Mais A. Preece a déclaré à notre confrère *The New Scientist* : « Je suis sûr qu'il n'y a pas d'effets sur la mémoire récente. » À l'Université de Nottingham, David de Pomerai a exposé une nuit entière des larves de nématodes (une espèce de parasites capillaires) à des micro-ondes : les résultats suggèrent que les ondes favoriseraient la division cellulaire. De quoi éveiller la crainte du cancer... Mais le chercheur précise lui-même qu'« exposer une larve de nématode pendant une nuit revient à exposer un être humain pendant une décennie entière. » Plus intrigants sont les travaux de Henry Lai de l'Université de Washington, à Seattle. Ils l'amènèrent en 1996 à envisager que les micro-ondes pouvaient provoquer un stress



biochimique dont les conséquences seraient la production d'endorphines, une plus grande réceptivité à l'alcool, à la morphine et aux barbituriques. Mais ces expériences doivent être reproduites, à une échelle plus grande qu'à l'époque, pour pouvoir mener à des certitudes. Enfin, une étude commandée fin 95 par la Commission Européenne avait conclu à

l'absence de preuve d'un véritable risque pour la santé imputable aux mobiles. Modestes, les experts ajoutaient : « Les recherches doivent être poursuivies car les résultats actuels ne permettent pas de tirer de conclusions définitives. » En vérité, aujourd'hui, nous n'avons pas vraiment plus de certitude...

# LA SCIENCE mène l'enquête



**L**a Commission de la Sécurité des Consommateurs (CSC) a rendu, fin 1997, un avis qui concluait que, dans l'état actuel des connaissances, on ne pouvait attribuer au portable d'effet néfaste sur la santé. Il se basait sur les résultats de plus d'une dizaine d'études. Cet été, la CSC a rouvert le dossier pour étudier, avec le Centre National d'Études des Télécommunications (CNET), les aspects sanitaires de l'installation des stations relais qui maillent les réseaux GSM. Dans les prochains mois, elle prévoit, en partenariat avec l'Institut National de la Consommation, une enquête sur les rayonnements émis par chaque équipement. Le Dr Elisabeth Cardis, responsable de l'unité Cancer et Radiations du Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), à Lyon, s'apprête à lancer une étude internationale sur trois ans pour

déterminer s'il y a un lien entre les émissions radio des mobiles et le risque de cancer.

## **La première grande étude statistique**

Pour l'heure, 13 pays d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Océanie sont prêts à y participer, dont la France. L'enquête portera sur 7000 cas de tumeurs du cerveau, 1000 cas de tumeurs du nerf acoustique, 800 cas de tumeurs des glandes salivaires, 1300 cas de leucémies, et 12 000 témoins sains. Il s'agira de comparer l'historique d'utilisation du mobile de chacun des sujets, âgés de 30 à 59 ans : « L'étude est ciblée sur les gens relativement jeunes vivant dans les régions urbaines des pays participants où les mobiles ont été introduits en premier, afin de maximiser la puissance statistique de l'étude », précise le Dr Cardis. Pour quels résultats ? Compte tenu des études menées en milieu professionnel et des études expérimentales, le Dr Cardis estime que « le risque de cancer – s'il existe – est

Santé : les véritables dangers du téléphone portable



## Un four à micro-ondes contre l'oreille ?

Les mobiles GSM exploitent des ondes radio dont les fréquences font partie de la famille des micro-ondes, de 300 MHz à 300 GHz. Bien connues pour leurs effets thermiques (l'échauffement qui permet de cuire les aliments), elles suscitent depuis longtemps des inquiétudes, pas toujours fondées. Les fréquences GSM se situent autour de 900 MHz (0,9 GHz) et de 1800 MHz (1,8 GHz). Les téléphones de troisième génération, les fameux UMTS, devraient fonctionner à 2 GHz. Nos fours à micro-ondes domestiques fonctionnent pour la plupart aux alentours de 2,3 GHz. L'amalgame est très tentant. Cependant, les émissions des mobiles sont bien inférieures à celles des fours, et insuffisantes pour provoquer un échauffement dangereux pour les tissus humains.

probablement très faible au niveau individuel. Le risque d'accidents de voiture avec un mobile est bien supérieur et clairement démontré ». En outre, s'il y a un effet cancérigène, il s'agit probablement d'un effet favorisant le développement de la tumeur, effet dit de « promotion », mais pas sa création : « Les études expérimentales jusqu'à ce jour n'ont pas pu démontrer d'effets de mutation ou d'aberrations chromosomiques induits par les radiofréquences. » Autrement dit, il serait complètement abusif de dire que le téléphone mobile « provoque » la détérioration des cellules. Tout au plus, une

### Pour quelques milliwatts de plus...

Un four à micro-ondes émet avec une puissance variant de 300 à 1000 W selon les modèles. Toute cette puissance est concentrée sur l'aliment. C'est pour cela qu'il cuit si vite la nourriture. Un mobile GSM dispose quant à lui d'une puissance maximale de 2 W. Pourtant, son mode de fonctionnement lui confère une puissance moyenne émise de 0,25 W. Une valeur modifiée automatiquement à la baisse si les conditions d'émission et de réception sont bonnes. Qui plus est, le mobile émet ses ondes dans toutes les directions : la tête de l'utilisateur n'en absorbe pas plus de la moitié. Les mobiles vendus en Europe répondent à des normes très strictes, fixées, entre autres, par l'Association Internationale de Radioprotection. Les relais GSM sont moins anodins : leurs faisceaux hertziens sont concentrés dans certaines directions, pour couvrir des zones précises, et leur puissance peut atteindre 600 W à la campagne, par exemple, où il faut couvrir de vastes étendues...

utilisation intensive pourrait accélérer un processus déjà engagé.

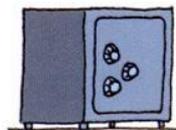
### Et les ondes de très basse fréquence ?

En plus des micro-ondes, les mobiles émettent des ondes dont la fréquence est inférieure à 300 Hz, les ELF (*Extremely Low Frequencies* ou très basses fréquences). Ils les utilisent pour moduler les micro-ondes qu'ils émettent. Madeleine Bastide, professeur d'immunologie à l'Université de Montpellier, pense avoir mis en évidence leur nocivité sur des embryons de poulet en phase d'évolution (entre le 2<sup>e</sup> et le 21<sup>e</sup> jour après la ponte), avec de simples mobiles du commerce : les embryons, bien qu'ayant été isolés des émissions de micro-ondes, souffraient d'un taux de mortalité anormalement élevé, jusqu'à plus de 70 %. En principe, seules restaient les ELF... Aucune expérience n'a encore été menée pour évaluer leur nocivité sur l'homme. Pour Madeleine Bastide, celle-ci ne fait pas de doute. Ses travaux doivent faire l'objet d'une publication scientifique en octobre. Mais là encore, les scientifiques sont divisés : pour Joe Wiart, responsable de l'unité Recherche et Développement du CNET, les émissions ELF des mobiles sont trop faibles pour provoquer des interférences.

Il faudra donc attendre quelques années pour acquérir des certitudes par le biais d'enquêtes menées à large échelle. D'ici là, une chose au moins ne laisse aucun doute : le téléphone mobile fera son entrée dans des millions de foyers. ●



# LES ENJEUX des études



*Les recherches menées par les scientifiques nécessitent beaucoup d'argent, mais le marché de la téléphonie mobile en rapporte encore plus aux industriels... Inévitable conflit d'intérêts ou véritable enjeu de santé publique ?*

**L**a bonne volonté des chercheurs n'est sans doute pas à remettre en cause. À commencer par celle du Docteur Elisabeth Cardis, du CIRC, qui tient à mener son étude à grande échelle car, « même un risque faible au niveau individuel peut représenter des centaines de cancers dans une population d'utilisateurs de plusieurs centaines de millions au monde. Il est donc important d'évaluer si ce risque existe ». Mais les scientifiques ne cherchent peut-être pas tous dans la bonne direction. Les travaux de Madeleine Bastide sur les ondes de très basse fréquence en sont une illustration : « Les autres ne cherchent pas là où se trouvent les effets », commente-t-elle, certaine d'aboutir à des résultats dans son domaine de recherche. Les grands constructeurs commencent d'ailleurs à regarder dans cette direction : certains se sont impliqués dans un programme européen, le COST 244 bis, dédié à l'étude des effets des ondes de très basse fréquence sur les mammifères.

### **Qui finance les recherches ?**

Aux yeux de chacun, une étude indépendante a toujours plus de poids qu'un

programme financé, ne serait-ce qu'en partie, par des constructeurs : le risque de conflit d'intérêts est présent à l'esprit. C'est pourquoi le Dr Cardis, actuellement à la recherche de financements pour son étude, insiste sur le fait que celle-ci doit être indépendante. Et se voulant rassurante, elle explique qu'« au Centre International de Recherches sur le Cancer, il ne nous est pas possible de recevoir un financement direct de sources pouvant avoir un conflit d'intérêts, par exemple les industriels ». Quoi qu'il en soit, il semble que si un danger sanitaire était découvert, nous, consommateurs, en serions informés. L'État français apparaît pour cela doté de plusieurs autorités intellectuellement indépendantes, à commencer par la Commission pour la Sécurité des Consommateurs (CSC). Cependant, son porte-parole, Pierre Leguerinel, rappelle que la CSC rend des avis consultatifs aux politiques, et que les suivre n'est donc pas une obligation.

### **Un marché extrêmement rentable !**

Évidemment, derrière toutes ces recherches, il y a des enjeux économiques énormes. La téléphonie mobile a connu – en France

## Bientôt 20 ans de mobilité

1980

● Premiers téléphones analogiques de voiture, 8 W.

1990

● Apparition de la norme de téléphone numérique GSM.

1991

16 millions d'abonnés \*

1992

22,9 millions d'abonnés

1993

● Ouverture en France des réseaux Itineris et SFR, en GSM 900 MHz. Utilisation de mobiles 2 W.

1994

55 millions d'abonnés

1995

87 millions d'abonnés

● La Commission Européenne commande un plan d'action de recherche sur les effets des radiations électromagnétiques émanant des mobiles.

1996

138,2 millions d'abonnés

● Ouverture du réseau Bouygues Telecom, en GSM 1800 MHz. ● introduction de mobiles 1 W.  
● L'OMS lance une vaste étude épidémiologique internationale consacrée à l'effet des rayonnements électriques et magnétiques sur la santé et l'environnement, dans la gamme de fréquences inférieures à 300 GHz.

1997

204 millions d'abonnés

● La CSC conclut à la non-nocivité des mobiles, en l'état des connaissances à ce moment-là.

1998

300 millions d'abonnés

1999

● Lancement d'une vaste enquête par le CIRC, pour déterminer si oui ou non un lien existe entre le mobile et le cancer.

2001

● Aboutissement des travaux de l'OMS.

2002

● Aboutissement des travaux du CIRC.

\* Source : EMC Database (nombre d'abonnés au téléphone mobile, toutes normes confondues, à travers le monde).

notamment – une évolution hors du commun. « Un marché qui triple sa population en deux ans, ça ne s'est jamais vu dans un autre secteur, ni dans un autre pays », constate Nicolas Teysseire, vice-président chez Gemini Consulting. Avec à la clé, pour les industriels et les opérateurs, des profits qui doivent absolument venir rentabiliser des investissements énormes. Pour mémoire, chacun des opérateurs a déjà investi près de 20 milliards de francs dans le déploiement de son réseau mobile, et ce n'est pas fini. En 1998, le chiffre d'affaires des trois opérateurs mobiles représentait déjà près de 30% du marché global des télécommunications en France, estimé à 160 milliards de francs. Pour les constructeurs aussi, le consommateur de téléphone mobile est une véritable poule aux œufs d'or : selon l'Observatoire Mondial des Systèmes de Communication, le marché des mobiles représentait, en 1998, 34 % du marché mondial des équipements de télécommunication. Soit 51,2 milliards de dollars... Qui plus est, il affiche une santé remarquable avec une croissance annuelle de 25,9 % ! Autant dire que tant que les résultats des diverses enquêtes menées

n'aboutiront pas à des preuves formelles et indiscutables des dangers du téléphone portable pour la santé, aucun mouvement de recul n'est à attendre de la part des constructeurs. Sereins, ceux-ci avancent d'ailleurs qu'ils suivent les normes de sécurité qui leur sont imposées en la matière au niveau européen. ●

### Un réel manque de recul

À ces enjeux financiers s'ajoutent les difficultés de définir précisément le rôle éventuel des portables dans le développement de pathologies. Le cancer est une maladie qui met des années à se développer, et les études demandent de grands effectifs car le risque, s'il existe, est probablement très faible. C'est pourquoi celles menées à ce jour ne permettent pas encore de conclusion définitive sur les effets sanitaires de l'utilisation du téléphone mobile. Même un temps de suivi de un an est trop court. Les résultats de l'étude suédoise du professeur Hardell, menée sur environ 200 cas de tumeurs du cerveau, ont été rendus en juillet dernier. Mais, ils ne permettent pas de conclure définitivement : selon le Dr Cardis, « cette étude ne porte que sur environ 200 cas et ne montre pas d'association significative entre utilisation du mobile et risque de cancer. L'étude Hardell par elle-même n'a pas la puissance statistique nécessaire ». ●



# LES VRAIS DANGERS du téléphone portable

*Si on ignore les méfaits réels du mobile sur notre santé, on connaît en revanche les situations dans lesquelles il s'avère potentiellement agressif ! Voici les cas d'utilisation périlleuse dont on ne peut plus douter...*

**En avion**

Un mobile allumé peut provoquer des interférences avec les systèmes embarqués de l'avion, en particulier lors des phases d'atterrissage et de décollage. Même dans le cas où votre mobile allumé ne provoque pas d'incidents, vous risquez une amende salée, voire pire, comme ce passager condamné à 1 an de prison ferme en juillet dernier (voir notre nouvelle rubrique *Ailleurs*, page 16). Un peu de bon sens... et de patience !

**En atmosphère explosive (boum !)**

Vous ne vous en apercevez pas systématiquement, mais des faux-contacts se produisent parfois dans votre mobile, en communication et aussi en veille. Cela peut être dû à la batterie ou aux accessoires. Il est donc recommandé d'éteindre son mobile dans toutes les zones présentant un risque d'explosion, à savoir : les stations-service, les

usines ou les stocks de carburant, les ponts inférieurs des bateaux, les atmosphères porteuses de particules chimiques ou de limaille, et également dans les zones dites « à tir de mines » (destination de week-end assez rare, il est vrai).

**En voiture, Simone !**

La voiture est très certainement la première cause d'accidents dus aux portables et cela pour une raison très simple : la vigilance du conducteur baisse. L'idéal est d'installer un kit

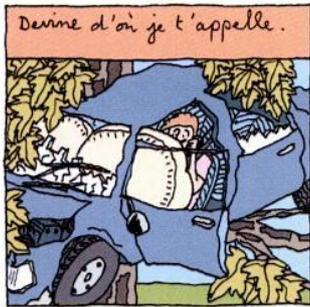
**Deux questions à Joe Wiart**  
**Responsable de l'unité**  
**Recherche et développement**  
**du CNET** (Centre National d'Études des Télécommunications)

**Les personnes porteuses d'un stimulateur cardiaque peuvent-elles utiliser un mobile ?**

→ Les ondes émises par un mobile peuvent provoquer des interférences. Les composantes « basse fréquence » étant trop faibles, ce sont les micro-ondes qui sont en cause. Un stimulateur cardiaque a pour fonction de surveiller les battements du cœur : il perçoit donc aussi les ondes émises



Santé : les véritables dangers du téléphone portable



mains-libres ou, du moins, d'utiliser la reconnaissance vocale et l'écoute amplifiée. Sinon, mieux vaut respecter quelques règles élémentaires : laisser le téléphone à portée de main, tenir compte de la circulation, utiliser la numérotation rapide, abréger ses appels... Si les systèmes (freinage, injection...) sont a priori protégés contre les ondes radioélectriques, il peut survenir quelques désagréments (blocage des vitres électriques...). Et pour rappel : téléphoner sur la bande d'arrêt d'urgence est tout simplement suicidaire !

### Avec des équipements médicaux

C'est encore une question d'interférences : les porteurs de prothèse auditive ou de stimulateur cardiaque devront impérativement respecter quelques consignes : garder les 20 centimètres préconisés entre l'appareil et le téléphone, utiliser l'oreille

opposée à la zone concernée, ne pas ranger leur téléphone dans une poche de chemise, le maintenir éloigné pendant les recherches de réseau ou les appels, ou ne pas téléphoner dans des conditions qui forceraient le mobile à émettre davantage d'ondes (saturation, couverture insuffisante...). Plus généralement, le mobile crée des interférences avec les équipements hospitaliers, d'où son interdiction notamment dans les salles de soins intensifs.

### **Vous me copiez 100 fois : « Je ne jouerai pas avec mon mobile. »**

Apprentis-bricoleurs, s'abstenir ! Il est inutile de décortiquer votre portable, en vue de le réparer ou de récupérer les pièces détachées : il n'est absolument pas prévu pour cela. Vous risquez de vous couper, de vous brûler et accessoirement de l'endommager... Donc, pas de manipulations intempestives, s'il vous plaît !

par un mobile. Cependant, on constate qu'à partir de 15 à 20 centimètres de distance entre le pacemaker et le mobile, il n'y a plus de danger et les appareils savent de mieux en mieux distinguer le cœur des autres « bruits ». Les personnes concernées devront tout de même demander conseil à leur cardiologue et respecter des consignes de sécurité élémentaires.

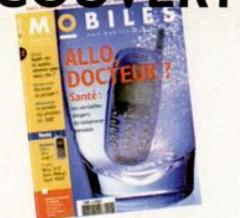
### Ces interférences peuvent-elles avoir des conséquences sur notre environnement électrique ?

→ Même si vous n'êtes pas en communication, un mobile allumé émet un signal pour trouver le réseau. C'est pourquoi, il est souvent recommandé d'éteindre son téléphone et non de le laisser en veille. En avion, par exemple, un mobile pourrait entrer en conflit avec les systèmes de navigation de l'appareil. Ce n'est pas le mobile en tant que tel qui est en cause mais les champs électromagnétiques qu'il émet. Les risques sont minimes mais ils existent. En ce qui concerne les hôpitaux, certaines zones sont plus sensibles que d'autres, comme les salles de soins intensifs. Mais, dans ce cas, tout appareil émettant des ondes (talkies-walkies...) est à proscrire ! En principe, la plupart des appareils susceptibles de récupérer des ondes électromagnétiques sont protégés. Tous les équipements électriques doivent pouvoir cohabiter sans problème, selon les directives de la Communauté Européenne. Quoi qu'il en soit, ne serait-ce que dans un souci de courtoisie, les consignes de sécurité doivent être respectées systématiquement. ●

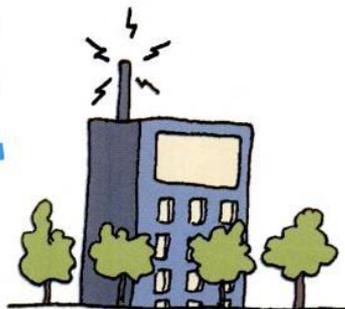
Propos recueillis par Fanny Lescarcelle

### Sauvé par son mobile !

Une étude australienne a montré que le téléphone mobile savait se rendre précieux dans les situations d'urgence. Les résultats de l'enquête, qui a porté sur 720 utilisateurs de mobile, parlent d'eux-mêmes : 1 utilisateur sur 8 a prévenu les secours d'un accident de voiture dont il a été témoin ; 1 sur 4 une « situation dangereuse » ; 1 sur 16 une urgence médicale autre qu'un accident de la route ; 1 sur 20 un crime ; et 1 sur 45, enfin, a pu prévenir qu'il était perdu dans le bush – le désert australien – ou en mer. Conclusion : le mobile sert aussi à sauver des vies, ce dont on parle moins... Hormis certains cas plus spectaculaires que d'autres, comme celui de Vaughan Smith, ce cameraman de la BBC dont le mobile a arrêté une balle tirée par un sniper au Kosovo, en 1998, lui sauvant littéralement la vie ! Mais si en plus la chance s'en mêle... ●



# MIEUX VIVRE votre mobile



*Pour continuer à utiliser votre mobile en toute sérénité, voici quelques conseils qui relèvent presque simplement du bon sens.*

**V**otre mobile communique en permanence avec le réseau de l'opérateur, même lorsque vous n'êtes pas en communication. Pour limiter la quantité d'émissions électromagnétiques absorbées par votre organisme, quelques astuces utiles...

### **Allez à l'essentiel**

En communication, vous pouvez vous astreindre à des échanges brefs pour minimiser le temps d'exposition de votre tête aux émissions du téléphone. Les manuels d'utilisation de certains téléphones prennent même la peine de vous le rappeler (mieux vaut prévenir que guérir...) : « Pour réduire encore plus les risques d'exposition aux fréquences radioélectriques, il convient de contrôler la durée des appels et d'économiser l'énergie de votre téléphone », est-il expliqué dans un mode d'emploi. De même, attendez d'être en ligne avec votre correspondant pour porter votre mobile à l'oreille : plus vous maintenez longtemps votre téléphone contre votre tête, plus vous vous exposez inutilement à ses émissions.

### **Favorisez la réception**

Pensez aussi à optimiser la qualité de la liaison radio qui raccorde votre mobile au réseau de l'opérateur : meilleure elle est, moins les émissions radio sont puissantes.

Pour cela, orientez l'antenne vers le haut, et déployez-la si elle est extensible. Plus généralement, évitez de la masquer avec votre main. Là encore, les manuels des téléphones sont assez explicites : toucher l'antenne lorsque le téléphone est en service « pourrait affecter la qualité de l'appel, augmenter inutilement la puissance des transmissions ». Lorsque les conditions de réception sont mauvaises, patientez pour passer votre appel, s'il n'a pas de caractère vraiment urgent. En voiture enfin – outre les risques liés à une maîtrise du véhicule moins assurée – évitez de téléphoner : la carrosserie empêche les ondes de se propager vers l'extérieur, ce qui oblige votre mobile à augmenter sa puissance d'émission.

### **Exposez-vous avec modération !**

En veille, pensez à laisser votre mobile dans un sac plutôt que dans une poche de veste : l'intensité des ondes reçues diminue rapidement avec la distance. Enfin, vous pouvez éteindre plus souvent votre mobile, surtout lorsque vous le transportez près du corps : vous vous protégez, économisez votre batterie, et dérangez moins votre entourage !



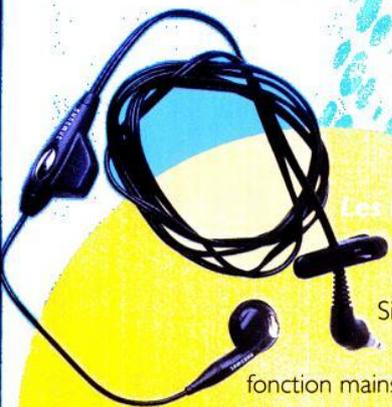
### À la pollution, je dis « non ! »

Y a-t-il un moyen de réduire la « pollution électromagnétique » engendrée par le portable ? C'est ce que la pastille Pollu-Stop, conçue par R&A Diffusion, promet. L'idée est simple : il s'agit de contrer les ondes émises par le portable en déphasant les signaux issus du téléphone. Un principe physique qui date des débuts de la TSF. Et un moyen de protection contre les rayonnements électromagnétiques utilisé pour protéger les personnes exposées à des radars civils ou militaires. Pollu-Stop se présente sous la forme d'une fine pastille rectangulaire à coller au dos de votre téléphone. Compatible donc avec une housse ou un étui. Curieux de nature, nous avons soumis Pollu-Stop à un bio-énergéticien qui nous a expliqué que le téléphone portable (comme tout autre appareil électrique) perturbait la bulle de protection électromagnétique qui nous entoure. L'antenne de Leicher (un instrument qui mesure les champs vibratoires, utilisé notamment en géobiologie) a donné son verdict : la pastille neutralise la pollution électromagnétique. En d'autres termes, ça coince la bulle...



### Mains-libres

Outre le côté pratique de la fonction, le « mains-libres » permet accessoirement d'éloigner votre téléphone mobile de votre tête quand vous passez un appel, et ainsi de limiter votre exposition aux ondes. En laissant par exemple le téléphone posé sur une table pendant votre conversation.



### Les kits qui vous libèrent

Si votre téléphone ne possède pas la fonction mains-libres, tout n'est pas perdu : vous pouvez l'équiper d'un kit mains-libres piéton. Téléphone attaché à votre ceinture, le kit se branche et se débranche sans souci : vous entendez votre interlocuteur via l'oreillette, vous lui parlez grâce au micro miniature. Le téléphone reste ainsi éloigné de votre oreille.



### Antennes déployées

Déployantes, désaxées, intégrées... D'un téléphone à l'autre, les antennes varient. Les constructeurs n'ont pas tous adopté la même technologie. Au-delà des conséquences purement esthétiques de ces choix, on peut se demander quel est l'impact en terme de sensibilité du téléphone, et donc de rayonnement. Seuls Sony (sur le CMD-C1) et Nokia (sur les 8810 et le récent 3210) ont misé sur l'antenne intégrée. Chez Sagem, on précise que le choix d'antennes désaxées répond à un souci d'éloigner l'antenne de la tête de l'utilisateur. Selon un rapport de 1997 de la CSC, le « point chaud » de l'antenne (c'est-à-dire le point le plus rayonnant) se situe au pied de celle-ci. Antenne déployante ou fixe, il n'y aurait donc guère de différence...

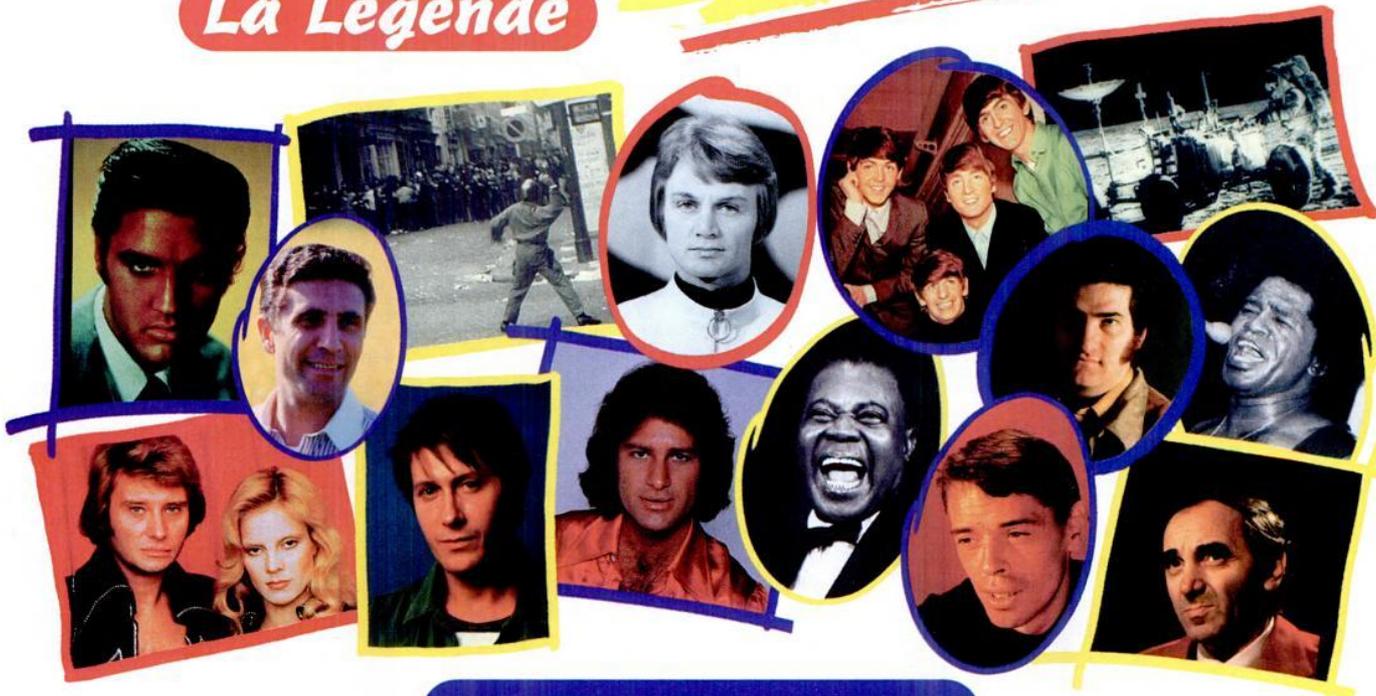






# NOSTALGIE

La Légende



1<sup>ère</sup> RADIO MUSICALE ADULTE EN FRANCE

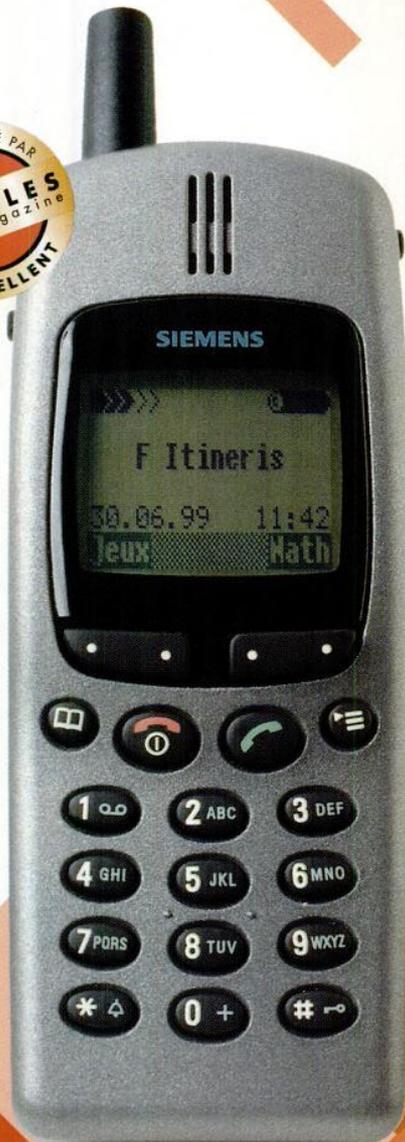
Lectures et Recueil Phonologique

SOURCE MÉTRIÈRE 75000+, AVRIL-JUIN 99 P.V.A.C.

Île de France : 90.4 - Aix en Provence : 98.3 - Amiens : 92.2 - Angers : 106.1 - Angoulême : 95.8 - Auxerre : 98.2 - Avignon : 102.8 - Bastia : 91.4 - Béziers : 100.7 - Bordeaux : 97.3  
 Brest : 97.4 - Caen : 106.4 - Chambéry : 94.6 - Clermont Ferrand : 87.7 - Dijon : 97.5 - Grenoble : 93.3 - La Rochelle : 98.7 - Laval : 104.5 - Le Havre : 94.7 - Le Mans : 100.7  
 Lille : 93.4 - Limoges : 100 - Lyon : 92.9 - Marseille : 96 - Metz : 101.1 - Montauban : 97.6 - Montpellier : 94.8 - Nice : 93.5 - Orléans : 93.7 - Perpignan : 106.8 - Quimper : 106.3  
 Rouen : 105.3 - Strasbourg : 105.3 - Toulon : 93.7 - Toulouse : 99.5, ET TOUTES LES FRÉQUENCES SUR 3615 Nostalgie ou au 08 36 68 05 05 (2,23F/mn)

Éléments sous droits d'auteur

## Siemens S25



# Haut en Couleur

*Un an exactement après l'arrivée du SL10 dans nos poches, Siemens lance le S25. Petite vitrine technologique, la dernière création du constructeur allemand rivalise sans complexe avec les plus grands...*

**D**écidément, septembre est un mois qui réussit à Siemens ! Le SL10 avait marqué la rentrée 98 et voilà que le S25 reprend le flambeau. Ce dernier mobile reprend l'ensemble des fonctions de son aîné, revues et complétées, avec un look très différent. Au final, un mobile compact et efficace.

### **Une ergonomie soignée**

Les téléphones Siemens se suivent et ne se ressemblent pas... essentiellement au niveau de l'ergonomie. Après le robuste S10 Active, le très design SL10 et le basique C10 / C11, le petit S25 se démarque, lui aussi, et entre dans le club fort select des minimobiles. Disponible uniquement en

gris métal, le dernier-né de Siemens affiche des formes classiques et sobres. Résultat : un téléphone discret, à l'encombrement réduit et dont l'un des points forts réside dans son excellente prise en main. Du fait de sa petite taille, les touches latérales et le pavé numérique sont accessibles rapidement par le pouce ou l'index. Seule réserve, l'antenne, qui semble un peu disproportionnée par rapport au gabarit minimaliste de l'appareil.

L'écran (en couleurs, grand retour chez Siemens !) est un des atouts essentiels du S25. Sa lisibilité est excellente, notamment grâce à un très bon contraste, accentué par la surbrillance des fonctions validées et le jeu des couleurs. Détail amusant, l'écran apparaît en « vidéo inversée » – c'est-à-dire en négatif – selon l'angle d'où vous le regardez. Le menu principal est accompagné d'icônes animées explicites (une enveloppe pour les messages, etc.). Toutes les arborescences étant numérotées, vous pouvez avoir un accès très rapide à toutes les fonctions en composant directement le code correspondant dans le menu général (par exemple, 9.1 pour le choix de la langue). Utile pour les menus que vous utilisez régulièrement ! Il vous faudra toutefois vous familiariser avec l'intitulé des menus. Ainsi, il n'est pas forcément évident de deviner le contenu de la fonction « filtre tt. ann. » : elle permet en fait de filtrer tous les appels émanant d'une personne non inscrite dans votre répertoire. Le S25 est également doté de deux touches programmables (dites « soft »), auxquelles on accole la fonction de son choix : cela peut être une option précise (comme le calendrier) ou un numéro de téléphone que l'on va chercher dans le répertoire ou que l'on saisit directement avec le nom correspondant. Il est possible de changer les attributions de ces touches soft via le menu « Réglages ». Deux autres accès directs très pratiques sont prévus, à savoir la touche étoile pour le vibreur et la touche dièse pour le verrouillage clavier.

## vite dit, vite lu

Complet, agréable à l'emploi, le S25 se révèle être le mobile le plus intéressant de cette rentrée ! Modem intégré, port infrarouge, grand écran couleur, répertoire interne, mémo vocal... On ne compte plus toutes les ressources de ce mobile qui présente en outre l'avantage d'être petit et léger. Vous mettez un peu de temps avant de vous familiariser avec les accès à ses différentes fonctions. À moins de 1500 francs chez Bouygues Telecom ou même à moins de 2500 francs hors pack, le S25 demeure plutôt bon marché, pour qui veut investir dans un appareil à la fois ergonomique et complet.

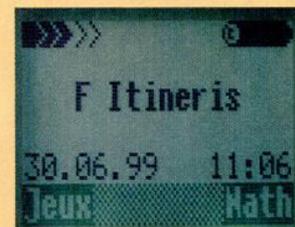


▲ Écran large, touches espacées... Malgré son petit gabarit, le S25 offre un grand confort d'utilisation.

Enfin, le mémo vocal est accessible depuis une touche latérale, sur le haut du téléphone, comme sur le Panasonic GD70 par exemple. On apprécie aussi l'animation graphique à l'allumage et à l'extinction (un petit clown multicolore qui jongle). Malheureusement, elle disparaît si vous personnalisez votre message d'accueil



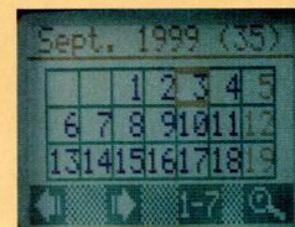
▲ Le S25 est doté d'un très large écran graphique, en couleurs de surcroît, d'où une excellente lisibilité !



▲ Les touches « soft » permettent un accès direct à la fonction de votre choix. Ici, un numéro à droite et les jeux à gauche.



▲ Siemens n'a pas encore installé de passerelle vers le web sur son S25 mais cela ne saurait tarder ! Ci-dessous, le calendrier, très bien conçu.





(joliment baptisé « Griffes perso »). Tous ces détails très soignés font du S25 un mobile convivial, que l'on prend plaisir à utiliser. Il est toutefois un peu compliqué de comprendre le système de fonctionnement des différentes touches de circulation et de validation : les touches multifonctions (les deux grandes touches noires sous l'écran) servent à la fois à valider un ou plusieurs choix et à circuler dans le menu. De plus, certaines fonctions ne sont pas très bien « rangées », comme les jeux, par exemple, qui se retrouvent dans la rubrique « Agenda » avec la calculatrice. Bref, les habitués de la marque s'y retrouveront sans problème, les autres compteront un petit temps d'adaptation avant d'être très à l'aise avec le S25. Notez qu'il est très satisfaisant, une fois rodé, de jongler entre toutes les touches et les menus en moins de temps qu'il n'en faut pour l'écrire !

#### Du mémo vocal au modem intégré

Le S25 est doté de très nombreuses fonctions. Il possède en particulier une fonction « Agenda » très bien conçue.

Le calendrier se présente sous forme mensuelle ou hebdomadaire. Les dates comprenant un rendez-vous sont grisées et il est possible de fixer un mémo sans limitation de durée : vous pouvez donc très bien prévoir un rendez-vous le 25 avril 2003 ! On peut aussi attribuer un message écrit à son mémo, du type « le 16 septembre à 20 h : anniversaire de Céline ». Bien sûr, vous pouvez tout bonnement vous servir de l'alarme comme d'un réveil !

Le mémo vocal permet jusqu'à 20 secondes d'enregistrement. La pression sur le bouton doit être maintenue, l'enregistrement s'interrompt si vous le relâchez. Ensuite, une pression normale permet l'écoute. Vous pouvez bien sûr diffuser le mémo pendant un appel. L'indispensable fonction SMS (messages



▲ Il est parfois un peu ardu d'accéder à certaines fonctions du S25. Heureusement, Siemens a prévu de nombreuses animations graphiques qui rendent la circulation dans les menus amusante et agréable.

▼ Selon l'angle sous lequel on le regarde, l'écran apparaît en vidéo inversée, c'est-à-dire en négatif. Effet garanti !



écrits) – très en vogue ces temps-ci – est complète : caractères minuscules, caractères majuscules, ponctuation..., avec la possibilité d'envoyer votre carte de visite ! Côté sonneries, le S25 ne possède pas moins de 43 mélodies, classées en quatre catégories : « musique pop », « musique classique », « musique tradition » et « discrétion ». Et si vous ne trouvez pas votre bonheur, vous pouvez créer votre propre chef-d'œuvre : une portée musicale est à votre disposition avec les pauses, les demi-tons... Le S25 dispose également d'un répertoire interne de 50 noms comprenant une liste prioritaire, appelée « liste rouge » : les appels de cette liste sont distingués par une sonnerie différente de votre sonnerie standard (attention, ceci ne marche que si vous avez l'option « identification de l'appelant »). Autre point fort, certaines fonctions « classiques » offrent des ressources originales et bien pensées. Par exemple, il existe un retour automatique en mode veille (pour économiser la batterie), une

rubrique « Conseils » qui vous guide en cas de problème, etc.  
 La traditionnelle fonction « Restriction d'appels » offre la possibilité d'interdire les appels vers l'international mais également de les limiter à la liste de l'annuaire, aux dix derniers appels émis ou même à un seul numéro (option baptisée « baby-sitter »). Annoncé à 200 heures en veille, le S25 a tenu 86 heures à notre test d'autonomie en utilisation mixte. Une belle performance en soi, un peu loin tout de même des promesses sur le papier...  
 On décèle toutefois une lacune sur ce S25 par ailleurs si séduisant : il n'affiche pas de chronomètre pendant vos appels. Ce renseignement pourtant essentiel ne figure pas non plus dans le journal d'appels. Impossible donc de surveiller la durée de vos communications, à moins de garder les yeux rivés à sa montre.

Si vous comptez faire une utilisation professionnelle ou intensive de votre S25, vous apprécierez aussi le modem intégré et le port infrarouge (un câble data est également disponible en option à 390 F). À court terme, il est prévu que le S25 soit

compatible WAP (*Wireless Application Protocol*), c'est-à-dire qu'il donnera accès à certains services Internet. En fait, le S25 étant en pack chez Bouygues Telecom, Siemens attend que l'opérateur mette en place sa passerelle Internet pour équiper son petit dernier. Car SFR est pour l'instant le seul opérateur à permettre un accès au web, avec l'abonnement « e-medi@ ».

Alors, peut-être en décembre ? Annoncé à 2490 francs sans abonnement, le S25 représente un investissement relativement modeste et devient vraiment une très bonne affaire à 1490 francs dans le pack « Privilège » de Bouygues Telecom ! Principale différence pour ceux qui opteront pour « Privilège » : ils auront un accès direct aux services de l'opérateur (services kiosque, service client...) depuis les touches programmables. Assurément le meilleur téléphone de la gamme du troisième opérateur en cette rentrée !

FANNY LESCARCELLE



**Les plus**

- Fonctions riches
- Poids • Taille
- Grand écran
- Rapport qualité-prix

**Les moins**

- Repérage touches et menus

**Pour qui ?**

Pour accéder tout de suite, ou en renouvellement, à un très grand confort de mobilité.

◀ Petit et compact, le S25 offre une excellente prise en main. Dommage que cette grosse antenne vienne perturber – légèrement – ce bel équilibre !

# les RÉSULTATS

## Siemens S25

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

117 x 47 x 23,5 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

50 + SIM

#### Autonomie testée

86 h

#### Fax et données

modem intégré

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Console de bureau, chargeur rapide, chargeur de voyage, cordon allume-cigares, kit mains-libres standard, kit mains-libres confort, combiné téléphonique supplémentaire, support avec connexion antenne, SoftDataLink PRO, câble data, kit piéton, clip ceinture, housse.

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

standard	Li-ion 650mAh	125 g	5 h	90 h
haute cap	Li-ion 1300mAh	nc	10 h	400 h

### RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>93 / 100</b>
Rapport qualité-prix hors pack	★★★★★
Rapport qualité-prix en pack	★★★★★
PRIX EN PACK	1 490 F
PRIX HORS PACK	2 490 F



# Duel au som

*Ils sont petits, ils sont beaux, et ils sont chers ! Ces deux téléphones ne sont pas seulement des outils, ce sont aussi des objets d'image. Lequel allez-vous choisir ?*



**Dimensions :**  
107 x 46 x 18 mm  
**Poids :** 118 g  
**Prix :** 5990 F

### Pour les pros

Le Nokia 8810 possède un atout de poids pour les applications de bureau mobile : il intègre port infrarouge et modem pour connecter rapidement et sans surcoût tout ordinateur portable à Internet, via un réseau GSM. Le V3688 est plus discret, mais il fait fi des considérations des professionnels : ses fonctions de transmission de données ne sont accessibles que via un kit idoine en option, facturé 790 F...

**L**e V3688 et le 8810 font assurément partie des plus petits téléphones mobiles au monde : moins de 90 cm<sup>3</sup> chacun, 118 grammes pour le Nokia, 83 grammes pour le Motorola. Leur design et leur prix en font des objets d'exception. Que l'on préfère le brillant Nokia ou le discret Motorola, ni l'un ni l'autre ne laissent indifférent.

### To bibande or not to be

C'est sur le plan technique que s'engage l'affrontement. Le V3688 est résolument tourné vers l'avenir, prêt pour les réseaux bibandes, utilisable avec tous les opérateurs de l'Hexagone. Limité au GSM 900 MHz, le 8810 ne fonctionne qu'avec Itineris et SFR. À ce niveau de prix, cet « oublié » est un peu étonnant. Le petit Nokia a démontré durant nos tests une autonomie de 40 minutes supérieure à celle de son concurrent. Mais, à plus de 67 heures, cet écart n'est pas très significatif, et les deux appareils peuvent convenir à des utilisateurs exigeants, tant qu'ils ont la prévoyance d'emporter dans leurs déplacements chargeur ou batterie de rechange. En revanche, son afficheur – il



### Les plus

- Modem intégré
- Port infrarouge
- Répertoire interne 250 numéros



### Les moins

- Son un peu métallique
- Touches trop affleurantes

### Résultats du test

Autonomie	★★★★	Richesse fonctionnelle	★★★
Ergonomie	★★★★★	Sensibilité	non testée
Simplicité d'emploi	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★

Note technique 81 / 100

RAPPORT QUALITE-PRIX ★★★★★

Motorola V3688

# met à Lilliput



utilise une technologie dite holographique, offrant une grande lisibilité – et sa bonne qualité sonore distinguent le Motorola. Le 8810 souffre pour sa part d'un son trop métallique et exploite un écran à cristaux liquides standard.

### Deux conceptions différentes

Pour faire mini, les deux constructeurs ont suivi des philosophies différentes. L'américain Motorola a exploité le filon ouvert avec sa gamme StarTAC : un appareil en deux parties qui se plie et se déplie. Ici, l'écran est placé à côté de l'écouteur, laissant toute la seconde partie du téléphone au clavier, confortable. Le finlandais Nokia a quant à lui retrouvé l'inspiration de son 8110, dévoilant un appareil monobloc, dont le clavier est caché sous un clapet déployant. La taille des touches en a pâti : elles sont trop affleurantes pour que le clavier offre un confort comparable à celui du V3688. Cependant, le 8810 continue de briller par la simplicité d'utilisation de ses menus, un domaine où Motorola a encore d'énormes progrès à faire.



**Dimensions :**  
83 x 44 x 25 mm  
**Poids :** 83 g  
**Prix :** 4990 F

VALÉRY MARCHIVE



Les plus

- Fonctions riches
- Qualité d'écoute
- Bibande



Les moins

- Pas de fonction réveil
- Accès aux menus laborieux

### Résultats du test

Autonomie	★★★★★	Richesse fonctionnelle	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Sensibilité	non testée
Simplicité d'emploi	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★★

Note technique 79 / 100

RAPPORT QUALITE-PRIX ★★★★★

### En conclusion

Le match s'achève dans un mouchoir de poche. Mais Motorola a oublié les professionnels : impardonnable à ce prix-là ! Et l'on ne peut s'empêcher de préférer la simplicité d'emploi du 8810, avec ses menus tellement plus intuitifs que ceux du V 3688. Nokia a signé là un produit à la hauteur de son image auquel il ne manque que le bibande, un oubli bientôt corrigé avec le 8850.



Nokia

# C le Caméléon

*Original et pratique, le nouveau portable très coloré de Nokia est bien séduisant... Ce caméléon-là ne devrait pas tarder à se faire remarquer !*



**O**n attend toujours beaucoup de la prestigieuse marque finlandaise ! Cette fois encore, malgré quelques oublis, nous ne sommes pas déçus par sa dernière innovation : le 3210. Nokia fête la rentrée dans une bonne humeur que l'on veut bien partager !

### **Antenne intégrée et garde-robe bigarrée !**

Quel est le point commun entre le Nokia 3210, son célèbre grand frère, le 8810, et le Sony CMD-C1 ? Tous les trois dissimulent leur indispensable mais encombrante antenne à l'intérieur de leur coque ! Il en résulte des mobiles élégants et surtout, plus équilibrés. En l'occurrence, le 3210 bénéficie donc d'une très bonne prise en main, malgré un poids tout juste honnête de 151 grammes, et se range plus facilement dans une petite poche. L'antenne intégrée n'entame en rien la qualité d'écoute, qui se révèle plus satisfaisante que sur les précédents modèles de la marque. Le 3210 est pourvu d'un écran large qui offre une excellente lisibilité. Et, fin du fin, Nokia a gâté son petit dernier en le dotant (en option, notez !) d'un généreux éventail de coques de couleur, avec ou sans motifs. Rien d'extraordinaire à cela, direz-vous ?

Si, car le 3210 se désosse à l'avant et à l'arrière, ce qui est tout à fait nouveau ! Autrement dit, vous pouvez changer le dos et la façade du téléphone, écran compris. Bref, un véritable caméléon qui changera de style selon votre humeur... et selon vos finances aussi, puisque les coques unies coûtent tout de même 195 francs pièce et les coques bigarrées, 230 francs.

### Mots d'ordre : convivialité et simplicité

La marque finlandaise a l'habitude de séduire – entre autres – par la grande simplicité de ses mobiles et ce, malgré des fonctions souvent nombreuses et pointues. Cette fois encore, Nokia est fidèle à sa réputation. Et c'est une vraie réussite. Le 3210 reprend d'ailleurs la touche bleue « Navi » qui avait fait en son temps le succès de son aîné, le 3110. Ici, le menu est découpé en neuf entrées principales : Répertoire, Sonorisation, Horloge, Calculatrice, Jeux, Renvoi d'appel, Paramètres, Journal et Messages. Tous les sous-menus étant numérotés, on peut y accéder soit en se déplaçant manuellement grâce aux touches de défilement, soit en tapant le numéro direct de la fonction désirée (par exemple, 3.5.1 pour la durée du dernier appel). Les dénominations des différents menus sont claires, ce qui n'est malheureusement pas si fréquent : pas de jargon décourageant, ni d'abréviations intempestives. En outre, la circulation dans les menus est suffisamment intuitive pour

## vite dit, vite lu

*Convivial et intuitif, le Nokia 3210 ne manque pas de charme. Déjà en pack, on le choisira pour son prix, pour son look original (coques colorées et antenne intégrée), pour sa simplicité d'utilisation ou, tout simplement, sur un coup de cœur. On regrette toutefois l'absence de vibreur et de répertoire propre.*



pouvoir s'y retrouver sans la notice. Toujours dans un souci de convivialité, Nokia a prévu quelques animations graphiques (les aiguilles de l'horloge qui tournent, le couvercle de la poubelle qui se vide, etc.), trois jeux, des icônes à joindre à vos messages écrits (vers un autre Nokia 3210) comme sur le Philips Savvy. Enfin, 40 sonneries sont disponibles ! Histoire de ne pas se lasser...

▲ Pour personnaliser votre mobile, Nokia propose en option toute une gamme de coques très colorées : unies, motifs « Tribal », motifs « foot », etc.

### Il reconnaît vos mots !

Que les amateurs de SMS (messages écrits) se réjouissent ! Nokia a prévu un logiciel assez impressionnant de saisie de texte, « prédictive », pour les envois de messages écrits. En fait, le mobile intègre un dictionnaire que l'on peut enrichir au fur et à

#### Les plus

- La saisie « prédictive »
- Les coques colorées « devant / derrière »
- Bibande • Large écran
- Convivialité

#### Les moins

- Pas de vibreur
- Pas de répertoire propre
- Pas d'affichage de la durée d'appel

#### Pour qui ?

Ceux qui désirent communiquer dans la bonne humeur !



▲ Silhouette galbée, petite taille, antenne intégrée, le Nokia 3210 a plutôt belle allure, malgré ses 151 grammes un peu pénalisants. La batterie NiMH est indépendante de la façade arrière, ce qui facilite les manipulations.

# les RÉSULTATS

## Nokia 3210

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

123 x 50 x 22 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

carte SIM

#### Autonomie testée

77 h

#### Fax et données

9600 bps

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Façades colorées, console de bureau, kit piéton, clip ceinture, chargeur secteur rapide, kit mains-libres voiture, cordon allume-cigares, étuis, étui étanche, PC Suite.

### 3 BATTERIE, POIDS ET AUTONOMIE EN APPEL ET EN VEILLE

standard NIMH 1250 mAh 151 g 4 h 30 260 h

mesure, qui lui permet de « deviner » d'après les lettres que vous tapez, le mot le plus probable que vous voulez écrire. Vous n'appuyez donc qu'une fois sur chaque touche (une seule pression sur la touche 2 pour a, b ou c, sur la touche 3 pour d, e ou f, etc.), sans tenir compte de la lettre qui s'inscrit à l'écran. Ainsi, pour « ami » vous saisissez « 264 » et non « 26444 ». Pour vous donner une idée, vous n'effectuerez plus que 21 pressions pour écrire « rendez-vous au cinéma » au lieu de 44 normalement : gain de temps assuré ! Il est par ailleurs toujours possible de désactiver cette fonction et de revenir en mode normal.

### Fonctions restreintes

Côté fonctionnalités, le Nokia 3210, deuxième modèle bibande de la marque, est doté des principales fonctions de base mais, enfin, rien d'exceptionnel. Il est logique que certaines fonctions plus professionnelles, comme le modem ou le port infrarouge, ne soient pas intégrées à ce mobile d'entrée de gamme, a priori destiné à un large public. En revanche, le fait qu'il n'y ait ni batterie haute capacité ou légère en option, ni répertoire propre, est un peu plus gênant. L'absence de vibreur surtout paraît regrettable, même si un mode de sonnerie par « bip » permet de recevoir des appels discrètement. Le 3210 possède toutefois quelques fonctions simples mais bien pratiques : date, heure (en affichage

permanent ou non, selon votre choix), réveil, calculatrice, convertisseur de devises, verrouillage clavier... Pour ceux qui ont une bonne mémoire, il est possible d'associer une sonnerie différente à chaque nom du répertoire. La touche de défilement donne un accès direct soit aux huit derniers appels composés (flèche du haut), soit au répertoire (flèche du bas), et l'on peut associer un numéro à chacune des touches 1 à 9 de l'appareil. En appel, il est possible de régler le volume sonore et de rentrer des infos dans le répertoire. Malheureusement, l'écran n'affiche pas la durée des appels : pour la connaître, il faut donc consulter le « Journal » et encore, seules les durées du dernier appel et de tous les appels cumulés sont proposées...

Le Nokia 3210 en a déjà emballé plus d'un ! Déjà en pack chez Bouygues Telecom à 690 francs et dans le coffret Ola 104 de France Telecom Mobiles à 690 francs également, il s'agit assurément d'une bonne affaire. Pour ceux qui ont déjà un abonnement et qui l'achèteront hors pack, il coûtera environ 1690 francs. À ce niveau de gamme, ce n'est pas le moins cher mais cela reste encore raisonnable.

FANNY LESCARCELLE

### RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★★

NOTE TECHNIQUE 76 / 100

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

Rapport qualité-prix en packs ★★★★★

PRIX HORS PACK 1690 F

PRIX EN PACK BOUYGUES 690 F

PRIX EN PACK OLA 104 690 F

L'écran du Nokia 3210 est particulièrement large et bien lisible. Et l'on apprécie les différentes icônes animées des menus principaux



JCA

C'EST :

# LA MAITRISE DE LA DISTRIBUTION

## -TOUS LES PRODUITS DE COMMUNICATIONS

Mobiles - Packs directs opérateurs - Filaires - Accessoires.

## -RÉMUNÉRATIONS

Un système rapide et performant.

## -UNE HOT LINE DÉDIÉE

## -LES NOUVEAUTÉS DU MARCHÉ

PSION Série 5



# UNE ENSEIGNE NATIONALE



L'appui des opérateurs

Les meilleurs produits aux meilleurs prix.

# PLUS DE 70 POINTS DE VENTE EN FRANCE

■ AGEN (47) ■ ALBI (81) ■ ALES (30) ■ ANGOULEME (16) - 2 boutiques ■ ANNONAY (07) ■ ARLES (13) - boutiques ■ BASTIA (20) ■ BISCAROSSE (40) ■ BLOIS (41) ■ BORDEAUX (33) - 2 boutiques ■ BREST (29) ■ BRIVE (19) ■ CAHORS (46) ■ CALAIS (62) ■ CALVI (20) ■ CARPENTRAS (84) ■ CASTRES (81) ■ CHOLET (49) ■ CLUSES (74) ■ COGNAC (16) ■ CORBEIL ESSONNES (91) ■ DIJON (21) - 2 boutiques ■ FIGEAC (46) ■ FORGES LES EAUX (76) ■ GAP (05) ■ GARDANNE (13) ■ GRENOBLE (38) ■ JUAN LES PINS (06) ■ LA CIOTAT (13) ■ LA FARLEDE (83) ■ LA ROCHE/YON (85) ■ LA VALLETTE (83) ■ LES HERBIERS (85) ■ LIMOGES (87) - 2 boutiques ■ LYON (69) - 2 boutiques ■ MARSEILLE (13) - 3 boutiques ■ MONTPELLIER (34) ■ MURET (31) ■ ONET LE CHATEAU (12) ■ OULLINS (69) ■ PACY/EURE (27) ■ PAU (64) ■ PERIGUEUX (24) ■ PERPIGNAN (66) ■ PONT AUDEMER (27) ■ QUIMPERLE (29) ■ ROUEN (76) ■ RUEIL MALMAISON (92) ■ SAINT-BRIEUC (22) ■ SAINT-GERMAIN LES CORBEIL (91) ■ SAINT-JULIEN DU SAULT (89) ■ SARREBOURG (57) ■ SARREGUEMINES (57) ■ SAUMUR (49) ■ SENLIS (60) ■ SEVRES (92) ■ SIX FOURS (83) ■ SURESNES (92) ■ TARBES (65) ■ TAIN L'HERMITAGE (26) ■ TOULON (83) ■ TOULOUSE (31) - 2 boutiques ■ TOURS (37) ■ TULLE (19) ■ VALENCE (26)...

**ETRE MOBILE, UNE EXPERIENCE A PARTAGER...**

Pour plus de renseignements concernant notre société, complétez et retournez ce coupon réponse par fax à JCA au :

**05 62 745 746**

Ou bien contactez **vos** service

**HOT LINE DISTRIBUTION AU 05 62 745 745**

Nom : ..... Prénom : ..... Société : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Tél : ..... Fax : .....

## Bosch 909 Dual

# Une bonne dose de légèreté

*On prend les mêmes et on recommence ? Pas tout à fait... Mais le 909 Dual se contente surtout de peaufiner le mini-mobile façon Bosch.*



Quand il est sorti il y a un peu plus d'an, le Com 908 a fait l'effet d'une petite révolution chez Bosch : format réduit et légèreté faisaient leur apparition dans une gamme jusqu'alors caractérisée par un design bien moins soigné et une ergonomie moins fine. Depuis, Bosch n'avait pas sorti de nouveau téléphone mobile. L'arrivée du 909 Dual, évolution du précédent modèle, marque donc la poursuite des efforts du constructeur.

### **Un 908 devenu bibande**

Évidemment, l'évolution la plus immédiatement remarquable est que le 909 est devenu bibande, 900 / 1800 MHz. Évolution naturelle : tous les téléphones mobiles sortis cette année (à une ou deux rares exceptions) le sont. En tout cas, sur un téléphone qui s'adresse plutôt à des utilisateurs exigeants et déjà connaisseurs, susceptibles de beaucoup voyager à l'étranger, Bosch ne pouvait se passer d'une telle fonction. Qui dit bibande dit en effet plus larges possibilités de roaming, surtout pour un abonné Bouygues Telecom (les réseaux 1800 MHz sont moins fréquents en Europe que les réseaux 900 MHz). Et c'est aujourd'hui le seul intérêt concret du bibande tant que les opérateurs n'auront pas totalement ouvert les réseaux



### Les plus

- Taille • Poids
- Écran • Haut-parleur
- Data intégré



### Les moins

- Clapet fragile
- Pas de répertoire propre
- Pas de vibreur dans l'appareil

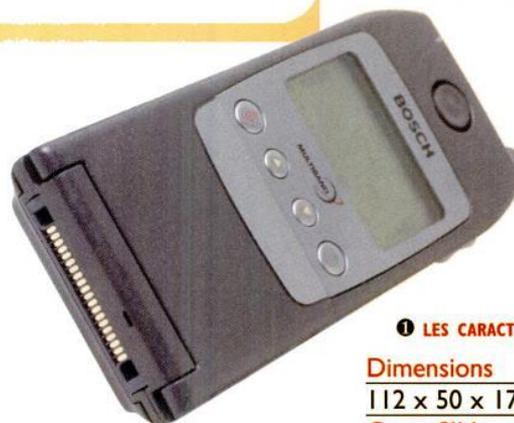


### Pour qui ?

Les amateurs de petit format qui ne veulent pas sacrifier la lisibilité de l'écran. Pour une utilisation déjà assez avancée du téléphone mobile.

complémentaires qu'ils ont déjà en partie déployés (1800 MHz pour SFR et Itineris, Bouygues étant moins concerné par les problèmes de saturation de ses deux concurrents). Hormis la fonction bibande, quoi de neuf sur le 909 ? Pas grand-chose de fondamental : une déclinaison en quatre couleurs (bleu, vert, silver et anthracite), l'affichage de la date et de l'heure et un « Aide-mémoire » qui permet de faire sonner le téléphone à l'heure et à la date qui vous conviennent (réunions, anniversaires, rendez-vous...). Des petites choses utiles certes, mais on aurait préféré que Bosch pense au vibreur intégré (le 909 peut cependant être vendu avec une batterie vibrante) et surtout remédie aux faiblesses de son aîné côté autonomie : là où le 908 avait fait un maigre score de 36 heures à nos tests, le 909 fait un peu mieux mais ne dépasse pas les 49 heures 15. Une performance encore très moyenne aujourd'hui, qui obligera les utilisateurs intensifs à recharger très souvent leur portable. Désagréable... Ceux-là devront impérativement se procurer la batterie haute capacité, soit un investissement supplémentaire de 790 F... et, en main, un téléphone qui ne pèse plus ses 109 petits grammes, mais près de 150 ! Ça change un peu tout et, en résumé, le 909 vous

**La finesse du 909 Dual est une des qualités d'ergonomie du modèle. Son style un peu carré, en revanche, ne plaira pas à tout le monde...**



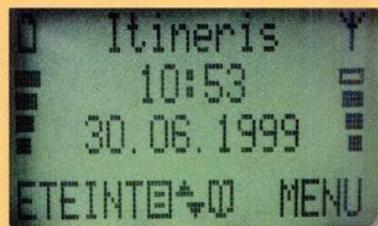
oblige à choisir entre deux confort : celui de l'autonomie ou celui de la légèreté ! Et vous, vous voulez trancher ?

### Ergonomie très soignée

Il est en revanche difficile d'adresser des reproches à Bosch sur les qualités d'ergonomie de ce modèle. Fin, grand écran, touches bien pensées, menus clairs, accès direct au répertoire et clapet de protection des touches (un peu fragile toutefois). Le téléphone dispose en outre d'une large palette de fonctions dont certaines assez avancées, comme le haut-parleur ou le modem intégré (pour envoyer ou recevoir fax, e-mails...). Mais, là encore, c'était déjà le cas sur le modèle précédent, le 908. La bonne nouvelle est que le 909 Dual fait son entrée en coffret Itineris au prix raisonnable de 1490 francs : une bonne affaire.

Globalement, l'arrivée du 909 Dual fera donc surtout regretter à ceux qui ont acheté un 908 récemment de ne pas avoir attendu un peu plus longtemps avant de faire leur choix...

ANNE BLEUZEN



## les RÉSULTATS

# Bosch 909 Dual

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

112 x 50 x 17/19 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

3 + SIM

#### Autonomie testée

49 h 15

#### Fax et données

modem intégré

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeur de bureau, chargeur de voyage, cordon allume-cigares, kit mains-libres voiture, kit piéton, kit mains-libres pro, kit data, support passif, clip ceinture.

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

**standard** Li-ion 650mAh 109 g 5 h12 179 h

**haute capacité** Li-ion 1800mAh 148 g 14 h24 496 h

**vibrante** Li-ion 650mAh 117 g 5 h12 179 h

**longue durée** NiMH 750mAh 132 g 6 h12 207 h

### RÉSULTATS DU TEST

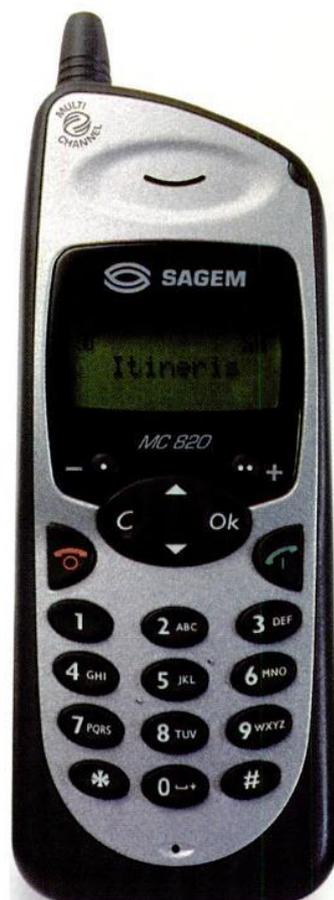
Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>71 / 100</b>
Rapport qualité-prix en pack	★★★★★
<b>PRIX EN PACK</b>	<b>1490 F</b>

◀ Contrairement au 908, le 909 Dual permet d'afficher en permanence l'heure et la date. L'écran graphique est un atout certain de ce modèle.

## Sagem MC 820

# La famille bibande s'agrandit !

*Sagem étoffe sa nouvelle gamme bibande avec le MC 820, un téléphone dont des versions « dérivées » sont déjà disponibles sous forme de coffrets...*



**L**a gamme 800 de Sagem, bien qu'elle soit (encore) nouvelle, vous la connaissez déjà bien : le 820 est loin d'être le premier téléphone portable que nous vous présentons dans les colonnes de **MOBILES magazine**. Déclinée en version monobande (RC 800) et bibande 900 / 1800 MHz (MC 800), la série « 8 » se caractérise par un format compact et arrondi et un système de navigation par une touche « multifonctions » qui sert à s'orienter dans le menu. Découverte...

### **Bibande et mains-libres**

Le MC 820 dispose de fonctions qui le placent dans le « milieu de gamme » des téléphones mobiles actuels : bibande, vibreur, mains-libres, le tout dans un encombrement très raisonnable. Le poids de 142 grammes, même s'il n'est pas des plus légers (beaucoup de téléphones mobiles pèsent aujourd'hui moins de 130 grammes), ne se fait pas trop sentir car il est bien équilibré sur toute la surface du téléphone. Mais à 15 grammes de moins, c'eût été parfait ! C'est en fait la batterie qui est la « cause » de ces quelques grammes de trop : elle pèse 57 grammes (contre 45 pour celle du DB2000, par exemple). Mais, pour ce milieu de gamme, Sagem n'a pas jugé utile de fournir la technologie lithium-ion, qui permet d'avoir des batteries plus légères que la NiMH ici utilisée. C'est



- ▲ Avec deux lignes de texte et une ligne consacrée aux icônes, le MC 820 offre une lisibilité correcte, mais on est loin des écrans larges !

La touche multidirectionnelle chère à Sagem assure une utilisation très intuitive du téléphone.



uniquement sur les modèles haut de gamme que vous pourrez bénéficier de la légèreté maximale de la batterie : dans la série MC 800, c'est le MC 850 qui en bénéficie. Côté autonomie, le choix du NiMH s'en ressent également, puisque le MC 820 n'a tenu que 45 heures 30 à notre test en utilisation mixte, ce qui est un peu décevant. Côté écran, deux lignes seulement d'affichage ne permettent pas une lecture complètement optimale : cela suffit pour une utilisation agréable du mobile, mais, si vous êtes un acharné des SMS ou que vous n'en êtes plus à votre premier mobile, vos exigences de confort augmentant, le MC 820 sera sans doute peu « juste » pour vous.

### Un menu simple

Les menus du MC 820 sont d'un abord très simple : pas besoin de se plonger dans le mode d'emploi pour se familiariser avec ce téléphone. C'est d'ailleurs là une qualité récurrente chez Sagem. Tout est géré par la touche multifonctions qui se trouve sous

l'écran : pour faire apparaître les menus, il suffit d'appuyer sur l'une des deux flèches, qui servent aussi à les faire défiler. « OK » sert à valider, « C » à revenir sur son choix : rien que de très classique et immédiat donc ! Les menus sont classés selon sept niveaux, du « Répertoire » (100 numéros mémorisables dans le téléphone) aux « Accessoires » (calculatrice et convertisseur euros). Le MC 820 dispose de 16 sonneries et peut mémoriser 20 messages écrits. Il est compatible avec les services de Cell Broadcast, ces messages d'informations multidiffusés par l'opérateur, qui devraient apparaître cette année (voir notre enquête dans **MOBILES** magazine de juin dernier). Fonction de confort bien utile, le MC 820 pourra vous tirer du lit si vous arrivez un jour d'oublier votre réveil (et si vous êtes en fin de batterie, sachez que la fonction réveil marche même si le téléphone est éteint !).

C'est une version très « techno » du MC 820 que l'on trouve dans le dernier coffret « mct » de Mobicarte pour Itineris (mct 820 Arnette). Ce qui confirme deux choses : d'une part que le MC 820 s'adresse plutôt à un public de « premiers utilisateurs » de téléphone mobile ; d'autre part, que les coffrets prépayés montent en gamme... et c'est toujours une bonne nouvelle !

### ANNE BLEUZEN

**Les plus**

- Taille • Poids
- Bibande
- Mains-libres • Vibreur

**Les moins**

- Écran un peu petit
- Autonomie moyenne

**Pour qui ?**

Pour une utilisation régulière mais pas intensive du mobile, en privilégiant un encombrement correct et une prise en main sans souci !

# les RÉSULTATS

## Sagem MC 820

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

132 x 50 x 26 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

100 + carte SIM

#### Autonomie testée

45 h 30

#### Fax et données

9600 bps

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Batteries, chargeur de voyage, chargeur standard, chargeur de bureau, support véhicule, cordon data, cordon allume-cigares (modèles avec ou sans connexion d'antenne), kit mains-libres piéton, kit mains-libres « confort auto » et « confort plus ».

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

standard NiMH 142 g 3 h 90 h

### RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>61 / 100</b>
Rapport qualité-prix hors pack	★★★★★
<b>PRIX HORS PACK</b>	<b>1 590 F</b>



# Si je veux !

*Le portable : un outil aliénant ? Cela peut arriver si l'on n'y prend garde. Sachez alors mettre tous les moyens de votre côté pour parvenir à une maîtrise optimale de votre téléphone...*

**R**ester joignable sans être dérangé : voilà ce que vous permet votre téléphone portable. Sachez utiliser au mieux ses facultés pour ne pas devenir l'esclave de cet outil. Autrement dit, ne subissez plus les appels inopportuns... tout en gardant le contact. Plusieurs moyens existent pour parvenir à une utilisation optimale de votre téléphone. Alors pourquoi s'en priver !

### **Soyez impitoyable : filtrez les importuns !**

En pleine réunion, votre portable se met à sonner. Une sonnerie, deux, trois, cela commence à devenir gênant. Qui cherche à vous joindre : un collaborateur ou votre mère ? Toute la question est là. L'identification de l'appelant vous permet déjà de savoir qui vous appelle grâce à l'affichage sur votre écran du numéro ou du nom du correspondant si celui-ci est dans votre répertoire. Cette fonction est disponible sur tous les téléphones récents. Le service en lui-même est

facturé 12 francs par mois chez Bouygues Telecom, 15 francs chez SFR et c'est gratuit sur Itineris et Ola.

L'autre moyen, plus radical, est d'activer la fonction filtrage sur votre téléphone. Il reste allumé, vous pouvez ainsi continuer à passer des appels, mais tous les appels « entrants » sont dirigés vers votre messagerie vocale. Vous êtes prévenu sur votre écran ou par un bip sonore dès l'arrivée d'un message sur votre boîte vocale. À vous de voir si vous désirez, dès cette annonce, consulter discrètement votre messagerie ou non. Vous trouverez cette fonction dans le menu de votre appareil sous la dénomination « Filtrage d'appel » ou « Renvoi d'appel ». Chez Itineris, le filtrage peut être activé directement par le 771 (et désactivé par le 770).

Autre possibilité lorsque votre téléphone sonne, lancer grâce au mémo vocal un message préenregistré du type : « Je suis en réunion, je vous rappelle »... Seuls certains portables le permettent, comme

le Siemens S25 (voir notre test dans ce numéro, page 46).

### **Communiquez par l'écrit !**

Votre portable vous permet de communiquer verbalement, mais aussi par écrit, notamment avec les SMS. Ce mode de communication est désormais entré dans les mœurs des mobilophiles. Pour 50 centimes à 1 franc, selon les opérateurs, vous pouvez envoyer un message écrit à votre correspondant, à condition toutefois que ce dernier soit abonné au même opérateur que le vôtre. Sachez donc à qui vous avez à faire !

Vous pouvez aussi recevoir ou transmettre des informations sans avoir à élever la voix grâce aux services « Mail » des opérateurs. L'envoi ou la réception de mails sur votre portable se fera alors en toute discrétion si la situation l'exige. Afin d'éviter de recevoir des mails à tout bout de champ, vous pouvez définir des critères de filtrage. Par exemple, vous décidez de n'être averti de l'arrivée de mails qu'entre 12 h et 14 h, ou seulement si ceux-ci contiennent un mot particulier, ou encore vous pouvez diriger tous les mails émanant d'une personne vers votre « boîte aux lettres ». La réception de ces courriers est donc vraiment maîtrisée en fonction des critères que vous aurez définis, et ce, pour environ 30 francs par mois.

### **Une secrétaire dans votre mobile...**

Pour celles et ceux qui sont submergés d'appels et ne savent plus où donner de la tête, sachez que Lucie est née ! Bouygues Telecom propose en effet un service innovant : la première assistante virtuelle, Lucie. Celle-ci peut gérer votre ligne téléphonique en obéissant au son de votre voix et cela grâce à des mots-clés prédéterminés. Vous pouvez, si vous ne voulez pas être dérangé, demander à Lucie de prendre les messages avec les noms et les numéros de téléphone de vos correspondants. La consultation de ces messages se fera ensuite de façon rapide et sélective. Une fois celle-ci terminée,

## **La voix de son maître**

Inutile de décrocher lorsque votre téléphone sonne ! Ce temps-là est révolu pour le T18s d'Ericsson. Ce modèle est en effet doté d'une reconnaissance vocale améliorée. Le système de commande par la voix existe déjà sur d'autres modèles : Philips Genie, Philips Ilium, Samsung SGH-600 et SGH-2100. Mais sur l'Ericsson T18s, la fonction est plus aboutie : en plus de composer le numéro de la personne que vous désignez oralement, ce portable prend ou non l'appel que vous recevez, suivant les indications orales données. Si la consigne est de refuser l'appel, celui-ci est alors aiguillé vers votre messagerie vocale. Un vrai plus, donc, que l'on aimerait voir se généraliser sur d'autres appareils...

Lucie vous interrogera pour savoir si elle doit les classer dans votre répertoire et dans quelle catégorie (maison, travail, portable). Votre secrétaire virtuelle est aussi capable de filtrer les appels suivant les instructions que vous lui aurez au préalable données. Elle ne vous passera, par exemple, que les appels urgents ou ceux correspondant à certains numéros choisis. Vous êtes le maître à bord : vous ordonnez, elle exécute. Ce « super-répondeur » est proposé ce mois-ci aux abonnés Bouygues Telecom et coûtera 75 francs par mois. Nous testerons ce service dès le prochain numéro.

Vous n'avez plus aucune excuse pour subir les appels que vous recevez sur votre portable. Des moyens existent, du plus simple au plus sophistiqué, pour rester discrètement informé dans certaines circonstances : réunion professionnelle ou dîner en tête à tête... Le savoir-vivre portable passe ainsi par une bonne maîtrise de l'outil et les personnes autour de vous apprécieront la mise en sourdine de votre portable pour quelques instants.

MARIE PERONNAU



# le mobile interactif !

*Dans les mois qui viennent, on va beaucoup en parler. Cette technologie permet aux opérateurs de fournir des services commerciaux interactifs et personnalisés sur l'écran des mobiles, en partenariat avec des fournisseurs de contenus.*

**L**e SIM Toolkit est une technologie définie dans la Phase 2+ de la norme GSM. Elle permet de créer des applications personnalisées accessibles depuis les menus d'un téléphone mobile compatible. Ces applications sont stockées sur la carte SIM (la puce insérée dans votre téléphone) et cette dernière prend le contrôle du téléphone lorsqu'un service SIM Toolkit est activé. Interactifs, ces services communiquent avec des commerçants, des banques, ou des fournisseurs d'informations à travers le réseau GSM d'un opérateur, via SMS. En d'autres termes, le SIM Toolkit est synonyme de nouvelle génération de téléphonie mobile, celle des services avancés.

## Quelles applications ?

Les applications envisagées sont très nombreuses. Par exemple, Bouygues Telecom vient de faire évoluer son service Expressm@il en autorisant la lecture vocale des e-mails et

une réponse vocale : tout le service est désormais accessible par navigation dans un menu de service SIM Toolkit spécifique. Une plus grande exploitation de cette nouvelle technologie est prévue à partir du mois d'octobre. Chez Itineris, c'est le nouveau service expérimental lti Achat (lire en *Actualités*) qui tire profit des fonctionnalités de SIM Toolkit, en attendant plus l'an prochain. Chez SFR, on a déjà vu des cartes SIM Toolkit apportant un nouveau menu qui donne l'accès direct à tous les services SFR (annuaire, kiosque, etc.). Par ailleurs, le pack « Les Uns... Les Autres » exploite une application SIM Toolkit développée par Gemplus pour SFR.

## Et pour en profiter ?

Il sera impératif de disposer à la fois d'un téléphone et d'une carte SIM tous les deux compatibles SIM Toolkit. Pour la carte, pas d'inquiétude à avoir, l'opérateur vous la fournissant, c'est lui qui se préoccupera de ce sujet. De nombreuses SIM

## EN BREF

**Le SIM Toolkit est défini dans la norme GSM comme un moyen de créer des applications non standardisées accessibles sur l'écran du mobile. L'utilisation d'une application SIM Toolkit se traduira visuellement par l'apparition de nouveaux menus sur le téléphone. La principale application en sera le commerce mobile, avec l'achat de produits et de services grâce au clavier et à l'écran du combiné, plutôt que par un serveur vocal.**

anciennes étant toujours en circulation, il faut s'attendre à un renouvellement. Une bonne chose car les cartes récentes proposent, entre autres, plus de mémoire pour le répertoire. Chez Bouygues Telecom, les cartes SIM fournies dans les nouveaux packs Siemens S25 et Nokia 3210 bénéficient de la technologie SIM Toolkit. Chez Itineris, c'est la cas de tous les packs Ola et apparemment des coffrets Loft. Le fait de posséder une carte SIM Toolkit n'est pas forcément visible : les menus liés aux applications SIM Toolkit peuvent être librement activés et désactivés par l'opérateur quand bon lui semble. En ce qui concerne le téléphone, c'est une autre paire de manches. Même les mobiles vendus actuellement ne

semblent pas tous compatibles SIM Toolkit – pour ce faire, ils doivent être conforme à la Phase 2+ de la norme GSM –, et les constructeurs n'ont pas encore l'habitude de communiquer sur ce sujet un peu trop « technique ». Dans un premier temps, les opérateurs concernés devraient proposer en pack des appareils compatibles dédiés à ces services interactifs. Quant à savoir s'il faudra souscrire un abonnement spécifique, c'est peu probable, mais rien n'est sûr pour le moment.

## Comment ça marche ?

SIM Toolkit modifie l'interface du mobile : il lui ajoute des menus et des commandes pour permettre l'accès à des services interactifs directement sur

l'écran, en mode texte, à l'opposé des kiosques vocaux. Les applications SIM Toolkit font grand usage des SMS. Elles les utilisent pour envoyer des requêtes aux fournisseurs de services, via le réseau de l'opérateur. De son côté, le réseau renvoie les réponses obtenues par SMS. Ces réponses ne sont pas uniquement des informations (comme un solde de compte en

banque), ce peuvent être aussi des instructions de programme informatique (« pour accéder au solde, toi, le téléphone, demande à ton porteur son code d'identification ») : la carte SIM ne contient en effet qu'un petit bout de l'application, le reste est envoyé par le réseau lorsque cela est nécessaire – comme pour accéder à un sous-menu. C'est ainsi que le réseau peut télécharger des données et

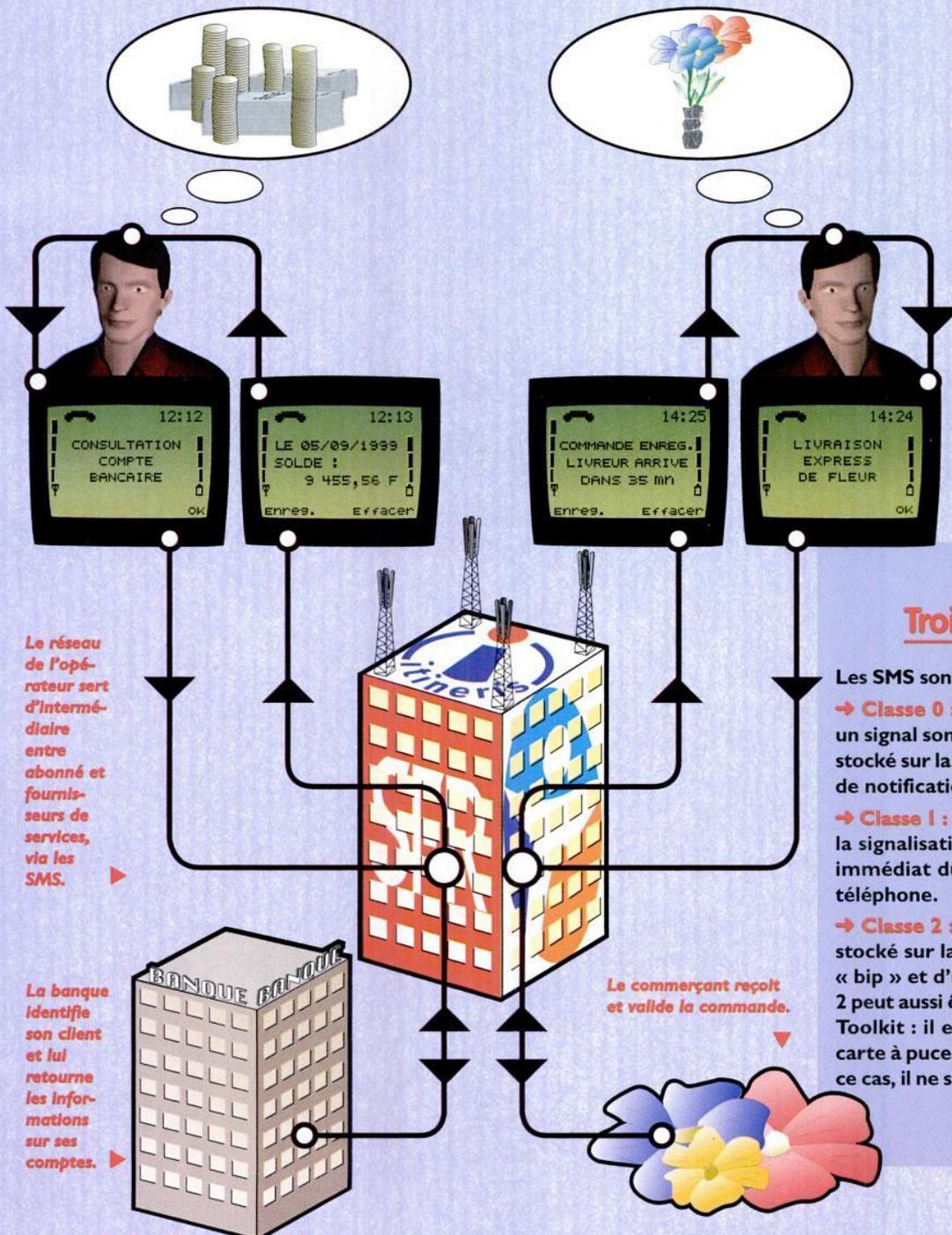
des instructions de programme dans la carte. À l'heure actuelle, toutes les cartes SIM Toolkit ne supportent pas le téléchargement d'applications, elles sont personnalisées en usine ; mais cette fonction devrait arriver avec une prochaine génération de cartes, à horizon 2000. Pour limiter le nombre de messages émis par le téléphone, SIM Toolkit est prévu pour qu'un maximum

d'échanges s'effectuent entre le combiné et la carte à puce. Par exemple, au moment de la première utilisation d'un service de banque mobile, l'utilisateur est enregistré, et la liste de ses comptes consultables est stockée dans la puce. Elle n'est renvoyée au mobile qu'en cas d'évolution, pour sa mise à jour.

### Et ce sera cher ?

Pas d'illusion, ce ne sera pas gratuit : les SMS envoyés depuis le mobile ont un coût. Plusieurs formes de facturation sont envisageables mais on ne sait pas laquelle sera retenue. D'autant plus que chaque service peut être facturé différemment : coût forfaitaire d'accès comme c'est déjà le cas pour les kiosques, abonnement comme pour les offres de consultation de compte en banque par Internet, ou facturation des SMS émis pour l'utilisation du service... Pour l'heure, nous restons dans le flou mais Bouygues Telecom et Itineris semblent prendre cette dernière voie.

VALÉRY MARCHIVE



Le réseau de l'opérateur sert d'intermédiaire entre abonné et fournisseurs de services, via les SMS.

La banque identifie son client et lui retourne les informations sur ses comptes.

Le commerçant reçoit et valide la commande.

## Trois classes de SMS

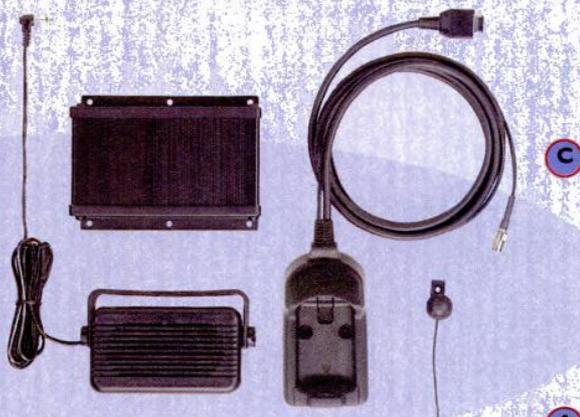
Les SMS sont divisés en trois classes distinctes :

- **Classe 0** : le message reçu est affiché, avec un signal sonore, par le téléphone mais n'est pas stocké sur la carte SIM. C'est le cas des messages de notification du répondeur vocal d'Itineris.
- **Classe 1** : classe très peu utilisée, le stockage, la signalisation sonore et visuelle, et l'affichage immédiat du message sont laissés au choix du téléphone.
- **Classe 2** : le message est automatiquement stocké sur la carte SIM, il est accompagné d'un « bip » et d'une petite icône. Un SMS de classe 2 peut aussi être doté d'un en-tête spécifique SIM Toolkit : il est alors directement transmis à la carte à puce qui se charge de l'interpréter ; dans ce cas, il ne s'accompagne d'aucune signalisation.

# ➔ Motorola V3688 : bien équipé pour la rentrée !

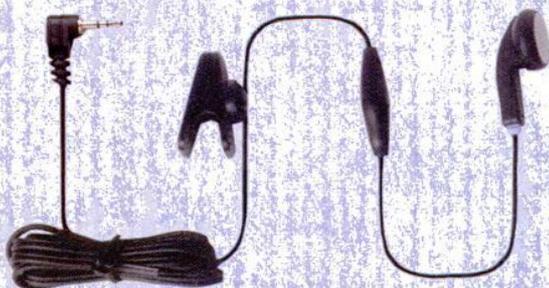


*Vous l'aimez, votre V3688, vous le bichonnez... Voilà tous les accessoires Motorola dont vous pouvez munir votre portable pour le rendre encore plus « irrésistible » ! Certains modèles sont aussi compatibles avec les StarTAC...*



## Sans les mains

Ce kit piéton restera bien accroché : il se branche en effet sur la tranche de l'appareil, 99 F (Photo A). Dans le même esprit pratique, pour avoir votre portable à portée de main : le clip ceinture, 99 F (Photo B). Et en voiture, le kit mains-libres vous permettra de téléphoner en toute sécurité. Il est doté de la reconnaissance vocale pour encore plus de confort, 1790 F (Photo C).



## Sobriété

Contre les chocs ou pour l'esthétique, vous avez le choix pour habiller votre portable entre une housse en cuir noir ou brun. Pas très fantaisie, mais comme tout classique, cela reste indémodable, 99 F.





### Connexion PC

Pour connecter votre téléphone à un ordinateur, Motorola sort le Global Modem, composé d'un logiciel, d'une carte PCMCIA et de deux câbles. Le premier permet de relier votre téléphone à votre PC, l'autre permet l'utilisation du modem sur une ligne fixe. D'une puissance de 56 kbps, il est plus rapide que les modems précédents (33 kbps). Compatible Star-TAC, 2990 F. Autre solution, se connecter par le Smart CELlect. Moins cher mais moins puissant, 790 F.



### Batteries

Si la batterie livrée ne vous suffisait pas (autonomie de 3 h en appel, 100 h en veille), deux autres types de batteries vous sont proposés : la batterie NiMH 500 standard qui augmente d'une demi-heure l'autonomie en appel et de 10 h celle en veille (229 F) et la Lithium-ion 1000, haute capacité, qui booste l'autonomie de votre appareil à 5h30 en appel et 190 h en veille (490 F).



### Tout pour la recharge

Au bureau ou chez vous, un accessoire incontournable : le mini-chargeur fixe qui gonflera d'énergie votre portable en un peu plus de 3 h, 290 F (Photo A). Pour les baroudeurs, le minichargeur de voyage, adaptable sur toutes les prises européennes, effectuant une charge rapide de 2 h. Compatible Star-TAC, 179 F (Photo B). Enfin, pour la voiture, le traditionnel cordon allume-cigares. Compatible Star-TAC, 119 F (Photo C).



## Opérateurs

68

- Comment choisir son abonnement
- Tous les tarifs
- Les zones de couverture

## Mobiles

76

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

## Assistants personnels

102

- Lequel choisir ?

## Sautez sur l'occasion !

104

# Comment choisir votre **abonnement** ?

**5**  
questions  
pour faire  
le point

Quel opérateur choisir ? Pack ou pas pack ? Prépayé ou abonnement au forfait ? Options ou pas ? Pour vous qui allez choisir ou renouveler votre abonnement ou votre téléphone mobile, l'important est de trouver la formule adaptée à votre profil. Le guide d'achat de **MOBILES magazine** vous guide pas à pas.

## 1 Quel opérateur choisir ?

C'est la question primordiale qui se pose ! Comment faire pour ne pas se tromper dans le choix de son opérateur... Il n'y a pas de « bonne réponse » toute faite à cette question ! En l'occurrence, la bonne réponse est celle qui prend en compte vos besoins. Le choix de votre opérateur doit être guidé par plusieurs critères :

- **la couverture du réseau** : aujourd'hui les trois opérateurs couvrent une très large majorité du territoire français. Attention, on parle tout le temps en pourcentage de population couverte. Regardez les cartes fournies par les opérateurs et surtout essayez de vous faire prêter un téléphone pour constater si l'endroit où vous utiliserez le plus souvent votre mobile est bien couvert.

- **la gamme de forfaits** : un large choix de forfaits vous permettra d'adapter votre choix si vos besoins de consommation évoluent. Si vous avez besoin aujourd'hui d'un forfait 2 heures, vous aurez peut-être besoin dans trois mois d'un forfait 6 heures... Votre opérateur pourra-t-il alors répondre à votre attente, et à quel prix ?

- **les prix des appels** : c'est évidemment un critère essentiel. Les prix à la minute varient selon les forfaits et les opérateurs. La messagerie est-elle gratuite ou non ? Le forfait comprend-il les appels vers tous les opérateurs ? Quel est le prix de la minute hors forfait ? Ces paramètres jouent sur le prix de revient réel.

- **l'offre « packs »** : si vous n'êtes pas encore abonné, vous choisirez sans doute un pack. L'opérateur vous propose-t-il un choix conséquent de téléphones en packs ? Allez-vous privilégier un forfait parfaitement adapté ou un téléphone qui vous fait « craquer » ? Pour être vraiment satisfait de votre choix, prenez en compte ces deux critères lors de votre réflexion.

- **les accords de roaming** : si vous comptez utiliser votre téléphone souvent à l'étranger, renseignez-vous sur les accords passés avec les opérateurs étrangers. L'opérateur vous permettra-t-il d'être mobile dans de nombreux pays, et à quel prix ?

- **les services complémentaires** : options sur abonnement, assurance, conseil tarifaire, services kiosques... Quels sont vos besoins ? Que propose l'opérateur ?

## 2 Quelle utilisation aurez-vous de votre mobile ?

Le choix d'un téléphone et d'un forfait dépend largement de votre profil. À chacun la réponse à ses besoins. Sans confondre téléphone et abonnement, le bon choix sera le meilleur compromis entre le mobile qui vous paraît suffisamment performant et l'abonnement qui vous convient le mieux. Ne vous laissez pas dérouter par la largeur des offres : elles signifient simplement que vous avez vraiment le choix !

### ★ Pour ceux qui appellent très peu

À moins de 45 minutes d'appel par mois, les cartes prépayées sont les solutions les moins chères. Elles vous permettent également d'être appelé comme avec n'importe quel autre abonnement.



### ★ Pour une utilisation simple

Les packs proposés par Ola, SFR et Bouygues Telecom sont la façon la plus simple de passer au téléphone mobile, avec un mobile compris et la possibilité de souscrire aux abonnements classiques des opérateurs. Les téléphones des packs sont souvent renouvelés. Vous pouvez généralement choisir le forfait de votre choix chez l'opérateur qui vous intéresse.



### ★ Pour les utilisateurs exigeants

Vous voulez choisir précisément votre formule d'abonnement mais aussi votre mobile ? Alors écarter-vous des packs où vous aurez moins le choix du téléphone pour avoir plutôt l'abonnement et le mobile à part. Tous les abonnements (hormis Ola) peuvent être souscrits séparément du téléphone.



### ★ Pour une utilisation intensive

Visez plutôt les abonnements les plus forts qui seront les plus avantageux à la minute. Sur SFR par exemple, le forfait 5 h + 5 h met la minute en semaine à 1,35 F avec 5 heures d'appel les soirs et les week-ends. Chez Bouygues Telecom, la minute la moins chère est à 94 centimes avec le forfait 6 heures. Sur Loft 8 heures, le prix de la minute revient à 1,05 F environ. Pour ceux qui appellent beaucoup, le prix n'est plus vraiment un problème...



### ③ Sans abonnement, est-ce mieux pour vous ?

Chaque opérateur propose une ou plusieurs formules prépayées : Mobicarte chez Itineris, Entrée Libre et Direct Live chez SFR, Nomad pour Bouygues Telecom. Sachez combien ça coûte. Il vaut mieux ne pas se tromper car les coûts d'appel des cartes prépayées peuvent grimper très vite (reportez-vous page 76 pour les tarifs). Les formules prépayées sont de plus en plus différenciées pour mieux s'adapter aux besoins de chacun. Et il y a là aussi des téléphones proposés en coffrets, à bien choisir ! Ils sont eux aussi testés dans notre guide d'achat.

### ④ Devez-vous choisir un pack ?

Si le pack est la formule d'accès à la téléphonie mobile la moins chère, tous les téléphones mobiles proposés ne sont pas de même qualité. Avantage du pack : vous ne

payez aucuns frais de mise en service et vous bénéficiez d'un prix attractif par rapport à l'achat d'un téléphone « nu ». Inconvénient ou, du moins, contrainte : le choix du pack entraîne celui de l'opérateur (vous ne pouvez pas mettre une carte SFR dans un pack Itineris et vice versa). En outre, certains packs ne donnent accès qu'à certains forfaits. Par exemple, vous ne pouvez choisir un abonnement Loft avec un pack Ola. Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Dernier critère : le téléphone inclus dans le pack est-il de bonne qualité ? Tous les téléphones sont jugés et notés dans notre guide d'achat.

### ⑤ Avez-vous besoin d'options sur votre abonnement ?

Certaines vous seront très utiles et valent le coût. D'autres ne feront qu'alourdir inutilement votre facture. Les options possibles et leurs tarifs sont différents chez chaque opérateur. Comparez ! ●

# Comment comparer les différents forfaits ?

## Tarifs : mode d'emploi

Les tarifs et services des opérateurs sont détaillés dans les trois tableaux des pages suivantes. Petit mode d'emploi pour bien distinguer ce qui est compris dans le prix de votre forfait et ce que vous devrez payer en plus...

### Les conditions générales du forfait

Elles vous donnent le prix et le nombre d'heures associés à chaque forfait. Dans le cas de l'achat d'un pack, les frais de mise en service ne sont pas facturés. Si vous dépassez le temps de communication inclus dans le prix du forfait, vous paierez un prix à la minute qui varie d'un opérateur à l'autre mais aussi d'un forfait à l'autre. Ce prix à la minute peut également dépendre de l'heure à laquelle vous appelez (heures pleines, heures creuses).

 C'est la « carte d'identité » du forfait et donc, les prix auxquels vous vous engagez pendant douze mois minimum.

### Les services compris dans le forfait

Avec votre forfait, vous aurez accès à un certain nombre de services gratuitement. Ce ne sont pas les mêmes en fonction de l'opérateur. Par exemple, si vous voulez avoir le double appel, Itineris le propose gratuitement, alors que ce service coûte 15 francs chez SFR et Bouygues Telecom. À l'inverse, la messagerie vocale est gratuite pour tous les forfaits Bouygues Telecom, pour Ola d'Itineris et pour SFR, mais sa consultation est décomptée du forfait pour Loft d'Itineris.

 Les services compris dans le forfait n'auront donc aucun impact sur votre facture mensuelle. Mais attention, certains ne seront activés que sur demande : pourquoi s'en priver ?

### Les services dont seul l'accès est compris dans le forfait

Ces services sont activés gratuitement mais vous paierez à

chaque fois que vous les utilisez. Ainsi, par exemple, toute souscription à un forfait donne accès au service client automatiquement mais un appel vers ce service sera décompté de votre forfait (sauf dans le cas d'un forfait Loft).

 Pour les services dont seul l'accès est compris avec le forfait, vous ne payez que lorsque vous les utilisez.

### Les services payants

Troisième catégorie de services, les services payants. Ceux-ci vous seront facturés tous les mois (par exemple, 12 F / mois pour la présentation du numéro entrant chez Bouygues Telecom) ou ponctuellement (changement du numéro d'appel chez Itineris, par exemple).

 Avant de souscrire à ces services, posez-vous la question : en aurez-vous vraiment besoin ?

### Les services « kiosque »

Ils sont classés à part dans nos tableaux : généralement facturés assez chers (de 2 à 9 F par appel sans compter le temps décompté du forfait), les services « kiosque » sont des services d'informations très diverses (actualité, cinéma, sport...). Ils permettent aussi parfois de commander certaines prestations (livraison de fleurs, réservation d'hôtel...). Vous accédez au kiosque de l'opérateur via des numéros courts, à 3 ou 4 chiffres.

 Ces services complémentaires sont développés en permanence par les trois opérateurs. Utiles mais chers : à consommer avec modération !

		FORAITS	OLA	OLA « Temps libre »		
		ITINERIS	1 h/2 h/4 h (au choix)	2 h	4 h	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel	205 F (2 h) + 50 F/h	165 F / 195 F / 285 F	165 F	205 F	
	Heures incluses	au choix de 2 à 10 h	1 h/2 h/4 h (au choix)	2 h	4 h	
	Frais de mise en service	422 F	inclus	inclus		
	Prix appel hors forfait heures pleines	2 F / min et 1,20 F / min pour 8 h/9 h/10 h	2 F / min	2 F / min		
<b>SERVICES COMPRIS</b>	Prix appel hors forfait heures creuses	2 F / min et 1,20 F / min pour 8 h/9 h/10 h	2 F / min	2 F / min		
	Plages heures creuses	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	Tarification hors forfait : lundi à vendredi de 8 h à 18 h		
	Déblocage carte SIM	oui	gratuit			
	Double appel	oui	oui			
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>	Limitation d'appel à l'international	oui	sur demande			
	Modification d'abonnement	oui	gratuit jusqu'à 2 changements / an			
	Liste rouge	sur demande	sur demande			
	Signal des dépenses	non	oui, par télémessages			
	Présentation du numéro entrant	oui	oui			
	Service client (par le 700 ou 500 pour Ola)	gratuit	durée décomptée (1,25 F/30 s au-delà du forfait)			
	Renvoi d'appel	durée décomptée	oui			
	Suivi conso (750 pour Loft, 555 pour Ola)	durée décomptée puis 2 F/mn au-delà	gratuit (promotion)			
	Annuaire (par le 712 ou 512 pour Ola)	5,45 F/app + dur. déc. puis 2 F/mn au-delà	5,50 F/app + prix comm.			
	Messagerie vocale	durée décomptée	gratuite			
	<b>SERVICES PAYANTS</b>	Envoi de SMS	1 F / message	1 F / message		
		Facturation détaillée	15 F / mois	15 F / mois		
Changement du numéro d'appel		60 F	60 F			
Limitation d'appel en réception / émission		24 F / mois / option	25 F / mois / option			
Parution annuaire France Telecom		60 F / an	60 F / an			
Option Europe		gratuite	40 F pour 45 jours consécutifs ou 240 F / an			
Option Monde		60 F / mois	90 F pour 45 jours consécutifs			
Renouvellement carte SIM		121 F	121 F			
Bureau mobile (Fax/données/mess. prof.)		72 F / mois	non disponible			
Mail écrit/mail vocal (40 F mise en service chacun)		chacun : 30 F/mois + 2 F/mail (par le 840)	chacun : 30 F/mois + 2 F/mail (par le 840)			
Optima (sélection du meilleur forfait)		20 F / mois	non disponible			
<b>SERVICES KIOSQUE</b>		Mini-News ou Assurance	20 F / mois / option	20 F / mois (Mini-News seulement)		
	Itineris Privilège	-40 F/mois si engagement de 2 ans minimum	non disponible			
	Messagerie fax	15 F / mois	non disponible			
	Tous les services kiosque sont accessibles par le 711. Pour Loft : 2 FTTC/min + durée décomptée et prix d'un appel normal au-delà du forfait. Pour Ola (accès au kiosque par le 511) : 2 F / min + durée décomptée ou 2 F / min au-delà du forfait. Services accessibles : Sommaire, Trafic, Météo, Taxi, Voyages, Restaurants, Cinéma, Spectacles, Itinéraires urbains, Fax, Mode, Sport, Infos, Bourse, Actus people, Horoscope, Tiercé, Loto, TV, Musique, Cadeaux, Pizza, Kids, Handicap zéro, Pense-Fête.					
<b>Informations générales</b>			<b>Divers</b>			
Durée minimum du contrat : 12 mois			Appels vers les mobiles : les appels vers SFR ou Bouygues sont compris dans les forfaits.			
Principe de tarification : 1 <sup>re</sup> minute indivisible puis tranches de 15 secondes.			Info : les clients Loft désirant acheter un nouveau mobile au bout de 18 mois d'abonnement bénéficient d'une prime de 500 F, liée à une reconduction du contrat pour 12 mois.			
25 % de réduction (hors forfait) pour les appels d'Itineris vers Itineris.						
Renseignements : 0 800 830 800 (Itineris)						
0 800 505 800 (Ola)						
0 800 222 800 (Mobicarte)						

## SFR

## SFR tarifs & services

		SFR 30 MIN	SFR 1 H	SFR 2 H	SFR 3 H	SFR 4 H	SFR 5 H	SÉRÉNITÉ 2 H	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel	135 F	165 F	215 F	295 F	355 F	405 F	215 F	
	Heures incluses	+ 30 min + 30 min week-end	+ 1 h + 1 h week-end	+ 2 h + 2 h week-end	+ 3 h + 3 h week-end	+ 4 h + 4 h week-end	+ 5 h + 5 h week-end	2 h	
	Frais de mise en service	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	
	Prix appel hors forfait	2,50 F / min	2,50 F / min	2,50 F / min	2 F / min	2 F / min	1,20 F / min	1 F / min	
	Prix appel vers mobile SFR hors forfait	1,20 F / min	1,20 F / min	1,20 F / min	1,20 F / min	1,20 F / min	1,20 F / min	1 F / min	
	Plages heures « soirs et week end »	Tous les soirs de 20 h à 8 h + Week End							Pas de distinction
<b>SERVICES COMPRIS</b>	Messagerie vocale (par le 123)	gratuite							
	Déblocage carte SIM	oui							
	Limitation d'appel à l'international	gratuit, par le 900							
	SMS réception	oui							
	Renouvellement carte SIM	oui							
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>	Signal des dépenses	gratuit sur demande							
	Liste ivoire & liste rouge	gratuit sur demande							
	Service Abonnés (par le 900)	appel décompté puis 1,20 F/min au-delà							appel décompté puis 1 F au-delà
	Suivi consommations (par le 950)	appel décompté puis 1,20 F/min au-delà							appel décompté puis 1 F au-delà
	Renvoi d'appel	2,40 F / min							
<b>SERVICES PAYANTS</b>	Annuaire (par le 222)	6 F / appel + prix communication							
	Texto (envoi de SMS)	0,50 F / message							
	Modification d'abonnement	gratuit les 3 premiers mois puis 80 F (par le 900) ou 35 F (par le 960)							
	Facturation détaillée	15 F / mois							
	Double appel	15 F / mois							
	Option Europe	25 F / mois							
	Option Monde	60 F / mois							
	Limitation d'appels à l'émission	25 F / mois							
	Limitation d'appels en réception	25 F / mois							
	Transmission de données	60 F / mois + prix communication							
	Présentation du numéro entrant	15 F / mois							
SMS émission (3617 SFRMES)	2,23 F / min								

### SERVICES KIOSQUE

Sommaire des services kiosque par le 500. Info Flash (dépêches AFP), Info Météo (502), Info Sport (503) : 2 F par appel + durée décomptée. Info Bourse (504), Info Trafic (555) (Île-de-France et stations de ski en saison) : 3 F par appel + durée décomptée. Lettre de l'Expansion : 9 F par appel + durée décomptée. Vous pouvez en outre avoir accès aux services SFR Taxi (8294) (6 F par appel + durée décomptée) ; SFR Ciné (2463) (service Allociné) : 2 F par appel + durée décomptée) ; SFR Spectacles (7732), SFR Actu avec Europe 1 (2288), SFR Bank (2265), SFR Foot (3668), SFR Cadeau (2233) : 3 F par appel + durée décomptée) ; SFR Résa (7372) et Annuaire Express (222) : 6 F par appel + durée décomptée.

### Informations générales

Durée minimum du contrat : 12 mois  
Principe de tarification :  
1<sup>re</sup> minute indivisible puis facturation à la seconde.  
Renseignements  
Abonnés : 0 802 802 900  
Non abonnés : 0 800 426 426  
Entrée Libre : 0 836 621 900

### Divers

Sérénité Alliance 18 mois : pour tout engagement sur 18 mois, 2 h pour 195 FTTC et 1 FTTC/min au-delà.  
Services mail / Internet : « In-edit » (60,30 F / mois + coût service utilisé) comprenant :  
« e-texto » : 18,09 F / mois + 0,50 F / mess. (0,48 F pour SFR Pro),  
« e-mail » : 24,12 F (+com. hors forfait, sauf SFR Pro),  
« e-Web » : pas d'abonnement possible à part.

# Bouygues Telecom

## tarifs & services

	FORFAIT 2 H ULTYMO	FORFAIT 4 H ULTYMO	FORFAIT 6 H ULTYMO	FORFAIT 10 H* ULTYMO	FORFAIT NOMAD
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>					
Abonnement mensuel	175 F	240 F	340 F	540 F	145 F
Heures incluses	2 h	4 h	6 h	10 h*	1 h 30
Frais de mise en service	gratuits	gratuits	gratuits	gratuits	gratuits
Prix de la minute hors forfait	1,45 F/min, 2,50 F vers mobiles SFR & Itineris	1 F/min, 2,50 F vers mobiles SFR & Itineris	0,95 F/min, 2,50 F vers mobiles SFR & Itineris	0,90 F/min, 2,50 F vers mobiles SFR & Itineris	1,60 F/min, 2,50 F vers mobiles SFR & Itineris
<b>SERVICES COMPRIS</b>					
Personnalisation du numéro	95 F	95 F	95 F	95 F	non
Messagerie vocale (par le 660)	oui	oui	oui	oui	oui
Débloccage carte SIM	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois
Filtrage d'appels	oui	oui	oui	oui	oui
SMS réception	oui	oui	oui	oui	oui
Limitation d'appels à l'international	oui	oui	oui	oui	oui
Modification d'abonnement	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit la 1 <sup>re</sup> fois	gratuit vers Nomad
Service Voyage	oui	oui	oui	oui	non
Téléchargement répertoire	gratuit 1 fois puis 35 F	gratuit 1 fois puis 35 F	gratuit 1 fois puis 35 F	gratuit 1 fois puis 35 F	gratuit 1 fois puis 35 F
Appel incognito	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	Automatique
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>					
Service client (par le 614)	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée
Suivi consommations (par le 680)	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée
Renvoi d'appels (par le 610)	communication en sus	communication en sus	communication en sus	communication en sus	communication en sus
SMS envoi	0,70 F / message	0,70 F / message	0,70 F / message	0,70 F / message	0,70 F / message
Annuaire (par le 612)	5,50 F / appel	5,50 F / appel	5,50 F / appel	5,50 F / appel	5,50 F / appel
<b>SERVICES PAYANTS</b>					
Boîte à fax	60 F + 12 F / mois	60 F + 12 F / mois	60 F + 12 F / mois	60 F + 12 F / mois	non disponible
Changement de numéro d'appel	60 F	60 F	60 F	60 F	non disponible
Double appel	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois	non disponible
Facturation détaillée	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	non disponible
Présentation du numéro entrant	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	non disponible
« Services + » (les 3 services ci-dessus)	24 F / mois	24 F / mois	24 F / mois	24 F / mois	non disponible
Liste privée (liste rouge)	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	non disponible
Limitation d'appels à l'émission	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois	non disponible
Limitation d'appels à la réception	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois	non disponible
Scoop (Infos thématiques par l'AFP)	10 F / service	10 F / service	10 F / service	10 F / service	non disponible
Signal des dépenses	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois	non disponible
Transmission de données	60 F + prix com.	60 F + prix com.	60 F + prix com.	60 F + prix com.	non disponible
Expressm@il (mise en service : 20 F)	30 F / mois + 0,70 F / mail	30 F / mois + 0,70 F / mail	30 F / mois + 0,70 F / mail	30 F / mois + 0,70 F / mail	non disponible

**SERVICES KIOSQUE** **Sommaire (888)**. Les services inclus dans le forfait (durée décomptée) sont : Sommaire, Taxi G7 (Paris et certaines régions), Pizza Hut, Interflora, Banque Directe. Les services hors forfait (2 F/min) sont Dégriftour, SNCF, BNP Investir (Bourse), Info Trafic (région parisienne et lyonnaise pendant la saison de ski), Météo France, Video Line, Home Service, Ticket Net, Se Loger et Ciné Line.

### Informations générales

Renouvellement terminal : pour les abonnés depuis 2 ans au moins, 1 mobile gratuit choisi par Bouygues Telecom ou prix préférentiels pour les autres.

Renouvellement carte SIM : 100 F • Durée minimum du contrat : 12 mois • Renseignements : 0 801 630 100

Principe de tarification : 1<sup>er</sup> min indivisible puis tranches de 15 s.

(\*) Dont 2 h 30 d'appels seulement vers SFR et Itineris.

Fidélité : pour tout engagement sur 18 mois, 20 F de réduction tous les mois.

Nouveau : report gratuit des minutes non utilisées d'un mois sur l'autre.

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

**I**tineris a profité de l'été pour annoncer la progression de sa couverture en 1800 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

déployera pour sa part 160 sites en région parisienne d'ici la fin de l'année, et étendra son réseau 1800 MHz aux plus grandes villes françaises au premier semestre 2000. Quant à l'installation du son EFR, Itineris en a déjà équipé certaines villes comme Paris et Marseille ; SFR implémente l'EFR à Paris, sur le pourtour méditerranéen

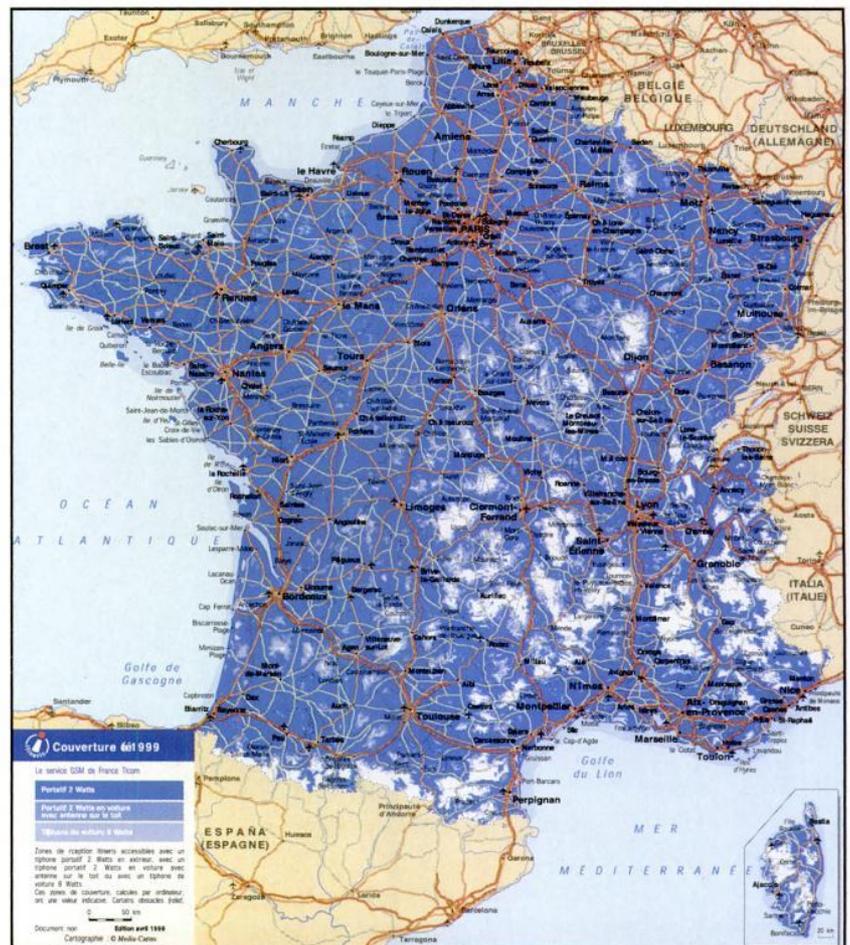
(Cannes, Nice...) et dans certaines métropoles régionales (Lyon, Grenoble...). Par ailleurs, les tests de réseaux GPRS sont toujours en cours. Le GPRS permettra de véhiculer un plus grand nombre d'informations que le GSM, limité à 9600 bps. De nouveaux services à valeur ajoutée pourront alors voir le jour en France. ●

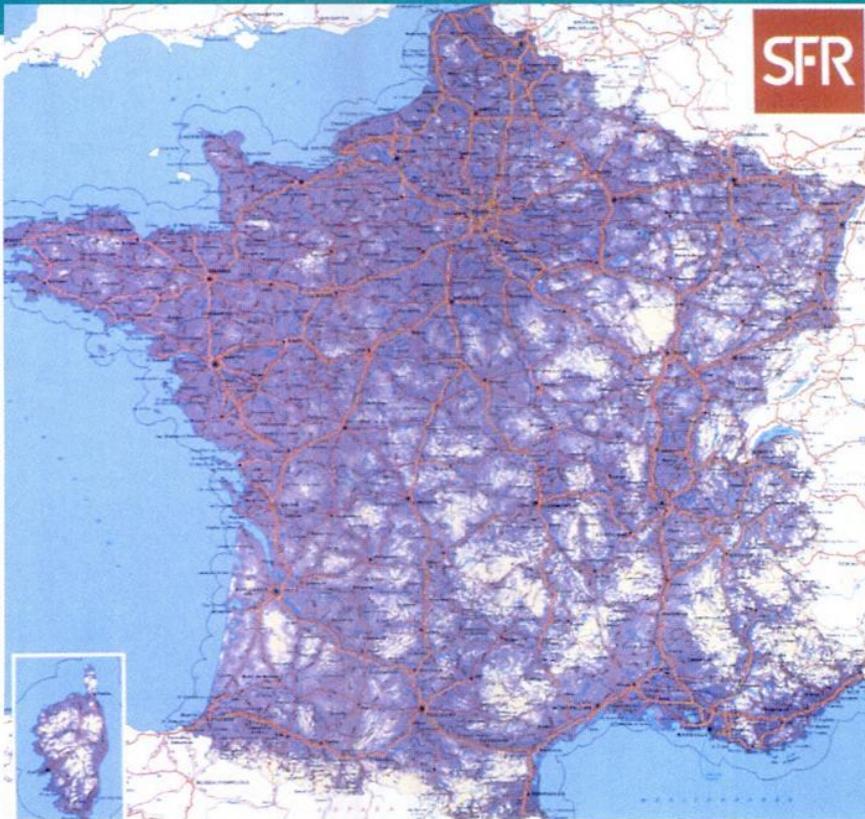
Couverture été 1999



97%

de la population couverte





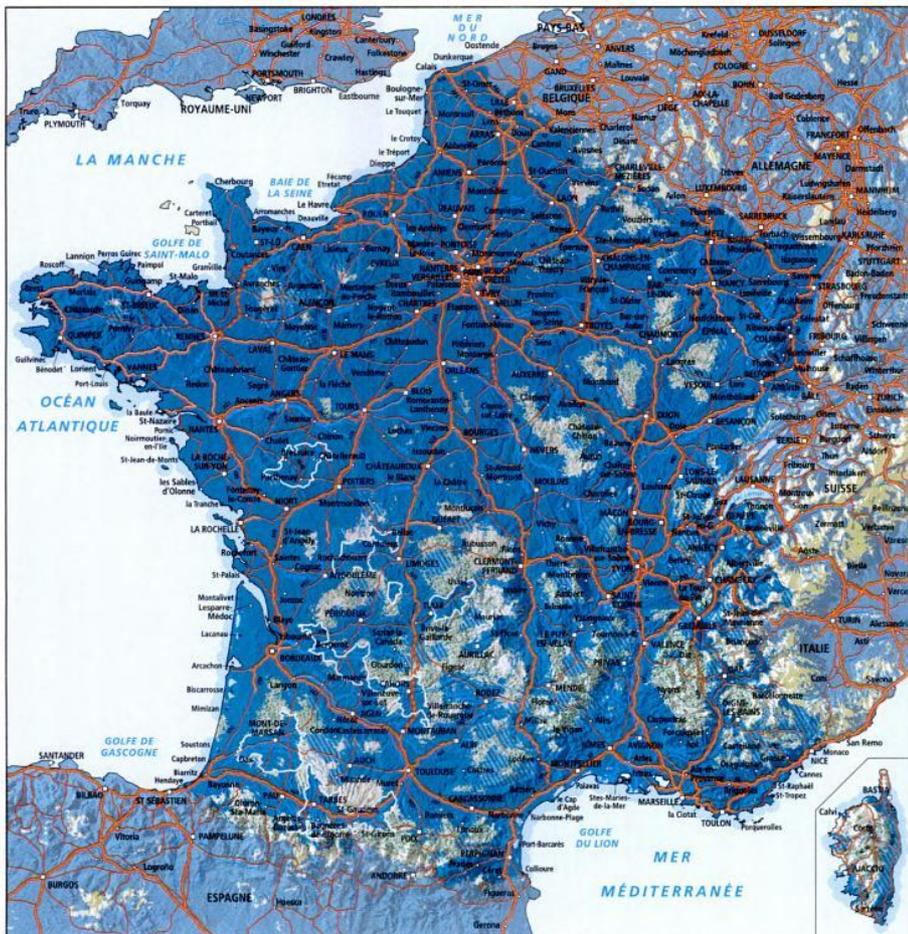
SFR

Couverture été 1999

SFR

97%

de la population couverte



Couverture DCS 1800 mai 1999

 Bouygues Telecom

95%

de la population couverte

-  Couverture mai 1999
-  Couverture prévue avant fin juin 1999
-  Projets en cours pour 1999 et 2000

Cette carte de couverture calculée par ordinateur à une valeur indicative et doit localement composer des zones d'ombrage. Les ouvertures prévues sont susceptibles d'évoluer.

 Couverture internationale DCS 1800 et/ou GSM 900

Selon conditions et tarifs du Service Voyage. Documentation complète disponible sur simple demande auprès du Service Clientèle. Les pays couverts uniquement en GSM 900 ne sont accessibles qu'avec un téléphone bi-band.

Document non contractuel  
© SFC Paris 04/99  
0 50 100 150 km

# Comment choisir votre pack ?

**5**  
questions  
pour faire  
le point

*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 ! Tous les conseils pour ne pas vous tromper...*

## 1 Quel opérateur choisir ?

C'est la première question à se poser. L'achat d'un pack vous « lie » à un opérateur pendant douze mois. Si ce premier choix est mal pensé, vous pourrez donc le regretter tôt ou tard... Pour bien choisir votre opérateur, plusieurs critères sont à prendre en compte : couvre-t-il la région dans laquelle vous utiliserez le plus souvent votre mobile ? Propose-t-il des forfaits qui vous intéressent ? Propose-t-il des options, des services dont vous vous servirez souvent ? Si vous voyagez beaucoup, l'opérateur vous permet-il de communiquer dans de nombreux pays étrangers ? Toutes ces questions orienteront votre choix.

## 2 Quel forfait me convient ?

Évaluez bien vos besoins : 1 heure, 2 heures ou... 8 heures mensuelles ? Tous les packs ne donnent pas accès à l'ensemble de la gamme de forfaits de l'opérateur. Avant d'acheter, assurez-vous donc que votre choix ne sera pas restreint. Ce serait dommage de découvrir que le forfait qui vous intéresse n'est pas proposé avec le pack que vous venez d'acheter...

## 3 De quel type de téléphone ai-je besoin ?

Le téléphone est évidemment un élément important du pack. Avant de vous laisser tenter par un pack au prix attractif, demandez-vous si le téléphone vous conviendra : autonomie, sensibilité, poids, design, fonctionnalité, simplicité

d'utilisation... Si le téléphone vous déplaît sur l'un ou plusieurs de ces critères, vous vous en lasserez très rapidement et devrez investir dans un nouveau mobile. Un téléphone mobile, c'est comme le reste : mieux vaut mettre un peu plus cher mais avoir un produit de meilleure qualité ! Tous les téléphones qui sont en packs sont jugés et notés sur leurs performances dans notre guide d'achat.

## 4 Quelles sont les contraintes si j'achète un pack ?

En achetant un pack, vous devez obligatoirement souscrire un abonnement qui vous engage pour douze mois chez un opérateur, sur un certain forfait. Les téléphones vendus en packs

sont « simlockés » au moins six mois, c'est-à-dire que vous ne pourrez pas y insérer une autre carte SIM que celle fournie lors de l'achat. Vous ne pourrez donc pas changer d'opérateur – voire de forfait – en cours d'abonnement !

## 5 Quel prix dois-je y mettre ?

Les prix des packs varient de 90 F à 1 290 F. Certains packs comprennent des téléphones dits « en fin de vie » (ils sont sortis depuis longtemps), d'autres sont au contraire des modèles très récents. Fixez-vous d'abord un budget, puis penchez-vous sur les téléphones « accessibles » à ce prix-là. Un téléphone plus cher n'est pas forcément meilleur !

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

- Vous allez acheter votre premier téléphone mobile
- Vous êtes en fin de période d'abonnement et vous voulez changer d'opérateur
- Vous avez déjà choisi le forfait et l'opérateur qui vous intéressent
- Vous n'avez pas un gros budget à consacrer à l'achat d'un téléphone
- Vous êtes déjà fixé sur un modèle de téléphone mobile, inclus dans un pack

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

- Vous avez déjà un abonnement en cours chez l'un des opérateurs
- Vous voulez renouveler votre téléphone mais rester chez le même opérateur
- Vous voulez pouvoir choisir entre les 65 téléphones du marché
- Vous voulez pouvoir choisir entre tous les forfaits des opérateurs (une vingtaine)

**OLA 103**



Prix	90 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 5110
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	1 h, 2 h, 4 h ou « Temps Libre »
les +	Très bon téléphone à petit prix...
les -	Monobande
Notre avis sur le pack	Un pack un peu ancien mais qui demeure une aubaine.

**OLA 105**



Prix	290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Siemens C25
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	1 h, 2 h, 4 h ou « Temps Libre »
les +	Le premier Oia bibande
les -	Pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un minimobile bourré de qualités à un prix très attractif

**OLA 106**



Prix	490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	One Touch Easy db
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	1 h, 2 h, 4 h ou « Temps Libre »
les +	Couleurs toniques et bonne autonomie
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 !

**ITINERIS Sagem**



Prix	590 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Sagem G8300
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Mains-libres, vibreur
les -	Monobande
Notre avis sur le pack	Un pack complet à un prix raisonnable

**OLA 104**



Prix	690 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 3210
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	1 h, 2 h, 4 h ou « Temps Libre »
les +	Grande convivialité, façades interchangeables
les -	Pas de vibreur intégré, pas de répertoire propre
Notre avis sur le pack	L'une des meilleures affaire de cette rentrée !

**ITINERIS Samsung**



Prix	890 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Samsung SGH-600
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Petit gabarit et fonctions avancées
les -	Monobande et pas de son EFR
Notre avis sur le pack	Ce pack disparaîtra bientôt au profit du SGH-2100, également en pack Itineris

**ITINERIS Motorola**



Prix	990 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Motorola cd920 / cd930
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Autonomie, vibreur, bibande, grand écran...
les -	Un peu trop large
Notre avis sur le pack	Un pack haut de gamme à un prix très raisonnable

**ITINERIS Philips**



Prix	1290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Philips Genie db
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 10 h
les +	Vibreur, petit gabarit et bibande
les -	
Notre avis sur le pack	Pour les amateurs de mini-mobiles mais à un prix un peu élevé

**ITINERIS Samsung**



Prix	1490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Samsung SGH-2100
Qu'est-ce 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 médiocre
Notre avis sur le pack	Parfait pour qui désire un mobile haut de gamme dans un pack.

**SFR Alcatel**



Prix	I F
Opérateur	SFR
Téléphone	Alcatel One Touch Club
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	1 h Week-End
les +	Bonne prise en main
les -	Vraiment ancien
Notre avis sur le pack	Heureusement, la relève arrive avec un One Touch Club bibande et certainement plus léger !

**SFR Motorola**



Prix	I F
Opérateur	SFR
Téléphone	Motorola d520
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	Le prix !
les -	Encombrant, peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Sans intérêt...

**SFR Panasonic**



Prix	290 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Panasonic G520
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	Vibreur, ergonomie
les -	Monobande, autonomie moyenne
Notre avis sur le pack	Un pack économique pour une utilisation pas trop intensive

**SFR KD**



Prix	490 F ou 390 F (abonnés)
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem MC822
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	15 min/mois offertes sur 2 numéros
les -	Manque de convivialité
Notre avis sur le pack	Formule bien adaptée à la cible enfantine

**SFR Sagem**



Prix	490 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem MC835
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	Bibande, vibreur, « mains-libres »
les -	Petit écran
Notre avis sur le pack	Bon rapport qualité-prix

**SFR Essentiel**



Prix	490 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem RC835
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, 1 housse
Forfait	Tous les forfaits 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 Premier**



Prix	690 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Nokia 6110
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	Ergonomie, soignée, nombreuses fonctions
les -	Vibreur en option, pas de modem intégré
Notre avis sur le pack	Parfait pour une utilisation professionnelle ou intensive

**SFR Complice**



Prix	690 F
Opérateur	SFR
Téléphone	2 Panasonic G520
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batteries, chargeurs, cartes SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	1 h/mois gratuite entre les 2 numéros
les -	Monobande, autonomie moyenne
Notre avis sur le pack	Une très bonne affaire, pour ceux qui veulent s'équiper à 2 !

**SFR « Les Uns... Les Autres »**



Prix	790 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Alcatel One Touch Pocket
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Week-End + Sérénité
les +	Accès à Internet, grand écran, vibreur, gestion de 2 lignes
les -	Monobande, autonomie
Notre avis sur le pack	25 F/mois la 2e ligne (gratuite les 3 premiers mois). Idéal pour une utilisation très exigeante.

**SFR « in-edit »**



Prix	4990 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Nokia 9110
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR
les +	Véritable ordinateur de poche
les -	Monobande, prix
Notre avis sur le pack	Pour une utilisation exclusivement professionnelle

### GOLD Sagem



Prix	1 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem B 510
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Le prix
les -	Une version un peu trop « light »
Notre avis sur le pack	À ce prix, on ne sera pas trop exigeant sur ses fonctions. Mais pour 300 F de plus, préférez le Sanaga...

### GOLD Nokia



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

### GOLD Mitsubishi



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Mitsubishi B820
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Bibande
les -	Ergonomie
Notre avis sur le pack	Un téléphone un peu encombrant mais doté de riches fonctionnalités qui le rendent encore intéressant.

### GOLD Sagem



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem B 515
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Transmission de données
les -	Pas de répertoire propre
Notre avis sur le pack	Avec son vibreur et ses fonctions, ce téléphone est agréable à utiliser, mais il commence à être dépassé...

### GOLD Motorola



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Motorola c520
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Simplicité
les -	Ergonomie, peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Vous trouverez nettement mieux, et au même prix, dans la gamme Gold pour ce modèle qui a peu d'atouts.

### GOLD Sanaga



Prix	290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem Sanaga
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	« mains-libres », vibreur
les -	Petit écran
Notre avis sur le pack	Voilà le dernier Sagem en Gold et chez Nomad ! Un bon téléphone d'entrée de gamme à un prix correct.

### GOLD Ericsson



Prix	290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Ericsson A 1018s
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à 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.

### GOLD Motorola



Prix	690 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Motorola B320 Bibande
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Autonomie, bibande
les -	Menus un peu compliqués
Notre avis sur le pack	Un téléphone léger et complet pour une utilisation fréquente ou professionnelle.

### GOLD Nokia



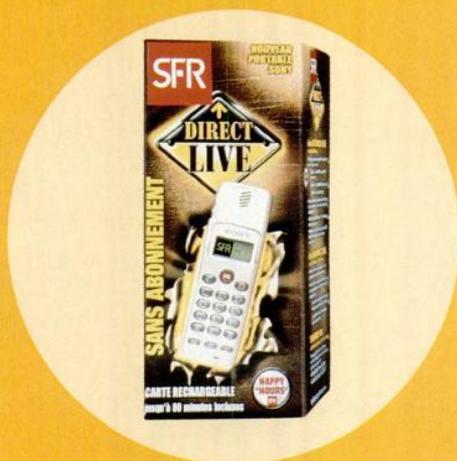
Prix	690 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Nokia 3210
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Esthétique, bibande
les -	Poids
Notre avis sur le pack	Le dernier-né de Nokia est très agréable à utiliser grâce à son menu et à sa forme. À ce prix là, on peut craquer !

### PRIVILÈGE Siemens



Prix	1490 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Siemens S25
Qu'est-ce que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, accès à @ Bouygtel (menu dédié).
Forfait	Accès à tous les forfaits Ultymo
les +	Riche en fonctions
les -	Ergonomie
Notre avis sur le pack	Le dernier Siemens dans ce pack haut de gamme est bourré d'atouts. Seul reproche : menus peu intuitifs.

Petite consommation et grand besoin d'être joignable ? Vous opterez peut-être pour une formule sans abonnement. Évaluez vos appels, comparez les coûts et les téléphones des packs, et faites votre choix !



SFR Direct Live



Entrée Libre SFR



Nomad

Prix du coffret	490 F (Alcatel One Touch Max) ou 790 F (Sony CMD-C1). Crédit d'appels de 96 francs	490 F (Bosch 509) ou 790 F (Sagem RC 800) ou 790 F (Nokia 6110) ou 790 F (Sony CMD-C1). Crédit d'appels de 144 francs	690 F (Sagem Sanaga) ou 990 F (Nokia B415). Crédit d'appels de 145 francs
Prix pochette seule	270 F. Crédit d'appels de 96 francs	270 F. Crédit d'appels de 144 francs	145 F (45 minutes)
Plage heures creuses	Happy Hours : de 17 heures à 8 h en semaine + week end et jours fériés	Heures « Soir et Week End » (S & WE) : de 20 h à 8 h en semaine + week-ends et jours fériés	Pas de distinction HP / HC
Prix / min HP	4,80 F/min	4,80 F/min (pour les 30 min « semaine ») 3,73 F/min (pour les 1 h « semaine »)	3,20 F/min
Prix / min HC	2,40 F/min de 17 h à 22 h 1,20 F/min de 22 h à 8 h	2,40 F/min (30 min « semaine » + 30 min S & WE) 1,86 F/min (1 h « semaine » + 1 h S & WE)	3,20 F/min
Facturation	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte à la seconde	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte à la seconde	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 30 secondes
Validité	1 mois appel / 6 mois réception (96 F) 2 mois appel / 6 mois réception (144 F)	2 mois appel / 12 mois réception	3 mois appel / 6 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)	145 F (paiement par coupons ou carte bancaire).
Appel prépayé vers mobile du même opérateur	4,80 F/min (HP) 2,40 F/min de 17 h à 22 h 1,20 F/min de 22 h à 8 h	2,40 F/min (recharge 30 min + 30 min S & WE), 1,87 F/min (recharge 1 h + 1 h S & WE)	1,80 F/min
Appel filaire vers cartes prépayées (par minute)	Première minute indivisible à 2,97 F puis 2,97 F en HP et 1,48 F en HC (en semaine de 19 h à 8 h + week end et jours fériés)	Première minute indivisible à 2,97 F puis 2,97 F en HP et 1,48 F en HC (en semaine de 19 h à 8 h + week end et jours fériés)	45 premières secondes indivisibles à 2,97 F, puis 3,80 F en HP et 1,90 F en HC (en semaine de 19 h à 8 h + week end et jours fériés)
Répondeur	Par le 123, gratuit	Par le 123, gratuit	gratuit, par le 660
Services clients	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 899	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900	0 668 634 634 ou par le 634 (3,20 F/min)
Suivi conso	Par le 950, gratuit	Par le 950, gratuit	Par le 630, gratuit (+ possibilité de recharge)
Mini messages	Réception gratuite et pas d'émission possible	Réception gratuite et pas d'émission possible	Réception gratuite et 0,90 F par message
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)	Même accès que pour les abonnements classiques (sommaire par le 888) (3,20 F/min)
Divers	-	-	Possibilité d'appels vers USA / Canada / Europe (3,20 F/min)



## Mobicarte

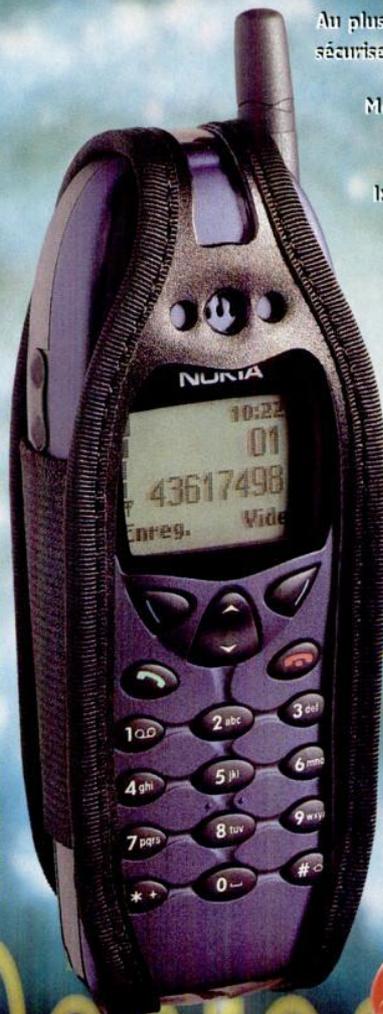
490 F (mct Sagem RC712) ou 690 F (Nokia 5110) ou 890 F (Trium Galaxy) ou 1090 F (mct Sagem MC 820) ou 1490 F (StarTAC 75), 690 F (K2 Philips Savvy), Crédit d'appels de 140 F	Prix du coffret
270 F. Crédit d'appels de 140 francs	Prix pochette seule
Classique : pas de distinction, Jour : de 8 h à 20 h, Nuit : de 20 h à 8 h + week end et jours fériés	Plage heures creuses
Classique : 4,20 F/min, Jour : 4,80 F/min, Nuit : 5,10 F/min	Prix / min HP
Classique : 4,20 F/min, Jour : 3,60 F/min, Nuit : 2,40 F/min	Prix / min HC
Par tranches de 20 secondes (pas de première minute indivisible)	Facturation
2 mois appel / 6 mois réception	Validité
70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F par carte bancaire.	Recharges
2,40 F/min	Appel prépayé vers mobile du même opérateur
Première minute indivisible à 2,97 F puis 3 F en HP et 1,50 F en HC (en semaine de 19 h à 8 h + week end et jours fériés)	Appel filaire vers cartes prépayées (par minute)
0,80 F/20 s, par le 777	Répondeur
08 36 62 02 22 (4,20 F/min)	Services clients
Par le 222, gratuit	Suivi conso
Réception gratuite et 1 F par message	Mini messages
Accès par le 511 (2,33 F / 20 s)	Services kiosque
3615 Mobicarte (2,23/min), Renseignements (par le 712, 5,50 F/appel + prix com, selon plan)	Divers

GK MULTIMEDIA, leader dans le domaine du portage professionnel, invente PIVOclip System, gamme d'étuis de protection et de portage par clip ceinture, pour répondre à un nouveau besoin : "communiquer au présent en toute liberté"

Au plus près de vous, PIVOclip System sécurise votre outil de communications.

Méfiez vous des imitations !

GK MULTIMEDIA  
INVENTEUR DE PIVOclip System.



PIVOclip<sup>TM</sup>  
System.



C'est instantané.



Nouveau Design

Des étuis pour tous les téléphones  
En vente chez votre spécialiste GSM



Pensé et fabriqué en France  
par G.K. MULTIMÉDIA<sup>TM</sup>  
2, rue de la Dhuis 75020 PARIS  
TÉL. 01 43 61 74 98 . FAX. 01 40 30 53 37

G.K. MULTIMEDIA et PIVOCLIP<sup>TM</sup> System sont des marques déposées.  
NOKIA est une marque déposée par son propriétaire.

L'extrême, au plus près de vous.

# Bien choisir son téléphone mobile

*Acheter un téléphone mobile pour la première fois ou renouveler son équipement demande réflexion. Ne vous arrêtez pas sur un modèle pour économiser quelques francs : vous risqueriez de le regretter par la suite si le produit ne vous convient pas...*

## Les critères principaux à prendre en compte

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

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

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

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

**5 La sensibilité.** C'est un critère essentiel. Quelle est la qualité du signal restitué par le téléphone quand vous êtes en limite de couverture ? Et quelle est sa capacité à « accrocher » le réseau dans des zones mal couvertes, saturées ou en intérieur ? Votre confort dépendra en grande partie de la sensibilité de votre mobile. Rien de

plus désagréable que de « courir » après le réseau ou d'être coupé en cours de conversation parce que l'on traverse une zone moins bien couverte !

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

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

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

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

Quelques  
conseils  
pour ne pas  
se tromper

# les classements

**MOBILES**

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

Note MM : note MOBILES magazine

Classement par prix TTC			Classement par poids croissant			Classement par autonomie ★ selon tests réels			Note globale		
								autonomie	MOBILES magazine (/100)	note MM	
1	ALCATEL	One Touch Club. 1 F	1	MOTOROLA	V3688 83 g	1	PHILIPS	Savvy 140 h 30 *****	1	SIEMENS	S25 93%
2	OLA	103 90 F	2	ERICSSON	T28s 83 g	2	NEC	DB 2000 130 h 15 *****	2	NEC	DB 2000 88%
3	OLA	105 290 F	3	PANASONIC	GD 90 88 g	3	NOKIA	6150 122 h 15 *****	3	NOKIA	9110 86%
4	ALCATEL	One Touch Max 490 F	4	MOTOROLA	STARTAC 130L 95 g	4	NOKIA	9110 117 h 15 *****	4	PANASONIC	GD 70 85%
5	BOSCH	M-Com 509 490 F	5	PHILIPS	Genie 99 g	5	SIEMENS	S25 86 h *****	5	NOKIA	6150 85%
	OLA	106 490 F		PHILIPS	Genie db 99 g		mitsubishi	MT 35 83 h *****		OLA	103 84%
	SAGEM	MC835 490 F		SONY	CMD-C1 107 g		OLA	104 77 h ****		SAMSUNG	SGH-2100 83%
	SIEMENS	C10/C11 490 F		MOTOROLA	L7089 108 g		mitsubishi	MTD-30 74 h 20 ****		NOKIA	8810 81%
	OLA	104 690 F		BOSCH	Com 909 Dual 109 g		PHILIPS	Genie db 73 h 15 ****		NOKIA	6110 81%
	PANASONIC	G 520 690 F		BOSCH	Com 908 112 g		NOKIA	6110 72 h ****		PANASONIC	G 600i 79%
	TRIUM	Galaxy 1 190 F		NOKIA	8810 118 g		MOTOROLA	cd930 72 h ****		MOTOROLA	V3688 79%
	PHILIPS	Savvy 1 200 F		SAMSUNG	SGH-600 119 g		SAGEM	RC800 69 h ****		MOTOROLA	cd930 79%
	SAGEM	RC800 1 350 F		SAMSUNG	SGH-2200 121 g		NOKIA	8810 67 h 50 ****		OLA	105 76%
	ALCATEL	One Touch View 1 390 F		ALCATEL	One Touch Pocket 125 g		MOTOROLA	V3688 67 h 10 ****		SAMSUNG	SGH-600 75%
	PHILIPS	Ilium 1 400 F		SIEMENS	S25 125 g		PANASONIC	GD 70 65 h 30 ****		PHILIPS	Genie db 75%
	BOSCH	Com 909 Dual 1 490 F		SAGEM	MC 850 126 g		OLA	103 65 h 10 ****		PHILIPS	Genie 75%
	BOSCH	Dual com 738 1 490 F		SAMSUNG	SGH-2100 127 g		OLA	105 64 h 30 ***		mitsubishi	MT 35 75%
	ERICSSON	S 868 1 490 F		MOTOROLA	STARTAC 75 128 g		SAMSUNG	SGH-600 64 h ***		ALCATEL	One Touch Pocket 75%
	MOTOROLA	STARTAC 75 1 490 F		PANASONIC	G 600i 128 g		PANASONIC	G 600i 62 h 15 ***		NEC	DB 500 73%
	PANASONIC	G 600i 1 490 F		NEC	DB 2000 130 g		BOSCH	World com 718 61 h 30 ***		ERICSSON	T18s 71%
	SIEMENS	SL 10 1 490 F		ERICSSON	GF 768 135 g		TRIUM	Galaxy 60 h ***		BOSCH	Com 909 Dual 71%
	BOSCH	Com 908 1 590 F		OLA	105 135 g		PHILIPS	Genie 58 h ***		BOSCH	Com 908 71%
	mitsubishi	MT 35 1 590 F		PANASONIC	GD 70 135 g		SAMSUNG	SGH-2100 58 h ***		SIEMENS	SL 10 70%
	MOTOROLA	cd930 1 590 F		SAMSUNG	SGH-500 136 g		ERICSSON	SH 888 58 h ***		SIEMENS	C10/C11 70%
	SAGEM	MC820 1 590 F		NOKIA	6110 137 g		ALCATEL	One Touch Max 58 h ***		SAGEM	RC800 69%
	MAXON	MX-6804 1 650 F		SIEMENS	SL 10 138 g		PHILIPS	Ilium 55 h 30 ***		MOTOROLA	STARTAC 130L 69%
	PHILIPS	Genie 1 700 F		NEC	DB 500 140 g		ALCATEL	One Touch Pocket 54 h 50 ***		SAMSUNG	SGH-500 68%
	ERICSSON	GF 768 1 790 F		PHILIPS	Savvy 140 g		BOSCH	Dual com 738 54 h ***		mitsubishi	MTD-30 68%
	NEC	DB 500 1 790 F		NOKIA	7110 141 g		SIEMENS	C10/C11 53 h 30 ***		ALCATEL	One Touch View 68%
	SONY	CMD-C1 1 800 F		SAGEM	MC820 142 g		ALCATEL	One Touch Club. 52 h ***		ALCATEL	One Touch Max 68%
	mitsubishi	MTD-30 1 890 F		NOKIA	6150 143 g		ERICSSON	GF 768 50 h ***		TRIUM	Galaxy 66%
	ALCATEL	One Touch Pocket 1 990 F		MOTOROLA	cd930 144 g		SAMSUNG	SGH-500 49 h 45 **		SONY	CMD-C1 66%
	BOSCH	World com 718 1 990 F		ERICSSON	T18s 146 g		BOSCH	Com 909 Dual 49 h 15 **		PHILIPS	Savvy 65%
	NEC	DB 2000 2 000 F		SAGEM	MC835 147 g		NEC	DB 500 49 h **		MOTOROLA	STARTAC 75 65%
	PHILIPS	Genie db 2 000 F		BOSCH	M-Com 509 150 g		SONY	CMD-C1 48 h **		ERICSSON	SH 888 65%
	MOTOROLA	STARTAC 130L 2 290 F		OLA	106 150 g		ALCATEL	One Touch View 46 h 45 **		PHILIPS	Ilium 64%
	PANASONIC	GD 70 2 290 F		PANASONIC	G 520 150 g		SAGEM	MC820 45 h 30 **		PANASONIC	G 520 64%
	SAGEM	MC 850 2 290 F		TRIUM	Galaxy 150 g		MOTOROLA	STARTAC 130L 45 h 30 **		ERICSSON	S 868 64%
	SAMSUNG	SGH-500 2 290 F		OLA	104 151 g		PANASONIC	G 520 45 h **		ERICSSON	GF 768 64%
	SAMSUNG	SGH-600 2 290 F		ALCATEL	One Touch View 160 g		ERICSSON	T18s 44 h **		ALCATEL	One Touch Club. 64%
	NOKIA	7110 2 490 F		ALCATEL	One Touch Club. 165 g		ERICSSON	S 868 43 h30 **		SAGEM	MC820 61%
	SIEMENS	S25 2 490 F		ALCATEL	One Touch Max 165 g		MOTOROLA	STARTAC 75 38 h 45 **		BOSCH	World com 718 61%
	ERICSSON	SH 888 2 590 F		SIEMENS	C10/C11 165 g		BOSCH	Com 908 36 h **		BOSCH	Dual com 738 61%
	ERICSSON	T18s 2 690 F		OLA	103 167 g		SHARP	MC-G1 34 h *		SAGEM	MC835 58%
	MOTOROLA	L7089 2 790 F		MAXON	MX-6804 170 g		SIEMENS	SL 10 33 h *		SHARP	MC-G1 51%
	NOKIA	6110 2 790 F		PHILIPS	Ilium 170 g		SAGEM	MC835 25 h *		BOSCH	M-Com 509 non testée
	ERICSSON	I888 2 990 F		ERICSSON	S 868 172 g		PANASONIC	GD 90 non testée non testée		ERICSSON	I888 non testée
	SAMSUNG	SGH-2100 2 990 F		mitsubishi	MT 35 175 g		OLA	106 non testée non testée		ERICSSON	T28s non testée
	SAMSUNG	SGH-2200 2 990 F		mitsubishi	MTD-30 175 g		MOTOROLA	L7089 non testée non testée		MAXON	MX-6804 non testée
	SHARP	MC-G1 3 000 F		SAGEM	RC800 180 g		MAXON	MX-6804 non testée non testée		MOTOROLA	L7089 non testée
	NOKIA	6150 3 490 F		BOSCH	Dual com 738 189 g		SAMSUNG	SGH-2200 non testée non testée		NOKIA	7110 non testée
	MOTOROLA	V3688 4 990 F		BOSCH	World com 718 190 g		SAGEM	MC 850 non testée non testée		OLA	104 non testée
	NOKIA	8810 5 990 F		ERICSSON	SH 888 195 g		NOKIA	7110 non testée non testée		OLA	106 non testée
	NOKIA	9110 5 990 F		ERICSSON	I888 201 g		ERICSSON	T28s non testée non testée		PANASONIC	GD 90 non testée
	ERICSSON	T28s NC		SHARP	MC-G1 245 g		ERICSSON	I888 non testée non testée		SAGEM	MC 850 non testée
	PANASONIC	GD 90 NC		NOKIA	9110 253 g		BOSCH	M-Com 509 non testée non testée		SAMSUNG	SGH-2200 non testée
1	MATRA	B215 1 F	1	SIEMENS	S25 125 g	1	MOTOROLA	B320 88 h 30 *****	1	SIEMENS	S25 93%
2	MATRA	B216 1 F	2	SAGEM	Sanaga 135 g	2	SIEMENS	S25 86 h *****	2	MOTOROLA	B320 85%
3	SAGEM	B510 1 F	3	SAGEM	B510 140 g	3	NOKIA	3210 77 h *****	3	NOKIA	3210 76%
4	mitsubishi	B820 90 F	4	MOTOROLA	B320 145 g	4	NOKIA	B415 63 h ***	4	NOKIA	B415 73%
5	MOTOROLA	c520 90 F	5	NOKIA	3210 151 g	5	SAGEM	B 515 47 h *****	5	SAGEM	B 515 70%
	NOKIA	B415 90 F		SAGEM	B 515 160 g		mitsubishi	B820 44 h 40 **		SAGEM	Sanaga 68%
	SAGEM	B 515 90 F		ERICSSON	A1018 s 163 g		SAGEM	Sanaga 42 h **		MATRA	B215 66%
	ERICSSON	A1018 s 290 F		MOTOROLA	c520 170 g		MATRA	B215 33 h 30 *		mitsubishi	B820 59%
	SAGEM	Sanaga 290 F		NOKIA	B415 170 g		ERICSSON	A1018 s non testée non testée		ERICSSON	A1018 s non testée
	MOTOROLA	B320 690 F		mitsubishi	B820 175 g		MATRA	B216 non testée non testée		MATRA	B216 non testée
	NOKIA	3210 690 F		MATRA	B215 190 g		MOTOROLA	c520 non testée non testée		MOTOROLA	c520 non testée
	SIEMENS	S25 1 490 F		MATRA	B216 190 g		SAGEM	B510 non testée non testée		SAGEM	B510 non testée

Lorsque le téléphone est disponible en pack et hors pack, c'est son prix hors pack qui est indiqué.

GSM 900

GSM 1800

# Comment utiliser ces pages ?

## L'avis de MOBILES magazine

### ■ Autonomie.

Mesure l'autonomie testée en utilisation moyenne (5 minutes 30 d'appel et 45 minutes de déplacement par jour) avec la batterie standard, celle qui est livrée avec l'appareil.

### ■ Ergonomie.

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

### ■ Simplicité d'utilisation.

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

### ■ Richesse fonctionnelle.

Que propose ce téléphone par rapport aux autres ? Toutes ses fonctions sont notées.

### ■ Sensibilité.

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

### ■ Qualité d'écoute.

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

## NOTE TECHNIQUE

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

## RAPPORT QUALITÉ-PRIX

À ce prix-là, est-ce une bonne affaire ou pas ?

NB : Les prix sont ceux conseillés par les constructeurs ou les opérateurs dans le cas des téléphones en packs.

**BOSCH WORLD-COM 718**

2 EFR PCMCIA option bibande



**1990 F**

Autonomie en appel  
9 h 35

Autonomie en veille  
220 h

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. L'autonomie testée est de 61 h 30.

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

### • 2 RUBRIQUES

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

### option

#### LE MODE VIBREUR

Permet d'être averti des appels en toute discrétion. En standard (triangle bleu) ou batterie vibrante en option (triangle bleu + option).

### bibande

#### BIBANDE

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

### modem

#### MODEM

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

### PCMCIA

#### PCMCIA

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

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

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

## 2

### LES FONCTIONS PHASE 2 ET 2+

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

### EFR

### DHR

Codage EFR / son DHR pour Bouygues

Le mobile supporte le meilleur codage de la voix, comparable au téléphone filaire. Attention, les réseaux ne sont pas toujours compatibles.



### LE LABEL MOBILES magazine

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



Des tests de sensibilité réalisés en laboratoire avec Hewlett-Packard

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

### ALCATEL One Touch Club

2 PCMCIA option



Pack SFR - 1 F  
 Autonomie en appel  
 5 h 50  
 Autonomie en veille  
 120 h  
 Écran de 3 L x 12 c  
 Répertoire carte SIM  
 Poids 165 g  
 Taille 130x55x29 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

Alcatel a rencontré un grand succès avec le One Touch Easy, le modèle que l'on connaît en France sur Ola. Le One Touch Club en est une version un peu différente. Il a d'emblée été intégré dans le pack SFR d'entrée de gamme. C'est un produit qui aujourd'hui a vieilli. Il reste assez agréable à utiliser, et tient 52 heures d'affilée en utilisation mixte. Il existe en cinq coloris (bleu absolu, gris ultime, gris argenté, vert intense et rouge citadin). Le clapet est amovible. Pour 1 franc, sans problème !

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

### ALCATEL One Touch Max

2 PCMCIA option



SFR Direct Live - 490 F  
 Autonomie en appel  
 2 h 50  
 Autonomie en veille  
 70 h  
 Écran de 2 L x 10 c  
 Répertoire carte SIM  
 Poids 165 g  
 Taille 133x54x25 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 15

Le One Touch Max est l'un des derniers mobiles de la gamme One Touch. 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. Le Max figure dans le pack prépayé Direct Live de SFR. On peut lui reprocher un écran un peu petit et l'absence de répertoire propre. Mais le Max bénéficie indéniablement d'un look convivial (formes rondes).

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

### ALCATEL One Touch View

2 EFR PCMCIA



1390 F  
 Autonomie en appel  
 5 h 50  
 Autonomie en veille  
 120 h  
 Écran de 5 L x 15 c  
 Répertoire 100 + SIM  
 Poids 160 g  
 Taille 133x54x25 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10

Le One Touch View porte bien son nom : son large écran graphique de 96 x 64 pixels permet une parfaite lisibilité. Il fonctionne avec une batterie ou une alimentation par piles, et a tenu 46 h 45 à nos tests. Il dispose de deux répertoires propres de 50 numéros chacun. Son logiciel est conçu sur le même modèle que le One Touch Pocket. Le One Touch View est disponible en quatre couleurs : bleu ombré, gris argenté, aluminium et lavande.

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

### ALCATEL One Touch Pocket

2 EFR modem



1990 F  
 Pack SFR « Les Uns... Les Autres » - 790 F  
 Autonomie en appel  
 3 h 30  
 Autonomie en veille 80 h  
 Écran de 5 L x 15 c  
 Répertoire 100 + SIM  
 Poids 125 g  
 Taille 116x59x19 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10

Le One Touch Pocket vise essentiellement un public très exigeant. Toutes ses fonctionnalités sont regroupées dans un format compact qui en fait un mobile élégant. Le Pocket bénéficie d'un large écran graphique et intègre un browser 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 ne s'est pas éteint avant 54 h 50 d'utilisation. Sa sensibilité est également très bonne.

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

### BOSCH 509

2 EFR option bibande



Entrée Libre SFR - 490 F  
 Autonomie en appel  
 4 h 36  
 Autonomie en veille  
 87 h  
 Écran de 4 L x 16 c  
 Répertoire carte SIM  
 Poids 150 g  
 Taille 134x53x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

Le nouveau téléphone mobile d'entrée de gamme de Bosch fait d'emblée son entrée ce mois-ci 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.

→ NON TESTÉ

### BOSCH DUAL-COM 738

2 EFR PCMCIA option bibande



1490 F  
 Autonomie en appel  
 9 h 35  
 Autonomie en veille  
 220 h  
 Écran de 3 L x 15 c  
 Répertoire carte SIM  
 Poids 189 g  
 Taille 142x53x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

Le Dual-Com 738 est l'un des premiers mobiles bibandes. Son autonomie reste honorable (54 heures à notre test sur le réseau GSM). Citons également une grande simplicité d'utilisation et une ergonomie sobre. Mais le 738 commence à dater : il fait notamment figure de poids lourd aujourd'hui ! Autres regrets : l'absence de répertoire intégré et de vibreur, qui n'est proposé qu'en option avec la batterie NiMH 480 mAh.

Autonomie	***
Ergonomie	**
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	**
Qualité d'écoute	**
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>61/100</b>
QUALITE / PRIX	***

### BOSCH COM 908

2 EFR modem option



1590 F  
 Autonomie en appel  
 10 h 15  
 Autonomie en veille  
 195 h  
 Écran de 4 L x 16 c  
 Répertoire carte SIM  
 Poids 112 g  
 Taille 112x50x19 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9

Ce modèle de Bosch rompt avec les traditions de la marque : un look totalement revu et un format mini lui permettant de se glisser discrètement dans votre poche. Son design n'est pas son seul atout, loin de là : raffiné et fonctionnel, le Com 908 bénéficie notamment d'un modem, d'un large écran graphique et d'un haut-parleur. Ses défauts : l'absence d'affichage date et heure, un vibreur en option seulement, une autonomie testée moyenne de 36 h et un répertoire limité à la carte SIM.

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

### BOSCH WORLD-COM 718

2 EFR PCMCIA option bibande



1990 F  
 Autonomie en appel  
 9 h 35  
 Autonomie en veille  
 220 h  
 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. L'autonomie testée est de 61 h 30.

Autonomie	***
Ergonomie	**
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	**
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>61/100</b>
QUALITE / PRIX	**

**BOSCH 909 Dual**

2 EFR modem option bibande



**1490 F**  
Points de vente itinérants uniquement  
Autonomie en appel 5 h 12  
Autonomie en veille 179 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 109 g  
Taille 112x50x17/19 mm

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 bibande (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 !

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

**ERICSSON S868**

2 EFR PCMCIA option bibande



**1490 F**  
Autonomie en appel 2 h 20  
Autonomie en veille 50 h  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 172 g  
Taille 130x49x26 mm

Le nouveau modèle du constructeur suédois est une version simplifiée du très complet SH 888. Pas de port infrarouge, pas de modem intégré, mais la fonction bibande 900/1800. Voilà donc un modèle plus accessible financièrement que le SH 888, qui complète l'offre d'Ericsson. Ses qualités : notamment la robustesse et la qualité d'écoute. On regrette l'absence de vibreur intégré, et une autonomie un peu moyenne de 43 h 30 à nos tests.

Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>64/100</b>
QUALITE / PRIX	****

**ERICSSON GF 768**

EFR PCMCIA



**1790 F**  
Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 60 h  
Écran de 1 L x 10 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 135 g  
Taille 105x49x24 mm

Le 768 est le modèle « grand public » de la série 7 d'Ericsson, disponible en rouge, jaune, vert et bleu. 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. Autonomie testée : 49 h 30. 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>
QUALITE / PRIX	***

**ERICSSON SH 888**

2 EFR modem bibande



**2590 F**  
Autonomie en appel 6 h 40  
Autonomie en veille 120 h  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 195 g  
Taille 127x46x23 mm

À moins de 2600 F, le SH 888 propose un rapport fonctionnalités/prix de plus en plus intéressant. Ce téléphone s'adresse tout particulièrement aux utilisateurs professionnels puisqu'il est un véritable concentré de technologie : bibande 900/1800 Mhz, modem intégré et port infrarouge ! Certes, son ergonomie aurait pu être un peu plus soignée, mais l'on retiendra surtout la performance technique dans un encombrement aussi classique. Le SH 888 a tenu 58 heures à notre test d'autonomie.

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

**ERICSSON T18s**

2 EFR PCMCIA bibande



**2690 F**  
Autonomie en appel 4 h  
Autonomie en veille 100 h  
Écran de 3 L x 10 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 146 g  
Taille 105x49x24 mm

Voici le premier modèle de la nouvelle série « T » du constructeur suédois. 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 vaudra mieux se le procurer en pack, si l'occasion se présente.

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

→ NON TESTÉ

**ERICSSON i888**

2 EFR modem option bibande



**2990 F**  
Autonomie en appel 6 h 40  
Autonomie en veille 120 h  
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. Il se place en concurrence directe avec le Bosch World Com 718. Mais on regrette d'emblée un poids de plus de 200 grammes, incroyable aujourd'hui !

**ERICSSON T28s**

2 EFR PCMCIA bibande



**nc**  
Autonomie en appel 3 h 35  
Autonomie en veille 50 h  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 83 g  
Taille 97x50x15 mm

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 numéroté vocalement... et il a des jeux (c'est nouveau chez Ericsson).

→ NON TESTÉ

**MAXON MX-6804**

2 EFR modem option bibande



**1650 F**  
Autonomie en appel 5 h  
Autonomie en veille 130 h  
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

### MITSUBISHI TRIUM Galaxy

2 EFR PCMCIA **bande**



1190 F

Itineris Mobicarte - nc

Autonomie en appel  
3 h  
Autonomie en veille  
150 h  
Écran de 4 L x 13 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 150 g  
Taille 130x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°19

Le Galaxy est le premier modèle de la nouvelle gamme bande de Mitsubishi : Trium. Côté ergonomie, ce mobile n'est pas à proprement parler 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 surtout sa qualité d'écoute. On regrette, en revanche, l'absence de vibreur et de batteries supplémentaires. Il fait son apparition ce mois-ci en coffret Mobicarte.

Autonomie	****
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>66/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★★

### MITSUBISHI MT-35

2 EFR PCMCIA **bande**



1 590 F

Autonomie en appel  
4 h  
Autonomie en veille  
190 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 175 g  
Taille 135x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

Le MT-35 est l'un des derniers représentants de la gamme Thirty. Il intègre notamment le vibreur, ainsi qu'une calculatrice, le réveil, la date et l'heure. L'ensemble fait de lui un produit assez complet. De plus, il bénéficie d'une très bonne autonomie, avec 83 heures à notre test. La touche de commande multifonctions centrale, signe de fabrique de la marque, assure un emploi simple des fonctions du menu. Il n'est plus tout jeune, mais conserve encore des atouts.

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

### MITSUBISHI MT-D30

2 EFR PCMCIA **bande**



1 890 F

Autonomie en appel  
4 h  
Autonomie en veille  
190 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 175 g  
Taille 155x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°9

Le MT-D30 est le premier téléphone mobile bande du constructeur japonais. L'absence de clapet et une hauteur de 155 mm en font un modèle bien moins élégant que le MT-35. Il ne dispose pas de fonctions de confort telles que l'affichage de la date ou de l'heure, et a seulement quatre sonneries. Le MT-D30 est intégré à la gamme Bouygues Telecom sous le nom de B820. Il ne devrait sans doute plus y rester très longtemps.

Autonomie	****
Ergonomie	**
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>68/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★

### MOTOROLA StarTAC 75

PCMCIA **bande**



Itineris Mobicarte - 1490 F  
Autonomie en appel  
2 h 30  
Autonomie en veille  
50 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 128 g  
Taille 98x57x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°1

En faisant rentrer un Startac dans son coffret Mobicarte, France Telecom Mobiles a lancé le mouvement : depuis, de plus en plus de mobiles haut de gamme sont proposés en prépayé. Le Startac 75 dispose du vibreur. À 1490 F, c'est l'occasion de vous procurer à un prix somme toute raisonnable un téléphone qui fait encore largement son effet ! Son point faible : des menus pas très intuitifs.

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

### MOTOROLA cd930

2 EFR PCMCIA **bande**



1 590 F

Pack Itineris - 990 F

Autonomie en appel  
4 h 30  
Autonomie en veille  
120 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 bande. Le voilà déjà 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	non testé
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>79/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★★

### MOTOROLA StarTAC 130 L

EFR PCMCIA **bande**



2 290 F

Autonomie en appel  
4 h 40  
Autonomie en veille  
100 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 95 g  
Taille 93x52x20 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

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>69/100</b>
QUALITE / PRIX	★★

### MOTOROLA L7089

2 EFR **modem** **tribande**



2 790 F

Autonomie en appel  
3 h 30  
Autonomie en veille  
150 h  
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.

→ NON TESTÉ

### MOTOROLA V3688

2 EFR PCMCIA **bande**



4 990 F

Autonomie en appel  
5 h 40  
Autonomie en veille  
190 h  
Écran de 4 L  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 83 g  
Taille 83x44x25 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°16

Le V3688 est la petite merveille du constructeur américain. Très léger (83 grammes seulement !), il se glissera dans les poches les plus discrètes. Il est l'un des premiers téléphones à bénéficier de la technologie lithium polymère, une nouvelle génération de batteries permettant un gain d'autonomie pour un poids moindre. Le look du V3688 est particulièrement soigné, ce qui ne veut pas dire que ses performances sont négligées : bande, vibreur, son EFR. Des arguments très séduisants.

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>79/100</b>
QUALITE / PRIX	★

**NEC DB500**

2 EFR PCMCIA option **bande**

**1790 F**



Autonomie en appel 7 h  
Autonomie en veille 140 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 140 g  
Taille 133x23x45,5 mm

Le DB500 est le second produit lancé par Nec depuis septembre 98. Par rapport au DB2000, c'est un produit de milieu de gamme, moins élégant, moins performant aussi. Sa particularité est que l'on peut en personnaliser les façades, sur le même principe que le Nokia 5110 (Ola 103 ou B415), on peut les commander sur le site Internet du constructeur. On retrouve sur ce modèle exactement le même écran que sur le DB2000, ce qui est un très bon point.

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°17

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

**NEC DB2000**

2 EFR PCMCIA **bande**

**2000 F**



Autonomie en appel 8 h  
Autonomie en veille 200 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 130 g  
Taille 130x17,5x45,5 mm

Après un long passage à vide créatif (puisque le constructeur japonais ne proposait que le très ancien G9D+), Nec innove enfin : le DB2000 est un bande 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.

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°13

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

**NOKIA 7110**

2 EFR modem **bande**

**2490 F**



Autonomie en appel 4 h 30  
Autonomie en veille 260 h  
Écran de 6 L  
Répertoire 1000 + SIM  
Poids 141 g  
Taille 125x53x24 mm

Il faudra sans doute encore attendre un petit peu pour acheter le Nokia 7110, dont la sortie pour ce mois de septembre semble un peu compromise. C'est un modèle compatible WAP, c'est-à-dire qu'il pourra donner accès aux services Internet. Son ergonomie est un peu particulière (il n'est pas vraiment léger) : par rapport au 3210, un clapet protège les touches, et une molette de navigation sous l'écran permet de se balader dans les menus.

→ NON TESTÉ

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

**NOKIA 6110**

2 EFR PCMCIA option **bande**

**2790 F**



Autonomie en appel 8 h  
Autonomie en veille 450 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, mais seulement en option.

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°6

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

**NOKIA 6150**

2 EFR PCMCIA option **bande**

**3490 F**



Autonomie en appel 7 h  
Autonomie en veille 430 h  
Écran de 5 L x 13 c  
Répertoire 150 + SIM  
Poids 143 g  
Taille 130x45x25 mm

Le 6150 est le premier modèle bande 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 !

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°14

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

**NOKIA 9110**

2 EFR modem **bande**

**5990 F**



Autonomie en appel 5 h  
Autonomie en veille 170 h  
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.

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°17

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

**NOKIA 8810**

2 EFR modem **bande**

**5990 F**



Autonomie en appel 2 h 50  
Autonomie en veille 133 h  
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 rétro-éclairé. 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 vous faudra avoir les moyens de craquer pour ce must, qui reste vraiment cher.

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11

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

**OLA (Nokia 5110 - 1490 F) 103**

2 EFR option **bande**

**90 F**



Autonomie en appel 8 h  
Autonomie en veille 450 h  
Écran de 5 L x 13 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 167 g  
Taille 130x47x28 mm

Encore présent en pack Ola, le Nokia 5110 reprend les qualités de son grand frère, le 6110, en moins complet. Il est tout petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie à toute épreuve, etc. Il est de plus proposé d'emblée dans le pack avec trois coques interchangeables de couleurs différentes : votre téléphone sera donc noir, bleu ou rose framboise, au choix ! Il a obtenu une bonne note à nos tests de sensibilité.

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

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

# LA CONNAISSANCE ? À CHACUN SA MANIÈRE D'Y GOÛTER



**DICTIONNAIRES ..... TRADUCTEURS ..... ORGANISSEURS ..... CORRECTEURS**



**nouveau  
parlant !**



**nouveaux !**



**BOOKMAN**

**ROLODEX<sup>®</sup>  
ELECTRONICS**



**LA CONNAISSANCE À PORTÉE DE MAIN**  
Surfez sur <http://www.franklin.com> ou appelez le 01 48 13 13 48

**Franklin<sup>®</sup>**  
Electronic Publishers

**OLA (Nokia 3210 - 1690 F) 104**

2 EFR PCMCIA **bibande**

**690 F**



Autonomie en appel  
4 h 30  
Autonomie en veille  
260 h  
Écran de 5 L  
Répertoire carte SIM  
Poids 151 g  
Taille 123x50x22 mm

Le Nokia 3210 fait son entrée ce mois-ci en coffret Ola. Il 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), seul Sony a fait ce choix sur le C1. 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. Dommage...

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	*****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>76/100</b>
QUALITE / PRIX	*****

**OLA SIEMENS C25 105**

2 **bibande**

**290 F**



Autonomie en appel  
5 h  
Autonomie en veille  
100 h  
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 des atouts sérieux : 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. Il sera vendu uniquement chez Ola : à ce prix, malgré ses carences, il reste une très bonne affaire.

→ NON TESTÉ

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	*****
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>76/100</b>
QUALITE / PRIX	*****

**OLA ALCATEL EASY DB 106**

2 EFR **bibande**

**490 F**



Autonomie en appel  
4 h 45  
Autonomie en veille  
130 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 150 g  
Taille 122x48x25 mm

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 bibande 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...).

→ NON TESTÉ

Autonomie	**
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	***
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>64/100</b>
QUALITE / PRIX	*****

**PANASONIC G520**

2 EFR PCMCIA

**290 F & SFR Complice - 690 F**



Autonomie en appel 6 h  
Autonomie en veille 220 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 G600 et le GD70. Sans avoir toutes les fonctions du G600 (pas de mémo notamment), il dispose également 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 FoneSync de synchronisation du répertoire sur PC. Il est disponible en deux couleurs : un bleu irisé et un gris métal. Ce modèle est compatible avec les accessoires conçus par Panasonic pour le G600.

→ NON TESTÉ

Autonomie	**
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	***
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>64/100</b>
QUALITE / PRIX	*****

**PANASONIC G600i**

2 EFR **modem**

**1490 F**



Autonomie en appel  
10 h  
Autonomie en veille  
240 h  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 128 g  
Taille 132x45x18 mm

Le G600i est la nouvelle version du G600. Grande nouveauté, le modem intégré, et bonne surprise, le prix ne change pas. Avec 128 grammes et un design très élégant, la prise en main est des plus agréables, mais ce n'est qu'un des nombreux atouts du G600. 62 h 15 d'autonomie : une bonne performance. Le vibreur est activé par une simple pression sur la touche #. Une fonction mémo permet d'enregistrer jusqu'à 50 secondes de conversation. Un seul regret, l'absence de répertoire intégré.

→ NON TESTÉ

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

**PANASONIC GD70**

2 EFR PCMCIA **bibande**

**2290 F**



Autonomie en appel  
10 h  
Autonomie en veille  
200 h  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 135 g  
Taille 132x45,5x19,7 mm

Le GD70 est le premier téléphone bibande 900/1800 MHz de Panasonic. De format sensiblement équivalent au G520, le GD70 ne pèse que 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.

→ NON TESTÉ

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

**PANASONIC GD90**

2 EFR **modem** **bibande**

**nc**



Autonomie en appel  
3 h 30  
Autonomie en veille  
95 h  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 88 g  
Taille 118x42x16,2 mm

Le GD90 est le tout dernier modèle de Panasonic. Autant le dire tout de suite : il est extrêmement séduisant. Son look est vraiment très réussi. En outre son gramme 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... L'une des grandes attentes de cette rentrée.

→ NON TESTÉ

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

**PHILIPS Savvy**

2 EFR

**1200 F**



Kit Itineris K2 - 690 F

Autonomie en appel  
4 h  
Autonomie en veille  
250 h  
Écran de 2 L x 11 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 140 g  
Taille 129x48x24 mm

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 sortira au cours du mois de septembre.

→ NON TESTÉ

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

**PHILIPS Ilium**

2 ◀ EFR PCMCIA ▲ option

**1400 F**



Autonomie en appel 2 h  
Autonomie en veille 85 h  
Écran de 3 L x 17 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 170 g  
Taille 139x56x18 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°12

Le Spark est remplacé par l'Ilium dans le milieu de gamme de Philips. L'Ilium bénéficie de la numérotation vocale de 10 numéros et de l'affichage de la date et de l'heure. Son grand écran et l'ergonomie des menus en font un téléphone mobile très agréable à utiliser. Sa qualité d'écoute et son gabarit, en revanche, nous ont un peu déçus.

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

**PHILIPS Genie**

2 ◀ EFR PCMCIA ▲ option

**1700 F**



Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 160 h  
Écran de 3 L x 17 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 99 g  
Taille 120x55x18 mm

Texté 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 est le grand succès de Philips en 98. Il en existe aujourd'hui une version bibande, légèrement relookée, le Genie db.

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

**PHILIPS Genie « db »**

2 ◀ EFR PCMCIA ▲ bibande

**2000 F**



Pack Itineris - 1290 F  
Autonomie en appel 2 h  
Autonomie en veille 130 h  
Écran de 4 L x 13 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 99 g  
Taille 120x55x18 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°17

Voici la 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	non testée
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>75/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★★

**SAGEM MC 835**

2 ◀ EFR PCMCIA ▲ bibande

**490 F**



Pack SFR / version RC 835 dans SFR Essentiel - 490 F  
Autonomie en appel 2 h  
Autonomie en veille 60 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. C'est plutôt un téléphone d'entrée de gamme, mais il bénéficie 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. C'est aussi ce téléphone qui a été choisi par SFR pour la nouvelle version de son pack Essentiel, mais en version monobande 900 MHz.

→ NON TESTÉ

**SAGEM RC 800**

2 ◀ EFR PCMCIA ▲

**790 F**



Entrée Libre SFR - 790 F  
Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 90 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 135 g  
Taille 132x50x26 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°14

La nouvelle gamme de Sagem, sortie fin 1998, existe déjà en plusieurs modèles. Le 800 est le nouveau téléphone du pack prépayé Entrée Libre de SFR, qui reprend en fait les caractéristiques du RC 820. Il dispose d'un vibreur en série, de la fonction mains-libres et d'un haut-parleur. La série 800 se distingue par ses formes nouvelles : encombrement moindre, légèreté et couleurs. Avec toujours 50 mm en largeur, voilà donc une série de téléphones aux allures plus trappues.

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

**SAGEM MC 820**

2 ◀ EFR PCMCIA ▲ bibande

**1590 F**



Itineris Mobicarte mct - 990 F  
Autonomie en appel 3 h  
Autonomie en veille 90 h  
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.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

**SAGEM MC 850**

2 ◀ EFR modem ▲ bibande

**2290 F**



Autonomie en appel 5 h  
Autonomie en veille 160 h  
Écran : 3 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 126 g  
Taille 132x50x21 mm

La gamme « MC 800 » est déjà la deuxième génération de téléphones mobiles bibandes de Sagem, après les « MC 700 ». Le MC 850 bénéficie du look nouvelle version, avec des formes arrondies et un format plus compact qu'avant. C'est un modèle vraiment 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 infra-rouge.

→ NON TESTÉ

**SAMSUNG SGH-600**

2 ◀ modem ▲

**2290 F**



Pack Itineris - 890 F  
Autonomie en appel 6 h  
Autonomie en veille 105 h  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 119 g  
Taille 108x44x22 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°12

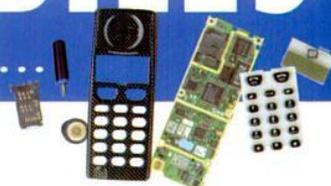
Le SGH-600 signe donc l'entrée de Samsung dans la « cour des grands » du GSM en Europe. Premier atout, une ergonomie performante, puisque ce modèle fait partie des minimobiles tant par taille que par le poids, avec cependant un écran large. Deuxième atout, des fonctionnalités très riches, de la numérotation vocale (20 numéros) au modem logiciel intégré. Un très beau modèle qu'on peut encore trouver, à un prix très intéressant, en pack Itineris.

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

# DEPANNAGE IMMEDIAT\* DE TOUS LES MOBILES

DEVIS  
GRATUIT

GSM / DCS 1800 / ANALOGIQUES...



## VENTE D'ACCESSOIRES

POUR TOUTES MARQUES D'APPAREILS  
COQUES COULEURS, BOIS, CARBONE...  
BATTERIES, CHARGEURS, ANTENNES, HOUSSES,  
CADRANS ET CLAVIERS COULEURS ETC...

## EN EXCLUSIVITES



## KITS MAIN LIBRE MOTO

ADAPTABLE TOUS MODELES



SYSTEME  
AMPLIFIE

NOUVEAUTE  
LES ECLAIRAGES  
COULEURS

ADAPTABLE TOUS MODELES



# CDD

Centrale Du Dépannage

01 42 89 60 70

102, RUE LA BOETIE - 75008 PARIS - FAX 01 42 89 34 06

2, AV DU PUIG DEL MAS - 66650 BANYULS-SUR-MER - TEL : 04 68 88 16 96

**GROUP TEKA**  
THE ITALIAN HIGH QUALITY



Fabricant Accessoires Téléphoniques  
Pour GSM: housses, mains libres, chargeurs,  
antennes, batteries, etc...  
Pour CORDLESS: batteries.

**INTERNATIONAL**  
**GROUP TEKA**

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

Nous sommes présents au SMAU da 30.09 au 4.10.99. Pavillon 15-Sal.2°-Stand 15

# 6 magazines, 6 espaces à découvrir

Aux superbes photos répondent une constante qualité rédactionnelle et une présentation rigoureuse. Tout en couleur, chacun de nos magazines réalise un juste équilibre entre les photos prises par les meilleurs photographes et les articles rédigés par des reporters ou des journalistes de talent tous sincèrement épris de leur territoire.

**Bretagne**  
Les 50 ans du Bagad Kemper  
NEW YORK  
Emigrants, conteurs, sonneurs...  
Au cœur de nos ruines  
Les Bretons de Manhattan

Toute l'âme de la Bretagne  
4 n° par an  
+ 1 hors-série thématique

**BASQUE**  
Les couleurs d'un peuple et d'un pays  
4 n° par an

**Pays de PROVENCE**  
Découvrez la région de Tignes  
Côte d'Azur  
Un été en Luberon

Toute la beauté, toute la vie de la Provence  
6 n° par an  
+ 2 hors-série thématiques

**ALPES**  
LES ÉVALUÉS de Porciliat  
Estapades en automne  
L'ivresse des sommets  
6 n° par an  
+ 2 hors-série thématiques

**PYRÉNÉES**  
BEARN : au pays des trois vallées  
MONT VALIER  
PRADES  
CANIGOU, GAVARNIE, KAKUETTA...  
Grands sites  
L'émotion à l'état pur  
6 n° par an  
+ 2 hors-série thématiques

**L'esprit du SUD-OUEST**  
ART DE VIVRE, MARCHÉS ET CUISINES DE LA RÉGION  
SWEERS D'AUTOMNE  
maïbran, pruneau, juneau  
TOUT SUR LE BEU  
pot-au-feu, dambes... adresses et contacts  
Maisons, art de vivre et cuisine du pays  
4 n° par an  
+ 1 hors-série thématique

**EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX**

Informations sous droits de auteur

SAMSUNG SGH-500

2 modém

2290 F



Autonomie en appel  
4 h 30  
Autonomie en veille  
85 h  
Écran de 3 L x 16 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 136 g  
Taille 112x48x19 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°15

Le SGH-500 confirme la bonne impression laissée par le premier modèle haut de gamme de Samsung (voir fiche précédente). Doté de nombreuses fonctions, il est d'une utilisation confortable et affiche en outre un look très original : son clapet actif se déplie à la manière du Startac mais laisse apparaître l'écran en position fermée. Samsung ayant décidé d'arrêter sa fabrication, c'est donc la dernière apparition du SGH-500 dans notre guide d'achat.

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

SAMSUNG SGH-2100

2 EFR modém bibande

2990 F



Pack Itineris - 1490 F  
Autonomie en appel  
4 h  
Autonomie en veille  
72 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 99 + SIM  
Poids 127 g  
Taille 116x45x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°19

Voilà qu'arrive la nouvelle génération de téléphones mobiles coréens. Samsung présente un nouveau téléphone mobile, le SGH-2100. C'est l'avènement de la génération 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	non testée
Qualité d'écoute	★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>83/100</b>
QUALITE / PRIX	★★

SAMSUNG SGH-2200

2 EFR modém bibande

2990 F



Autonomie en appel  
4 h 30  
Autonomie en veille  
96 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 99 + 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 modém intégré, le téléphone vise un public de connaisseurs qui n'en seront pas à leur premier achat. Le SGH-2200 sortira ce mois-ci.

→ NON TESTÉ

SHARP MC-GI

PCMCIA

3 000 F



Autonomie en appel  
2 h 30  
Autonomie en veille  
45 h  
Écran de 80 x 40 mm  
Répertoire 30 + SIM  
Poids 245 g  
Taille 150x65x22 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°6

Le MC-GI, conçu en commun avec Alcatel, est un téléphone-assistant. Il est difficile de le comparer avec les autres téléphones, tant c'est par ses fonctionnalités que ce modèle se distingue : organisateur de poche, bloc-notes avec possibilité d'écriture manuelle, envoi d'e-mails, SMS... L'envoi ou la réception de fax n'est possible qu'en adaptant une carte PC. Tout se gère sur un écran protégé par un clapet. Haut de gamme en prix, il se destine à une utilisation professionnelle. Autonomie testée : 34 heures.

Autonomie	*
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>51/100</b>
QUALITE / PRIX	*

SIEMENS C10 / C11

2

490 F



Autonomie en appel  
5 h  
Autonomie en veille  
80 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 165 g  
Taille 137x55x22 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°12

Le C10 est un modèle d'entrée de gamme dont la particularité est d'être présent au même moment en pack recommandé par les trois opérateurs (mais pas en pack « classique » opérateur) : son prix varie selon le point de vente et le réseau choisi de 290 F à 490 F. Fonctionnalités basiques pour ce modèle, mais effort de convivialité à souligner, avec notamment un menu par icônes. La qualité sonore et la sensibilité de ce modèle sont parmi les meilleures. Mais Siemens arrête la production ce mois-ci.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	*
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>70/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★★

SIEMENS SL10

2 PCMCIA option

1490 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°9

Le constructeur allemand invente le téléphone mobile coulissant ! Le SL10 est un modèle haut de gamme, doté de riches fonctionnalités et du port infrarouge. Le SL10 est d'une utilisation très conviviale et saura séduire tant par ses qualités techniques que par son ergonomie insolite. Son autonomie est insuffisante avec 33 h à nos tests en utilisation mixte. Avec ce modèle, Siemens rompt enfin avec ses traditionnelles formes carrées et allongées, pour le plus grand plaisir des mobilophiles !

Autonomie	*
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>70/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★★

SIEMENS S25

2 EFR modém bibande

2490 F



Autonomie en appel  
5 h  
Autonomie en veille  
200 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 100 + 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 modém 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 ! Le S25 est également en pack chez Bouygues Telecom.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

SONY CMD-CI

2 EFR PCMCIA

1800 F



SFR Direct Live /  
Entrée Libre SFR - 790 F  
Autonomie en appel  
5 h 30  
Autonomie en veille  
115 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 107 g  
Taille 139x45,5x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°16

Le tout dernier 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	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>66/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★



DIRECT OPÉRATEUR



DIRECT OPÉRATEUR

90 F\*



ERICSSON  
A1018s

- Bi-bande
- 100 h de veille
- Grand écran
- PCMCIA intégré
- + Housse
- + Kit mains-libres piéton

890 F\*



SIEMENS S25

- Bi-bande
- Écran couleur
- Vibreur
- 200 h de veille
- 3 jeux
- Mémo vocal
- Modem (Internet explorer 5)

490 F\*



NOKIA 3210

- Bi-bande
- 260 H de veille
- 3 jeux
- Composez vos mélodies
- Correcteur d'orthographe

\* Suivant conditions en magasins et dans la limite des stocks disponibles.

**MOBIL CENTER**

46 rue de la tour de beurre  
à 50 m de la cathédrale  
76000 ROUEN  
Tél : 02 35 88 63 63

**MOBIL CENTER**

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

Ouverture le 15 septembre

**MOBIL CENTER**

54, rue des Martyrs  
75009 PARIS

**MOBIL CENTER**

36, rue Poussin  
75016 Paris  
M° pte d'Auteuil  
Tél. : 01 40 50 63 66

**MOBIL CENTER**

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

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 113

**SIFAX 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.

Pour toute documentation, s'adresser à :

**SIFAX 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

**ERICSSON A1018s**

2 DHR PCMCIA bibande

290 F



Autonomie en appel  
4 h  
Autonomie en veille  
100 h  
Écran de 3 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 163 g  
Taille 130x49x23 mm

Le nouveau téléphone d'entrée de gamme d'Ericsson fait d'emblée son apparition en coffret Bouygues Telecom. Le A1018s est bibande, ce qui permettra à ceux qui voyagent cet été 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 nouveau 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

**MATRA B215**

2 DHR PCMCIA

1 F



Autonomie en appel  
6 h  
Autonomie en veille  
480 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 190 g  
Taille 136x52x29 mm

La version GSM 1800 du Matra 2082 (qui est désormais épuisé dans la distribution) a des caractéristiques séduisantes et c'est là un téléphone mobile très complet. L'équivalent GSM 1800 du Matra Senso, le B216, est aussi proposé par Bouygues Telecom. Ce modèle, commercialisé également en coffret Gold, ne dispose pas de la reconnaissance vocale mais intègre la fonction mains-libres, qui s'active par simple appui sur un bouton situé sur le dessus de l'appareil.

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

**MATRA B216**

2 DHR PCMCIA

1 F



Autonomie en appel  
6 h  
Autonomie en veille  
480 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 190 g  
Taille 136x52x29 mm

Le B216 est l'équivalent du B215, moins la reconnaissance vocale. Il conserve donc la fonction mains-libres. C'est en fait la version DCS 1800 du Matra Senso, que l'on peut encore trouver dans la distribution malgré l'arrêt des activités GSM de Matra. Avec la multiplication des minimobiles, le B216 devient un peu lourd et encombrant, mais n'en reste pas moins un téléphone agréable à utiliser. Il bénéficie en outre du son DHR de Bouygues Telecom, comme tous les autres mobiles de la gamme, à présent.

→ NON TESTÉ

**MITSUBISHI B820**

2 DHR PCMCIA bibande

90 F



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

Mitsubishi signe la réalisation du premier téléphone bibande 900/1800 MHz de la gamme Bouygues Telecom. Ce B820 ne bénéficie pas d'une ergonomie exceptionnelle. Il bénéficie du son DHR, d'un répertoire propre, de l'accès direct au répertoire, au filtrage et au répondeur. La transmission de données est également possible. Sa sensibilité est moyenne mais ses autres fonctions lui permettent d'obtenir un excellent rapport qualité-prix. Son autonomie testée est de 44 h 40.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>59/100</b>
QUALITE / PRIX	★★★★

**MOTOROLA C520**

2 PCMCIA

90 F



Autonomie en appel  
2 h 30  
Autonomie en veille  
50 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 167 g  
Taille 140x50x27 mm

Le C520 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 90 francs 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

**MOTOROLA B320**

2 DHR PCMCIA bibande

690 F



Autonomie en appel  
4 h 30  
Autonomie en veille  
120 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100+ SIM  
Poids 144 g  
Taille 127x55x23 mm

Le B320 est la version Bouygues Telecom du Motorola cd920, un téléphone mobile bibande 900/1800 plutôt haut de gamme à l'ergonomie sympathique. Le vibreur est présent en standard et le grand écran du B320 lui confère un confort d'utilisation tout à fait appréciable. Les fonctions de ce téléphone sont nombreuses et sauront répondre aux exigences des utilisateurs professionnels.

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

**NOKIA B415**

2 DHR PCMCIA

90 F



Nomad - 990 F  
Autonomie en appel  
8 h  
Autonomie en veille  
270 h  
Écran de 5 L x 13 c  
Répertoire carte SIM  
Poids 170 g  
Taille 130x47x28 mm

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom a sorti le Nokia 5130, équivalent du 5110 en fonctionnement 1800 MHz et griffé pour l'opérateur. Ce B415 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>
QUALITE / PRIX	★★★★

**NOKIA 3210**

2 DHR PCMCIA bibande

690 F



Autonomie en appel  
4 h 30  
Autonomie en veille  
260 h  
Écran de 5 L  
Répertoire carte SIM  
Poids 151 g  
Taille 123x50x22 mm

L'histoire se répète : comme ce fut le cas à la sortie des Nokia 5110/5130, le 3210 se retrouve emballé à la fois par Ola et par Bouygues Telecom ! Et qui plus est, au même prix de 690 F. Le 3210 remplace donc le B415 dans la gamme de l'opérateur. C'est un téléphone complet pour son créneau, très agréable à utiliser et convivial. Ses façades (avant et arrière) sont modulables. Seul problème, il est un peu lourd. Mais il devrait connaître un grand succès.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

Dans  
tous les bons  
magasins



Fabrication certifiée  
conforme aux normes  
suivantes :  
ISO 9002 N°1991-335 A  
UL (USA) E56-951  
CE



Médaille d'argent  
Genève 1999

Renseignements  
et commercialisation

**R et A**

Tél : (33) 04 66 38 95 20  
Fax : (33) 04 66 04 18 79

**Distributeurs POLLU-STOP**

**France** : Promatech, 24560 Monsaguel - Aquitronic France, 33000 Bordeaux - FC Com, 33000 Bordeaux - Euro 2000 Diffusion, 33698 Mérignac - Promophone, 34970 Lattes - Darty, 59494 Petite-Forêt - Phone Liberté, 67000 Strasbourg - Bioconseils, 69007 Lyon - Supelect, 75010 Paris - Inter Média, 75018 Paris - King Télécom, 75020 Paris - Provence Communication, 83600 Fréjus - Sud Télécom, 83600 Fréjus - Auto Accessoires, 83700 Saint-Raphaël - Sarl Diététique, 83700 Saint-Raphaël - TFE, 93500 Pantin. **Outre-mer** : Austral Communications, 97400 Saint-Denis-La-Réunion. **Bénin** : Aib-Dophia, Cotonou. **Espagne** : AZ Import-export, Andorre. **Gabon** : MondialTélécom, Libreville. **Italie** : Im-Ex-Port, Milan. **Suisse** : Leclanché, 1401 Yverdon.

**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



UNE QUESTION SUR UNE CARACTÉRISTIQUE  
D'UN MOBILE ?

ENVIE DE VENDRE OU D'ACHETER D'OCCASION ?



QUESTION À NOUS POSER ?

**3615 MOBILESMAG**

(2,23 F TTC / mn)

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

**SAGEM B510**

2 DHR 1 F



Autonomie en appel  
1 h 45  
Autonomie en veille  
46 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 140 g  
Taille 147x49x24 mm

Le B510 figure dans le coffret Nomad. C'est un modèle simple, parfait pour un premier accès à la téléphonie mobile. Il bénéficie de 15 sonneries et d'un mode silencieux, d'une calculatrice, des touches d'accès direct au répondeur et au filtrage d'appels, de la numérotation abrégée, du rappel du dernier numéro. Il ne dispose pas de répertoire propre. La fonction de rappel du dernier numéro composé est possible.

→ NON TESTÉ

Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****
NOTE TECHNIQUE	70/100
QUALITE / PRIX	****

**SAGEM B515**

DHR PCMCIA 90 F



Autonomie en appel  
2 h 20  
Autonomie en veille  
52 h  
Écran de 4 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 160 g  
Taille 147x49x25 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

Ce modèle de Sagem pour Bouygues Telecom ne manque pas de qualités. Il bénéficie du son DHR et d'un vibreur intégré. Une très bonne chose ! Il dispose également de certaines fonctions de confort telles que la calculatrice, l'horloge ou l'alarme. Le B515 permet aussi la transmission de données ce qui en fait au total un modèle aussi bien adapté à une utilisation professionnelle que personnelle. Avec son prix attractif, c'est un très bon rapport qualité-prix. Son autonomie testée est de 47 heures.

Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****
NOTE TECHNIQUE	70/100
QUALITE / PRIX	****

**SAGEM Sanaga**

2 DHR 290 F



Nomad - 690 F

Autonomie en appel  
2 h  
Autonomie en veille  
63 h  
Écran de 2 L x 12 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 135 g  
Taille 132x50x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°18

Sanaga est le dernier modèle de Sagem pour Bouygues Telecom. C'est une version déclinée de la série RC 800. Forme compacte, touche multifonction, hauteur raisonnable. Le 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). Le Sanaga est à la fois disponible en coffret Nomad (carte prépayée) et en coffret Gold.

Autonomie	**
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	**
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****
NOTE TECHNIQUE	68/100
QUALITE / PRIX	****

**SIEMENS S25**

2 DHR modem 1490 F bibande



Autonomie en appel  
5 h  
Autonomie en veille  
200 h  
Écran de 4 L x 16 c  
Répertoire 100 + SIM  
Poids 125 g  
Taille 117x47x23,5 mm

Le meilleur téléphone de la gamme Bouygues ! Le S25 de Siemens est bourré de fonctions, et 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 évidemment bibande. Le tout dans un encombrement réduit : 117 millimètres de hauteur et 125 petits grammes !

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

# 3615 MOBILES MAG

venez jouer :

plus de 100 lots à gagner !

→ chaque mois, un kit Mobicarte mct arnette mis en jeu ! →



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).

UNE HISTOIRE VÉCUE AVEC VOTRE MOBILE ?

Ne la gardez plus pour vous ! Les meilleures anecdotes racontées sur Minitel seront récompensées.

RETROUVEZ LE PREMIER SERVEUR D'ANNONCES D'OCCASION CONSACRÉ AUX TÉLÉPHONES MOBILES ET AUX RADIOMESSAGERIES !

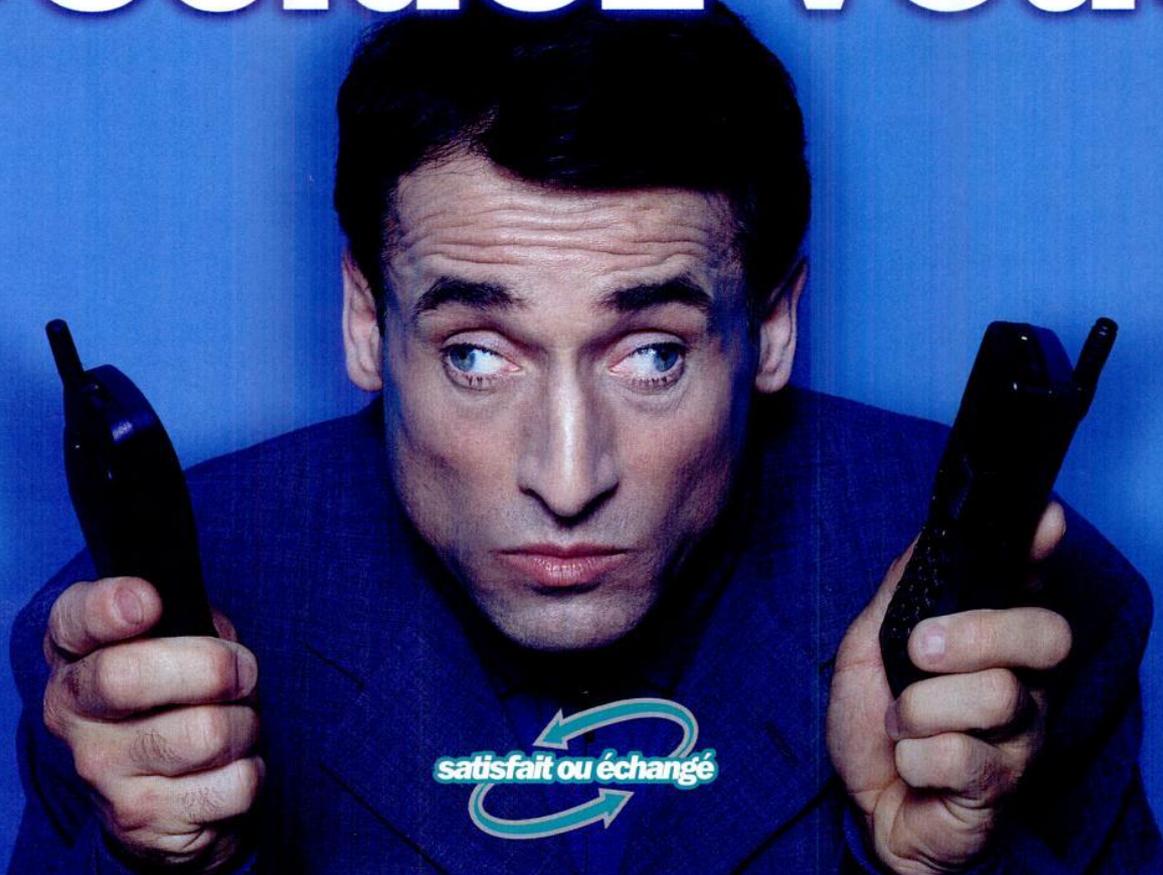
Appareils, accessoires... passez gratuitement votre petite annonce ! Pour vous repérer dans l'occasion, suivez nos conseils et la cote de MOBILES magazine.



À BIENTÔT SUR LE 3615 MOBILES MAG ! (2,23 F TTC / min)



# Décidez-vous



\*Offre soumise à conditions. Voir détails en magasin. Echange dans les 30 jours après l'achat d'un téléphone mobile dans un magasin Village Télécom, avec la souscription concomitante d'un abonnement Itinérés ou SFR de 12 mois minimum. Ne s'applique pas aux packs SFR, coffrets O.L.A. 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 commerciale Grand Épagny  
**ANNÉCY** 8, quai Eustache Chapuis  
**ARLES** 24bis, rue de la République  
**AVIGNON** Place Pie  
**BEZIERS** 27, allée Paul Riquet  
**BORDEAUX** 197, cours de la Marne  
**BORDEAUX** 124<sup>ter</sup>, rue Sainte-Catherine  
**CAEN** 90, rue Saint-Pierre  
**HAMBÉRY** 45, av Maréchal Leclerc  
**HARTRES** 12, place des Épard  
**NIEPPE** centre commerciale du Belvédère

**DIJON** 5, rue des Godrans  
**ÉVREUX** centre commercial Cora  
**FÉCAMP** 9, rue Alexandre Legros  
**GRASSE** centre c<sup>ial</sup> du rond-point du Golf  
**GRENOBLE** 26, rue de la Poste  
**HOUDAN** 13, Grande-Rue  
**LA ROCHELLE** 67, avenue Jean Guiton  
**LE CANNET** 111-113, bd Sadi Carnot  
**LE HAVRE** centre c<sup>ial</sup> Grand Cap Auchan  
**LYON** 53, rue Victor Hugo  
**MACON** 143, quai Jean Jaurès  
**MARSEILLE** 2, rue Paradis

**MARSEILLE** 42, rue de la République  
**MONTCEAU-LES-MINES** 26, rue Carnot  
**MONTLIMAR** 6, place Émile Loubet  
**MONTREAU** 87, rue Jean Jaurès  
**MONTPELLIER** 12, rue du fg de la Saunerie  
**MONTPELLIER-CASTELNAU** R<sup>te</sup> de Nîmes  
**NANTES** 1, allée Jean Bart  
**NARBONNE** 14, bd Docteur Lacroix  
**NICE** 22, rue Maréchal Joffre  
**NÎMES** 2, place Bellecroix  
**ORLÈANS** 3, rue Louis Roguet  
**PARIS XVII<sup>e</sup>** 7, rue Faraday

**PARIS III<sup>e</sup>** 69, boulevard Beaumarchais  
**PARIS V<sup>e</sup>** 77, boulevard Saint-Michel  
**REIMS** 48, rue des Vesles  
**ROCHFORT** 56, av de la République  
**ROMANS** 31, cours Pierre Didier  
**ROUEN** 27, rue Jeanne d'Arc  
**ROUEN** 121, rue Saint-Sever  
**ST MAUR-DES-FOSSES** 134, bd de Créteil  
**ST OMER** 89, rue de Dunkerque  
**SETE** 17, quai de la République  
**TARBES** 37<sup>bis</sup>, rue Maréchal Foch  
**TOULOUSE** 44, rue de Metz  
**VALENCE** 67, avenue Gambetta

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

# GUIDE D'ACHAT TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS

100 | 101

Téléphones GSM

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	Vibreur	Affichage écran	Rappel auto
ALCATEL	OneTouch Club	1 F	3 h 50	80 h	165 g	Li-ion	5 h	120 h	215 g	SIM	10/10	option	2 L x 10 c	non
ALCATEL	OneTouch Pocket	1 990 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	OneTouch View	1 390 F	2 h 50	70 h	160 g	NiMH 580	5 h 50	120 h	nc	100	10/10	non	5 L x 15 c	nc
ALCATEL	OneTouch Max	490 F	2 h 50	70 h	165 g	NiMH 580	5 h	120 h	215 g	SIM	10/10	option	2 L x 10 c	non
BOSCH	M-Com 509	490 F	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	Dual com 738	1 490 F	3 h 20	80 h	189 g	NiMH 650	9 h 35	220 h	252 g	SIM	10/10	option	5 L x 15 c	oui
BOSCH	World com 718	1 990 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 908	1 590 F	3 h 40	70 h	112 g	Li-ion 650	10 h 15	195 h	150 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 Dual	1 490 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
ERICSSON	T28s	nc	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	6 h 40	120 h	224 g	99	15/10	option	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	GF 768	1 790 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	2 590 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	S 868	1 490 F	2 h 20	50 h	172 g	NiMH 650	4 h 30	90 h	217 g	99	15/10	option	3 L x 12 c	non
ERICSSON	T18s	2 690 F	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	100	30/30	oui	3 L x 10 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
MITSUBISHI	MT 35	1 590 F	3 h	140 h	175 g	NiMH 800	4 h	190 h	195 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui
MITSUBISHI	MTD-30	1 890 F	3 h	140 h	175 g	NiMH 800	4 h	190 h	195 g	100	10/10	non	4 L x 12 c	oui
MOTOROLA	STARTAC 75	1 490 F	2 h 30	50 h	128 g	NiMH 500	3 h	60 h	126 g	100	10/10	oui	4 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	50 h	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	nc	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
NEC	DB 500	1 790 F	7 h	140 h	140 g	NiMH 600	non	non	non	SIM	5/5	option	2 L x 12 c	oui
NOKIA	9110	5 990 F	5 h	170 h	253 g	Li-ion 1100	nc	nc	nc	2 Mo	10/10	non	assistant	oui
NOKIA	6110	2 790 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	8810	5 990 F	2 h 50	133 h	118 g	NiMH 600	nc	nc	nc	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	6150	3 490 F	5 h	280 h	143 g	Li-ion 1000	7 h	430 h	167 g	150	10/10	option	5 L x 13 c	oui
NOKIA	7110	2 490 F	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	7 h	430 h	nc	1000	10/10	oui	6 L	oui
OLA	103	90 F	5 h	270 h	167 g	NiMH 900	8 h	450 h	162 g	SIM	5/5	option	5 L x 13 c	oui
OLA	104	690 F	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250	non	non	non	SIM	8/8	non	5 L	oui
OLA	105	290 F	5 h	100 h	135 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	3 L x 12 c	oui
OLA	106	490 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	SIM	nc	option	2 L	oui
PANASONIC	G 600	1 490 F	3 h	90 h	128 g	Li-ion 400	10 h	240 h	183 g	SIM	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	G 520	690 F	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	2 290 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	nt	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650	nc	nc	nc	100	nc	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	Illum	1 400 F	2 h	85 h	170 g	NiMH 600	nc	nc	nc	SIM	10/10	option	6 L x 18 c	non
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
SAGEM	MC 850	2 290 F	5 h	160 h	126 g	Li-ion	non	non	non	200	20/20	oui	3 L x 12 c	oui
SAGEM	RC800	1 350 F	nc	nc	180 g	NiMH	nc	nc	nc	100	20/20	oui	2 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	490 F	1 h 35	92 h	147 g	NiMH 600	nc	nc	nc	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui
SAMSUNG	SGH-600	2 290 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	2 990 F	4 h 30	96 h	121 g	Li-ion 1000	7 h	168 h	135 g	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2100	2 990 F	5 h	72 h	127 g	Li-ion 1000	7 h	120 h	141 g	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-500	2 290 F	3 h	60 h	136 g	Li-ion 1000	4 h 30	85 h	nc	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SHARP	MC-G1	3 000 F	2 h 30	45 h	245 g	NiMH 880	non	non	non	30	10/20	non	80x40mm	oui
SIEMENS	SL 10	1 490 F	3 h	46 h	138 g	Li-ion 550	non	non	non	50	10/10	option	4 L x 16 c	oui
SIEMENS	C10/C11	490 F	5 h	80 h	165 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	5/5	non	4 L	oui
SIEMENS	S25	2 490 F	5 h	200 h	125 g	Li-ion 650	10 h	400 h	nc	100	nc	oui	6 L x 16 c	oui
SONY	CMD-C1	1 800 F	5 h 30	115 h	107 g	Li-ion 500	non	non	non	SIM	10/10	non	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
ERICSSON	A1018 s	290 F	4 h	100 h	163 g	NiMH 650	nc	nc	nc	100	nc	non	2 L x 12 c	oui
MATRA	B215	1 F	2 h 15	55 h	190 g	NiMH	6 h	480 h	210 g	SIM	10/10	non	4 L x 12 c	oui
MATRA	B216	1 F	2 h 15	55 h	190 g	NiMH	6 h	480 h	210 g	SIM	10/10	non	4 L x 12 c	oui
MITSUBISHI	B820	90 F	2 h 30	85 h	175 g	NiMH 800	nc	nc	195 g	100	10/10	non	4 L x 12 c	oui
MOTOROLA	c520	90 F	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	B320	690 F	4 h	100 h	145 g	Li-ion 1000	4 h 30	120 h	185 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui
NOKIA	3210	690 F	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250	non	non	non	SIM	8/8	non	5 L	oui
NOKIA	B415	90 F	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
SAGEM	B 515	90 F	2 h 20	52 h	160 g	NiMH 880	nc	nc	nc	SIM	20/20	oui	4 L x 12 c	oui
SAGEM	B510	1 F	1 h 45	46 h	140 g	NiMH 600	nc	nc	nc	SIM	20/20	non	2 L x 12 c	oui
SAGEM	Sanaga	290 F	2 h 10	63 h	135 g	NiMH	nc	nc	nc	100	20/20	oui	2 L x 12 c	oui
SIEMENS	S25	1 490 F	5 h	200 h	125 g	Li-ion 650	10 h	400 h	nc	100	nc	oui	6 L x 16 c	oui

Téléphones DCS

Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.

Nb de sonneries	Bibande	Reco. vocale	PCMCIA	Phase 2	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	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x55x29 mm
15	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	116x59x19 mm
15	non	non	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	133x54x25 mm
15	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	133x54x25 mm
27	oui	nc	nc	oui	nc	nc	oui	oui	oui	nc	oui	nc	nc	nc	micro	134x53x23 mm
27	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
27	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
27	non	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	micro	112x50x17/19 mm
27	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	micro	112x50x17/19 mm
14	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	97x50x15 mm
15	oui	non	intégré	oui	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	oui	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	130 x 49 x 26 mm
15	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	105 x 49 x 24 mm
22	oui	non	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	131x45x21 mm
12	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	135x48x26 mm
8	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	155x48x26 mm
12	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	non	ISO	98x57x23 mm
11	oui	non	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	127x55x23 mm
11	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	93x52x20 mm
12	oui	non	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	130x175x45,5 mm
14	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	133x23x45,5 mm
30	non	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	158x56x27 mm
35	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
35	non	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	107x45x18 mm
36	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x45x25mm
35	oui	nc	intégré	oui	nc	nc	oui	oui	oui	nc	nc	oui	oui	oui	micro	125x53x24 mm
30	non	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	oui	micro	130x47x28 mm
40	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	123x50x22 mm
20	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	116x46x28 mm
15	oui	non	non	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
6	non	non	intégré	oui	oui	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	132x45x18 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	nc	intégré	oui	oui	nc	oui	oui	nc	non	nc	oui	oui	oui	micro	118x42x16,2 mm
12	non	oui	9600	oui	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
12	non	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	ISO et micro	139x56x18 mm
20	non	non	non	oui	non	non	oui	oui	non	non	non	oui	oui	oui	micro	129x48x24 mm
14	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x21 mm
16	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
16	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
nc	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x24 mm
17	non	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	108x44x22 mm
15	oui	non	intégré	oui	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	109x44x22 mm
17	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	116x45x24 mm
20	non	oui	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	112x48x19 mm
7	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	150x65x22 mm
15	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	129x50x26 mm
15	non	non	non	oui	non	nc	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	137x55x22 mm
43	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	117x47x23,5 mm
30	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	139x45,5x26 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	micro	135x48x26 mm
12	oui	nc	9600	nc	nc	oui	oui	nc	nc	nc	nc	oui	oui	oui	micro	130 x 49 x 23 mm
5	non	non	9600	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	non	micro	136x52x29 mm
5	non	non	9600	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	non	micro	136x52x29 mm
8	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	155x48x26 mm
11	oui	non	9600	oui	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
40	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	123x50x22 mm
30	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
14	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	micro	147x49x25 mm
14	non	non	non	nc	non	oui	oui	oui	non	non	oui	non	non	non	micro	147x49x24 mm
15	non	non	non	oui	non	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
43	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	117x47x23,5 mm

# Assistants personnels : lequel choisir ?

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

## → Deux familles de produits

**L**es assistants personnels présentés ci-après se répartissent en deux familles principales : vous devrez orienter votre choix vers l'une ou vers l'autre en fonction de vos besoins.

### ★ Les assistants avec clavier

Ce sont de véritables mini-ordinateurs que vous pouvez emporter avec vous dans vos déplacements. Ils conviendront plus particulièrement à ceux qui recherchent des applications de bureautique « classique » : traitement de texte, tableaux, gestion de données, etc. Un peu plus chers que les assistants sans clavier, ils sont aussi plus performants. Certains comportent un écran couleur, d'autres pas.

### ★ Les assistants sans clavier

Plus légers, plus petits, moins chers, ils n'offrent pas les mêmes possibilités que les assistants avec clavier. Vous les choisirez surtout pour des applications de prises de notes, de gestion de répertoires ou d'agenda. Ils nécessitent l'utilisation d'un stylet sur leur écran tactile : ne pensez donc pas faire de la saisie de texte !

## → Les principaux critères à prendre en compte

### ★ La compatibilité

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

### ★ La puissance

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

### ★ Le confort d'utilisation

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

### ★ Les accessoires

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

### ★ La communication

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

### ★ Les logiciels

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

	Marque	Modèle	Prix	Mémoire	Dimensions en mm	Poids	Écran en pixels	Modem	Compatibilité	Système d'exploitation	
	3COM	Palm Pilot Pro	2 490 F	1 Mo	120 x 80 x 15	160 g	160 x 160	câble en option	Windows 3.x, 95, NT, Mac en option	Palm OS 2.0	
	3COM	Palm III	2 990 F	2 Mo	120 x 80 x 15	180 g	160 x 160	câble en option	Windows 95, NT, Mac en option	Palm OS 3.0	
	CASIO	Cassiopeia A20	5 000 F	8 Mo RAM 8 Mo ROM	185 x 94 x 25	430 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	CASIO	Cassiopeia E10	3 000 F	4 Mo RAM 8 Mo ROM	124 x 83 x 19	185 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.1	
	3COM	Palm V	3 490 F	2 Mo	115 x 77 x 10	115 g	160 x 160	en option	Windows 95/98, NT 4.0	Palm OS 3.1	
	ERICSSON	MC 16	6 500 F	8 Mo	124 x 48 x 25	472 g	640 x 240	DI 27	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	HEWLETT-PACKARD	HP 360 LX	5 100 F	8 Mo RAM 10 Mo ROM	183 x 92 x 29	442 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	HEWLETT-PACKARD	HP 620 LX	6 700 F	16 Mo RAM 10 Mo ROM	198 x 104 x 36	586 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	IBM	WorkPad 8602-20X	3 190 F	2 Mo	119 x 82 x 18	170 g	160 x 160	en option	Windows 95, NT 4.0, Mac en option	Palm OS 3.0	
	PHILIPS	Velo 500	5 000 F	16 Mo RAM 16 Mo ROM	173 x 86 x 25	425 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	PHILIPS	Nino 300	3 000 F	4 ou 8 Mo (selon modèle)	135 x 85 x 20	220 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE	
	PSION	Series 3mx	2 990 F	2 Mo	165 x 85 x 22	275 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Epic 16	
	PSION	Series 5	4 990 F	8 Mo RAM 6 Mo ROM	170 x 90 x 23	354 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Epic 32	
	SHARP	Mobilin HC 4500	8 000 F	16 Mo RAM 16 Mo ROM	186 x 97 x 30	495 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	TEXAS INSTRUMENTS	Avigo 10	2 000 F	1 Mo	140 x 80 x 19	200 g	160 x 240	non	Windows 95, NT 4.0	Propriétaire	
	TOSHIBA	Libretto 100 CT	19 200 F	32 Mo RAM 2 Go (disque dur)	210 x 132 x 35	950 g	800 x 480	PCMCIA en option	-	Windows 95	
	HEWLETT PACKARD	Jornada 820	7 689 F	16 Mo	244 x 175 x 28	1115 g	640 x 480	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0	
	HUSKY	Husky fex 2 /	10 450 F / 11 950 F (coul)	16 Mo RAM 16 Mo ROM	190 x 155 x 37	750 g	640 x 240	intégré	nc	Windows CE	

# 15 conseils pour bien acheter d'occasion

## 1 Exigez une facture d'achat.

Malheureusement, les vols de portables existent. Ne soyez pas complice d'un recel en achetant un appareil dont vous ne connaîtrez pas la provenance. Au premier contact téléphonique, faites-vous confirmer que le vendeur a une facture à son nom à sa disposition. Puis, au moment de la transaction, examinez la facture et demandez à vérifier l'identité du vendeur.

## 2 Vérifiez l'état extérieur de l'appareil.

Tous les portables usagés ont des petites rayures sur l'écran, c'est normal. Mais soyez un minimum exigeant. Demandez si le vendeur utilisait une housse ou un étui. Vérifiez le fonctionnement du clavier.

## 3 Faites attention à l'état de l'antenne.

Elle ne doit pas être cassée et les antennes extractibles doivent pouvoir se déplier et se replier sans effort.

## 4 Enlevez la batterie.

Vous pouvez vérifier :

- que la batterie s'enlève et se remet facilement, sans forcer et sans jeu. S'il y a du jeu, c'est la marque d'un coup violent qu'aurait reçu le téléphone ;
- que la batterie comporte son étiquette d'origine, qui doit mentionner le nom du fabricant ;
- que la batterie ait l'air en bon état : pas de chocs, ni rayures appuyées ;
- pour les antennes extractibles, que l'antenne n'est pas cassée à l'intérieur ;
- que la carte SIM se met et s'enlève facilement ;
- que l'étiquette d'origine du téléphone est toujours présente : elle

doit mentionner la marque de l'appareil, le modèle et comporter des numéros d'identification. Tous les chiffres doivent être apparents et bien lisibles. Vous ne devez voir aucune marque de camouflage ou de falsification ;

- que les contacts entre la batterie et le téléphone sont en bon état et ne comportent aucune trace d'oxydation : cela pourrait signifier que le mobile est tombé dans l'eau, ce qui n'est pas bon, mais alors pas bon du tout !

## 5 Insérez votre propre carte SIM.

La carte doit parfaitement entrer dans son emplacement et le téléphone doit s'allumer sans problèmes.

## 6 Allumez et éteignez plusieurs fois le téléphone.

L'allumage doit être normal : pas de caractères bizarres, pas de lenteur. Le téléphone doit également trouver le réseau avec la même rapidité à chaque fois que vous allumez le mobile.

## 7 Passez un ou plusieurs appels.

Faites-vous également appeler. Profitez-en pour vérifier le fonctionnement des sonneries, la rapidité d'obtention de la ligne et du numéro et la qualité sonore.

## 8 Si vous êtes attentif à une fonction particulière, vérifiez-en le fonctionnement (vibreur, PCMCIA, etc.).

## 9 Circulez dans le menu.

Entrez un numéro dans le répertoire et rappelez-le dans la foulée. Vous vérifierez le fonctionnement du menu et le bon enregistrement des informations.

## 10 Composez des lignes de « 8 » à l'écran.

Cela vous permettra de vérifier que tout l'écran est opérationnel et qu'il

n'y a aucune zone d'affichage défectueuse.

## 11 Vérifiez les accessoires.

Les accessoires indispensables : batterie, chargeur et manuel d'utilisation doivent être vendus avec le téléphone.

## 12 Mettez le téléphone en charge.

Le téléphone doit prendre la charge immédiatement avec le chargeur que l'on vous vend. Si vous en avez le temps, patientez pour vérifier la charge.

## 13 Ne payez jamais avant d'avoir le produit entre les mains.

Si vous vendez, assurez-vous de la validité du mode de paiement et n'acceptez jamais d'échéancier. Compte tenu des sommes raisonnables engagées, insistez pour vous faire payer en liquide : en cas de grosses coupures, faites vérifier les billets dans une banque.

## 14 Signez un contrat de vente.

Comme pour toute transaction. Vous pouvez prendre modèle sur le contrat de vente d'une voiture d'occasion par exemple. Établissez et conservez ce document même si vous payez en liquide, il fera la preuve de votre achat et de la bonne provenance du téléphone, pour vous-même et pour une éventuelle revente de seconde main.

## 15 En cas de problème...

Après la vente, n'oubliez pas que la garantie de vices cachés s'applique. Vous pourrez toujours demander une annulation de la vente si vous découvrez un problème grave antérieur à la vente qui vous aurait été sciemment caché. Attention : vous devrez faire la preuve que l'origine du problème n'est pas postérieure à la vente. •

**C**omme il y a des acheteurs, ceux qui le veulent peuvent également mettre leur mobile en vente ! Bien sûr, le prix d'un téléphone diminue rapidement avec le temps. Non seulement un téléphone perd au moins 25 à 30 % de sa valeur dès son premier emploi, mais deux ans suffisent à lui enlever presque toute valeur de revente.

A contrario, on trouve peu de téléphones mobiles d'occasion sortis depuis moins d'un an car ceux qui les ont achetés n'ont pas encore envie d'en changer ! Veillez à l'état de l'appareil : un parfait état justifiera un surcroît de prix de 10 à 20 %, alors qu'un mauvais état enlèvera presque toute valeur de revente à votre téléphone mobile...

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Repert.	SMS	Cote
ALCATEL	HC 800	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	200 F
ALCATEL	HC 1000	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	400 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	160 g	3 h 50	80 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	175 g	2 h 50	70 h	ISO	100	E/R	400 F
ALCATEL	One Touch View	1998	160 g	2 h 50	70 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	125 g	3 h 30	80 h	MICRO	100	E/R	1000 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	237 g	2 h	45 h	MICRO	1000	E/R	2200 F
BOSCH	Com 908	1998	112 g	3 h 40	70 h	MICRO	SIM	E/R	1200 F
BOSCH	Com 207	1997	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	400 F
BOSCH	M-Com 406	1996	255 g	2 h 10	21 h	ISO	R	R	200 F
BOSCH	M-Com 506	1996	215 g	3 h	60 h	ISO	100	E/R	300 F
BOSCH	M-Com 906	1997	145 g	3 h	57 h	MICRO	100	E/R	800 F
BOSCH	Com 607	1997	189 g	3 h 20	80 h	MICRO	SIM	E/R	300 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	189 g	3 h 20	80 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
BOSCH	World Com 718	1998	190 g	3 h 20	80 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
DANCALL	2711	1996	266 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	200 F
DANCALL	2731	1997	234 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	200 F
ERICSSON	GA 318	1996	248 g	3 h 50	67 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
ERICSSON	GH 337	1994	193 g	1 h 40	18 h	MICRO	20	E/R	400 F
ERICSSON	GH 388	1996	170 g	1 h 50	33 h	MICRO	100	E/R	800 F
ERICSSON	GA 628	1997	215 g	3 h 45	83 h	MICRO	50	E/R	500 F
ERICSSON	GH 688	1997	160 g	1 h 45	41 h	MICRO	99	E/R	800 F
ERICSSON	GF 768	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1000 F
ERICSSON	GF 788	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1000 F
MATRA	2050	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	200 F
MATRA	2070	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	300 F
MATRA	Cristal	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	300 F
MATRA	2082	1997	199 g	3 h 15	288 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
MAXON	MX-3000	1997	195 g	2 h	41 h	MICRO	40	E/R	200 F
MAXON	MX-3204	1998	170 g	2 h	50 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
MITSUBISHI	MT-11	1996	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	200 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	300 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	175 g	2 h 10	100 h	MICRO	100	E/R	600 F
MITSUBISHI	HT 35	1997	175 g	3 h	140 h	MICRO	100	E/R	800 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	175 g	3 h	140 h	MICRO	100	E/R	1000 F
MOTOROLA	8200	1995	149 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	400 F
MOTOROLA	8400	1996	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	400 F
MOTOROLA	8700	1996	211 g	4 h	60 h	ISO	100	E/R	500 F
MOTOROLA	d160	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	200 F
MOTOROLA	d170	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	200 F
MOTOROLA	d460	1996	195 g	2 h 35	50 h	ISO	100	E/R	400 F
MOTOROLA	d520	1998	167 g	2 h 30	50 h	MICRO	99	E/R	500 F
MOTOROLA	Flare	1995	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	400 F

➔ suite page suivante.

## mobicarte : l'occasion d'acheter un mobile d'occasion.

**mobicarte, c'est le mobile sans facture, sans abonnement de France Télécom...**

• c'est une carte à puce rechargeable donnant accès à :

- votre numéro de téléphone mobile, valable au moins 8 mois, et votre répondeur personnel,
- un crédit de communications de 144 F (21.95 €)\* valable 2 mois à compter du premier appel.



prix de vente maximum conseillé  
270 FTTC (41,16 €)

• c'est la souplesse du rechargement

Vous pouvez recharger votre crédit d'appels aussi souvent que vous le souhaitez, 7 j/7 et 24h/24, grâce :

- aux recharges mobicarte disponibles chez les buralistes et les points de vente agréés France Télécom,
- au rechargement\*\* sécurisé par carte bancaire à partir d'une cabine téléphonique France Télécom portant le logo CB en composant le **N°Vert 0 810 810 224**

**... et c'est jusqu'à 50% de réduction sur vos communications, selon le plan choisi :**

Avec mobicarte vous avez le choix entre 3 plans tarifaires pour téléphoner comme vous vivez et changer de plan comme vous voulez (1er changement gratuit\*\*\*).

- **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).

Et quel que soit le plan choisi, les tarifs réduits vers tous les mobiles Itineris, c'est tout le temps (soit 2,40 F/mn). Toutes les communications sont décomptées par tranches de 20s. Les appels de moins de 3 secondes sont gratuits.

\* Prix de vente conseillé.

\*\* A titre expérimental

\*\*\* Pour changer de plan mobicarte, appelez gratuitement le 223 à partir de votre mobile. Tout changement ultérieur est payant : 20 FTTC (3,05 €). Il est immédiat sous réserve d'un crédit suffisant sur votre mobicarte.

www.mobicarte.tm.fr

**N°Vert 0 800 222 800**

**mobi  
carte**

France Telecom

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	122 g	1 h 40	30 h	MICRO	99	E/R	800 F
MOTOROLA	cd920	1998	144 g	3 h 30	90 h	MICRO	100	E/R	1200 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	122 g	1 h 40	30 h	ISO	100	E/R	800 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	110 g	2 h 20	40 h	ISO	100	E/R	1600 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	95 g	2 h 20	50 h	MICRO	100	E/R	1800 F
MOTOROLA	v3688	1999	83 g	3 h	60 h	MICRO	100	E/R	3500 F
NEC	G8	1995	235 g	2 h	24 h	MICRO	SIM	R	300 F
NEC	G9	1997	205 g	2 h	28 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
NEC	DB 500	1999	140 g	7 h	140 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
NEC	DB 2000	1999	130 g	8 h	200 h	MICRO	SIM	E/R	1600 F
NOKIA	6110	1998	137 g	5 h	270 h	MICRO	50	E/R	1000 F
NOKIA	1611	1997	255 g	3 h 30	110 h	ISO	SIM	R	300 F
NOKIA	3110	1997	187 g	2 h 45	95 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
NOKIA	8110	1996	152 g	2 h 05	70 h	MICRO	125	E/R	900 F
NOKIA	6150	1999	143 g	5 h	280 h	MICRO	150	E/R	2000 F
NOKIA	8810	1999	118 g	2 h 50	133 h	MICRO	250	E/R	3800 F
NOKIA	9000	1996	397 g	2 h	30 h	MICRO	125	E/R	2500 F
OLA	Alcatel	1997	215 g	5 h	100 h	MICRO	SIM	R	200 F
OLA	Philips	1997	179 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	200 F
PANASONIC	G600	1998	128 g	3 h	90 h	MICRO	SIM	E/R	1000 F
PANASONIC	G500	1996	200 g	2 h 40	50 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
PANASONIC	G520	1998	150 g	3 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
PHILIPS	Fizz	1996	210 g	1 h 15	45 h	ISO	SIM	E/R	300 F
PHILIPS	Twist	1998	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	300 F
PHILIPS	Spark	1997	169 g	2 h	85 h	ISO&MICRO	SIM	E/R	500 F
PHILIPS	Genie	1997	99 g	1 h 30	180 h	MICRO	SIM	R	1000 F
PHILIPS	Ilium	1998	170 g	2 h	85 h	MICRO	SIM	E/R	700 F
PIONEER	PCC-D910	1996	225 g	1 h 40	36 h	ISO	SIM	R	300 F
PIONEER	D 920	1997	170 g	3 h 15	144 h	MICRO	99	E/R	800 F
SAGEM	RD 435 S	1996	230 g	2 h	35 h	ISO	100	E/R	300 F
SAGEM	RC 610	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	300 F
SAGEM	RC 630	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	300 F
SAGEM	RC 712	1997	147 g	1 h 35	60 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
SAGEM	RC 715	1997	147 g	1 h 35	69 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
SAGEM	RC 725	1997	147 g	1 h 35	92 h	MICRO	100	E/R	500 F
SAGEM	RC 730	1997	160 g	1 h 45	92 h	MICRO	100	E/R	800 F
SAGEM	RD 750 D	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1000 F
SAGEM	RD 750 R	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1000 F
SAGEM	RD 750 S	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1100 F
SAGEM	RC 800	1999	180 g	3 h	90 h	MICRO	100	E/R	600 F
SAGEM	MC 835	1999	135 g	2 h	60 h	MICRO	100	E/R	800 F
SAGEM	MC 850	1999	126 g	5 h	160 h	MICRO	100	E/R	1600 F
SAMSUNG	SGH-600	1998	119 g	4 h	72 h	MICRO	99	E/R	900 F
SAMSUNG	SGH-500	1999	136 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1600 F
SHARP	MC-G1	1998	245 g	2 h 30	45 h	MICRO	30	E/R	2100 F
SIEMENS	S4 Power	1996	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	400 F
SIEMENS	S6	1997	165 g	6 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
SIEMENS	S10	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	800 F
SIEMENS	E10	1997	160 g	6 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
SIEMENS	S10 Active	1998	180 g	10 h	120 h	MICRO	50	E/R	700 F
SIEMENS	SL10	1998	138 g	3 h	46 h	MICRO	50	E/R	1000 F
SONY	CMD X1000	1995	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	400 F
SONY	CMD X2000	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	700 F
SONY	CMD Z1	1997	220 g	10 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
SONY	CMD Z1 Plus	1998	195 g	7 h 30	50 h	MICRO	SIM	E/R	900 F

## Petites annonces téléphones

### VENTES MOBILES

ALCATEL One Touch Pocket. 1 000 F. Gris. 05/99. Facture disponible. FREDERIC. 06 07 50 38 11. Dépt 64.

ALCATEL One Touch Club 600 F. Gris anthracite. 08/98. Facture non disponible. Chargeur, housse. CHAHI. 01 48 05 89 59 (20 h-24 h). Dépt 75.

ERICSSON MC16. 4 500 F. Gris. 01/99. Facture disponible. Chargeur, housse cuir. Etat neuf. MOUCHOTTE. 06 07 22 93 59. Dépt 52.

ERICSSON GF 768. 900 F. Noir. 03/98. Facture non disponible. Chargeur. ADAM. 06 86 46 15 85. Dépt 95.

ERICSSON 768. 1 300 F. Rouge. 07/98. Facture disponible. Possibilité cordon allume-cigare + kit piéton. Envoi contre remboursement possible. SI TAYEB. 06 80 94 10 84 (heures repas). Dépt 69.

ERICSSON SH888. 1 500 F. Noir. 01/99. Facture disponible. Kit PC + voiture. Possibilité d'envoi contre remboursement. SI TAYEB. 06 80 94 10 84 (H repas). Dépt 69.

ERICSSON 788. 1 750 F. Carbone. 05/99. Facture disponible. SCHINTGEN. 06 83 29 36 70. Dépt 91.

ERICSSON GF 768. 1 200 F. Pétrole. 09/98. Facture non disponible. Chargeur secteur, housse. VINCENT. 06 15 10 16 33/ 01 48 81 63 03. Dépt 94.

ERICSSON GH 388. 500 F. Noir. 03/97. Facture disponible. Etui, allume-cigare. CORINI. 01 43 40 33 23 après 20 h. Dépt 75.

ERICSSON GF 768. 1 950 F. Vert Roland Garros (s. limitée). 06/99. Facture disponible. Emballage et accessoires d'origine. Jamais utilisé. DOURNAUX. 06 85 93 26 24. Dépt 75.

ERICSSON T185. 1 300 F. Rouge/bordeaux. 06/99. Facture disponible. Neuf, sous garantie. JEANGRAND Frédéric. 06 07 50 38 11 (heures repas). Dépt 64.

ERICSSON GF 768. 1 100 F. Bleu. 12/98. Facture disponible. Chargeur, housse. MARTINEZ. 06 08 76 46 26. Dépt 91.

ERICSSON GA 628. 400 F. Bleu nuit. 12/97. Facture disponible. Housse, chargeur, 2ème batterie. LEVREAUD. 06 60 77 15 76. Dépt 62.

ERICSSON GH 688. 1 000 F. Noir. 05/99. Facture disponible. Kit Ericsson 6600 full Duplex à débattre. Possibilité d'envoi contre remboursement. SI TAYEB. 06 80 94 10 84 (H repas). Dépt 69.

→ suite page 108

# Vendez votre téléphone mobile!

Ou du moins votre ancien  
mobile si vous en avez changé,  
plutôt que de le laisser dormir  
dans un tiroir...



... Pourquoi ne pas toucher 300 F,  
500 F, voire 1000 F en le vendant  
à un nouvel utilisateur qui sera  
ravi de l'utiliser ?

Passer une annonce dans  
**MOBILES magazine** pour  
vendre votre téléphone  
mobile, votre pager ou  
des accessoires, c'est toucher  
plus de **150 000 lecteurs !**

## OFFRE EXCEPTIONNELLE

### Votre petite annonce 30 F seulement !

+ la repasse gratuite de votre annonce dans le numéro suivant  
sur simple demande si vous n'avez pas vendu votre mobile la première fois.

*(offre réservée aux petites annonces de ventes des particuliers jusqu'au 13 septembre 1999)*

### Alors, n'hésitez plus...

Envoyez votre annonce (bulletin à remplir ci-dessous) dès aujourd'hui !

#### → POUR PASSER VOTRE PETITE ANNONCE :

Renvoyez le coupon ci-dessous (à découper ou photocopier) en veillant bien à 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 (dates de réception annonce + chèque : 13 septembre pour le numéro d'octobre, 11 octobre pour le numéro de novembre, 10 novembre pour le numéro de décembre).



## PETITES ANNONCES MOBILES MAGAZINE

oui, je passe une annonce dans **MOBILES magazine** pour vendre le téléphone suivant :

MM20

MARQUE : \_\_\_\_\_ MODÈLE : \_\_\_\_\_ Couleur : \_\_\_\_\_

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

Prix demandé : \_\_\_\_\_ F      Date d'achat : \_\_\_\_\_      Facture disponible (à préciser obligatoirement) : oui / non

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

Département : \_\_\_\_\_ Si professionnel, entourer la lettre ci-contre : P

Défauts importants (à signaler obligatoirement) :

Bulletin à nous renvoyer (à découper ou photocopier) accompagné de votre règlement de 30 F par chèque bancaire ou postal à l'ordre d'ORACOM

MATRA 2082. 800 F. Noir.  
01/98. Facture disponible.  
Chargeur, allume-cigare, batterie li-ion, housse.  
Révision Matra 04/99.  
RIVIERE.  
01 47 72 16 66 ou 06 08 93 03 55. Dépt 92.

MATRA B 215. 420 F. Noir.  
04/98. Facture disponible.  
Housse cuir, chargeur, clip ceinture.  
LEBEL.  
01 34 17 58 19.  
Dépt 95.

MITSUBISHI MT 35. 800 F. Bleu. 08/98. Facture disponible.  
Prise allume-cigare + housse.  
DILLOU.  
04 95 58 29 83 (15 h-17h30).  
Dépt 2B (Corse).

MITSUBISHI MT 35. 900 F. Bleu nuit. 06/98. Facture disponible.  
Housse + cordon allume-cigare. Très bon état.  
LE PINIEC.  
06 83 09 62 06.  
Dépt 81.

MITSUBISHI MT 30. 500 F. Gris anthracite. 01/98. Facture disponible.  
Chargeur allume-cigare, batterie neuve, housse.  
Etat neuf.  
ROLAND.  
06 11 42 46 30.  
Dépt 68.

MOTOROLA B 315. 300 F. Bleu et noir. 11/97. Facture disponible.  
Batterie, chargeur voyage, housse.  
MEHALINE.  
06 60 83 70 23.  
Dépt 91.

MOTOROLA 8700. 400 F. Noir. 06/97. Facture disponible.  
Batterie + chargeur.  
SCHOSSELER.  
01 43 40 81 51.  
Dépt 75.

MOTOROLA CD920. 1 500 F. Noir. 11/98. Facture disponible.  
Possibilité kit piéton + cordon allume-cigare. Envoi contre remboursement possible.  
SI TAYEB.  
06 80 94 10 84 (H repas).  
Dépt 69.

MOTOROLA STARTAC 85. 1300 F. Noir. 06/97. Facture disponible.  
Housse, batterie auxiliaire, chargeur voyage.  
Parfait état.  
AUDELAIN.  
01 45 79 96 05 (répondeur).  
Dépt 75.

MOTOROLA STARTAC 130. 1 990 F. Noir. 05/99. Facture disponible.  
Kit mains-libres.  
KNOLL. 06 10 78 57 85.  
Dépt 86

MOTOROLA d160. 300 F. Gris. 09/97. Facture disponible.  
Chargeur neuf.  
DALVET.  
01 34 72 29 77 (le soir).  
Dépt 95.

MOTOROLA V3688. 4 200 F. Noir. 07/99. Facture disponible.  
Housse kit piéton. Etat neuf, jamais utilisé.  
WONG.  
01 53 60 04 48.  
Dépt 75.

MOTOROLA STARTAC 130. 2300 F. Noir. 02/99 (sous garantie). Facture disponible.  
Kit piéton, housse, cordon allume-cigare, chargeur bureau. Comme neuf.  
POMMERAU.  
06 09 14 47 42 (7 h-18 h).  
Dépt 92.

MOTOROLA STARTAC 85. 1 500 F. Etat neuf.  
MIMOUNI.  
01 45 22 43 53.  
Dépt 75.

NEC DB 2000. 1400 F. Acier. 03/99. Facture disponible.  
Housse. Très bon état, sous garantie.  
FREDERIC.  
06 07 50 38 11.  
Dépt 64.

NOKIA 6110. 1 000 F. Chrome. 06/98. Facture disponible.  
Kit GSM PC internet + kit mains-libres voiture.  
HERVOUET.  
06 85 73 23 64.  
Dépt 85.

NOKIA 2110. 800 F. Noir. 98. Facture disponible. Chargeur

bureau, voiture, maison + housse.  
DOYRAN.  
06 84 32 27 31.  
Dépt 67.

NOKIA B415. 300 F. Noir + façade rouge. 06/98. Facture disponible.  
Chargeur.  
Possibilité d'expédition, très bon état.  
KRAFT Hugues.  
03 84 23 37 76 après 17h30.  
Dépt 90.

NOKIA 6110. 1 800 F à débattre. Caméléon. 01/99. Facture disponible.  
Housse, chargeur secteur. Très bon état avec boîte d'origine.  
VINCENT.  
06 15 10 16 33/01 48 81 63 03.  
Dépt 94.

NOKIA 3110. 800 F. Noir. 03/99. Facture disponible.  
Housse, 2 chargeurs secteur + chargeur allume-cigare.  
GOUY. 06 86 44 99 27.  
Dépt 16.

NOKIA 3110. 800 F. Noir. 09/98. Facture disponible.  
Chargeur voiture + secteur + housse. Etat neuf, jamais servi.  
COLONNA.  
04 78 59 04 61 (rép.)/06 07 13 74 83.  
Dépt 69.

NOKIA 2110. 450 F. Noir. 95. Facture disponible.  
Housse, chargeur, allume-cigare (état neuf).  
OUSSET.  
06 14 26 25 87.  
Dépt 95.

NOKIA 1611. 500 F. Noir. 01/98. Facture disponible.  
GROUT.  
06 68 44 91 36.  
Dépt 93.

PANASONIC G600. 1 200 F. Bleu. 05/98. Facture disponible.  
Housse cuir.  
RAVEL.  
04 78 25 18 23.  
Dépt 69.

PHILIPS Génie db. 990 F. Bleu. 07/99. Facture disponible.  
Neuf.  
CAQUINEAU.

06 08 07 79 06.  
Dépt 78.

SAGEM RC725. 500 F. 10/97.  
SAGEM RC420. 200 F. 10/96.  
Factures disponibles.  
Chargeurs, notices, 1 pile supplémentaire, 1 housse waterproof.  
BIG MAX.  
01 43 54 51 96 (rép.).  
Dépt 75.

SAGEM MCT 820. 700 F. Bleu. 05/99. Facture disponible.  
Chargeur, housse. COHEN.  
06 07 54 32 40.  
Dépt 94.

SAMSUNG SGH 600. 1 500 F. Bleu. 04/99. Facture disponible.  
Cordon allume-cigare.  
XAVIER.  
06 87 73 56 74.  
Dépt 93.

SAMSUNG SGH 600. 1 800 F. Noir/Gris. 01/99. Facture disponible.  
Sous garantie.  
Batterie haute CAP, housse, C.A.C., support voiture.  
BAHRI.  
06 09 07 55 80.  
Dépt 75.

SAMSUNG SGH 600. 1 800 F. Noir/Gris. 01/99. Facture disponible.  
Sous garantie.  
Batterie haute capacité, housse, C.A.C., support voiture.  
Aucune rayure.  
BAHRI.  
06 09 07 55 80.

SIEMENS Pack Ola 105. 250 F. Noir. 06/99. Facture disponible.  
Abonnement Ola possible.  
LAURENT.  
06 15 45 42 93 / 01 47 01 49 51.  
Dépt 92.

SONY CMD-X1000. 900 F. Noir/Gris. 10/95. Facture disponible.  
Chargeur, housse, 4 batteries (dont 3 neuves).  
Parfait état.  
BENKHELIL.  
06 09 50 10 67.  
Dépt 83.

Vend carte SIM Nomad ancienne tarification. Valable jusqu'en nov. 99. Prix 150 F. DOMINIQUE. 06 68 35 39 97. Dépt 71.

**URGENT. Vend téléphones d'occasion de marques NOKIA 1611 ou ALCATEL HC400. Prix unique : 250 F TTC. Factures disponibles. Contacter le service « occasion » au : 01 69 83 80 80.**

#### « DIVERS

Vend modem infrarouge ERICSSON DI 27. I 000 F.04/99. Facture disponible. ANTOINE Christophe. 01 69 89 91 11. Dépt 91.

Psion V.4 Mo.4 000 F.Gris. 01/98. Facture disponible. Ext 8 Mo + support PCMCIA.

DOURNAUX. 01 42 88 08 03. Dépt 75.

#### « ACHAT

Cherche téléphones portables récents 2 Watts / 8 Watts, même en panne (pour les pièces détachées et réparations). Paiements comptant. MEUNIER. Tél. : 06 12 778 779.

Achète mobiles GSM, PSION 5, PC et divers. MIMOUNI. 01 45 22 43 53. Dépt 75.

#### AVERTISSEMENT

**MOBILES magazine**, n'étant pas partie aux transactions entre acheteurs et vendeurs, ne pourra être recherché en responsabilité pour aucun motif que ce soit au titre des dites transactions.

## GRATUIT :

PASSEZ VOTRE ANNONCE D'EMPLOI

Particuliers, pour passer votre demande d'emploi, c'est très simple : il vous suffit de nous adresser votre texte sur papier libre avec une photocopie d'un justificatif de domicile (obligatoire). Attention, seules les demandes envoyées par courrier seront prises en compte. Courrier à adresser à : **MOBILES magazine** - Mobileemploi - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris. Offre réservée aux particuliers. **MOBILES magazine** se réserve le droit de raccourcir ou de refuser une annonce.

## Boutique à vendre

Nanterre (92). Emplacement n°1  
Boutique neuve de téléphonie GSM

Bail neuf. 40 m<sup>2</sup> refaits à neuf.  
Responsable boutique opérationnel.  
Cession fond et droit au bail 500 000 F.  
Stock en sus

tél. : 06 60 30 56 16  
(entre 18 et 20 h)

# Revendeurs, CECI VOUS CONCERNE !

Vous vous installez, vous déménagez, vos coordonnées changent, vous étiez absent de « l'Annuaire Mobiles 1999 » (voir notre Hors Série de fin d'année) ? Envoyez-nous vos coordonnées, nous pourrions tenir cet annuaire à jour et vous serez assuré que nous avons vos coordonnées exactes pour une prochaine publication !

Vous pouvez nous retourner le bulletin ci-dessous simplement par fax au 01 48 74 01 25 ou par courrier (sous pli affranchi) à : **MOBILES magazine** - L'ANNUAIRE MOBILES - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS. Faites-le dès maintenant pour ne pas oublier !

Nom commercial : ..... Société (si différent) : .....  
Adresse : ..... Code postal : ..... Ville : .....  
Numéro de tél. : ..... Numéro de fax : ..... Adresse Internet : .....  
Responsable du magasin : .....

Vous êtes revendeur (cocher toutes les mentions qui s'appliquent) :

- |  |   |  |   |                                       |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Loft                | <input type="checkbox"/> Ola                  | <input type="checkbox"/> Mobicarte                   | <input type="checkbox"/> SFR                          | <input type="checkbox"/> Entrée Libre |
| <input type="checkbox"/> Bouygues Telecom    | <input type="checkbox"/> Nomad                | <input type="checkbox"/> Abonnements téléphonie fixe | <input type="checkbox"/> Téléphones mobiles à l'unité |                                       |
| <input type="checkbox"/> Iridium             | <input type="checkbox"/> Abonnements Internet | <input type="checkbox"/> Radiomessagerie             | <input type="checkbox"/> Accessoires                  | <input type="checkbox"/> Occasion     |
| <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : |   |  | <input type="checkbox"/> SAV                          |                                       |

## Advanced Telecom System®

Leader en solutions communicantes Multi-opérateurs sur Mobiles GSM • Logiciel exclusif Mobile Messenger • Répertoire Messenger PRO 1 & 2, Notification d'E-mail sur mobiles • Etuis et accessoires exclusifs Cel'Box®

Pour **assurer** notre **forte croissance** en **France**, nous **recherchons** **25 VRP** ou **agents Multicartes (H/F)**  
Réf. à préciser : 990403

Vous souhaitez être un des **acteurs** du développement économique d'un **secteur en pleine expansion** car vous êtes **performant** et très introduit dans les réseaux de détaillants spécialistes, revendeurs, grossistes franchisés en **téléphonie** et **informatique multimédia**...

Nous vous offrons un fort potentiel de **produits nouveaux** et **exclusifs** ainsi qu'une **rémunération motivante**.

Adresser **CV + photo + lettre de motivation**

par courrier, télécopie ou E-mail à :

**LES PRODUITS ET SERVICES CANADIENS RÉUNIS SA (C.U.P.S)**

101, rue de Paris – Immeuble Le Khéops

77200 Torcy – Marne – la-Vallée

Tél.: 01 60 06 00 64 / Fax : 01 60 06 18 25

E-mail : atscups@aol.com



AMC distribution  
grossiste opérateur  
direct

recherche dans le cadre  
de son développement partenaires revendeurs, V R P et agents commerciaux.

**CONTACTEZ:**

**M. Rossano Arucci au 06 07 91 55 23**

**ou M. Jouyaux au 06 15 10 35 59**

**Siège social tél.: 04 74 43 22 11**

**fax: 04 74 43 22 12**

## RECRUTEURS, VISEZ JUSTE !

Pour vos offres d'emploi, **MOBILES magazine**, le numéro 1 de la communication mobile, vous propose de toucher plus de 150 000 lecteurs souhaitant évoluer dans le secteur des nouvelles technologies.

**Contact :**  
**ANNE RAMBIER**

**tél 01 48 74 97 30**

**fax 01 48 74 01 25**



## NUMÉROS UTILES

**Alcatel** : 3615 ou 3617 **ALCATEL**

**Bosch** : 01 40 10 70 07 **Bouygues Telecom** :

0 801 630 100 **Carrefour Radiotéléphonie** :

08 03 84 18 41 (0,99 FTTC / min) **Casio** : 01 47

60 40 40 ou 3615 **CLUB CASIO** **CMC** : 01 30 14

01 01 **COM One** : 05 57 92 41 80 **Debitel** : 01 41

15 41 15 ou 3615 **DEBITEL** **Ericsson** : 08 03 38 33 83 **France**

**Telecom (agences commerciales)** : 1014 **FTMS** : 01 47 65 80 00

**Hutchison Telecom** : 01 41 88 16 88 ou 3615 **HTF** **Itineris** : 0800

830 800 **Kobby-Infomobile** : 08 36 60 70 00 ou 3615 **KOBBY**

**LG Goldstar** : 01 64 62 60 60 **Matra** : 01 34 60 79 77 **Mitsubishi**

**Electric** : 01 55 68 56 56 **Motorola** : 0 803 302 302 ou 3615 **MOTO-**

**ROLA** **Nec** : 01 46 49 46 49 / 0800 041 042 **Nokia** : 0801 15 15 15

**Panasonic** : 01 49 46 43 00 (service consommateurs) **Philips** : 01 64

80 54 54 **Phone Systems** : 04 95 21 58 02 **Pioneer** : 0801 786 400

ou 3615 **PIONEER** **Psion** : 01 53 41 12 00 **Sagem** : 0800 17 18 19

**Samsung** : 01 48 63 21 00 **SFR** : 0800 426 426 ou 3615 **SFR** **Sharp** :

01 49 90 34 00 **Siemens** : 01 56 38 42 02 **Sony** : 0803 842 842

**TAM TAM - TDR** : 08 36 61 11 11 ou 3615 **TAMTAM** **Tatoo** : 0800

26 26 27 **Texas Instruments** : 01 30 70 10 00 **Toshiba** : 01 47 28

28 28 / 01 47 28 29 29 (dépt ordinateurs) **USR/3Com** : 0800 90 58 72

**Vodafone** : 0800 333 800 **Xircom** : 01 34 63 09 40.

# Votre avis nous intéresse...

## Un kit mct 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 30 septembre 1999, 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 mct 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) Aviez-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 ? .....

avec quel abonnement ? .....

depuis quand ? .....

pour quelle utilisation ?  personnelle  professionnelle

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 ? .....

#### 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)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### • POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

**Vous êtes :**  un homme  une femme

**Votre âge :**  < 20  20 à 30  30 à 40  
 40 à 50  50 à 60  > 60

**Votre profession :**

agriculteur  étudiant  animateur GSM  
 cadre moyen  ouvrier  distributeur téléphonie  
 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°18. A gagné un téléphone mobile : David Kayan (94). Ont gagné 6 mois d'abonnement à MOBILES magazine : Jacky Coste (07), Jamal Madouri (34), Vanessa Assé (91), Laurent Martin (33), Adrien Sakonda (93), John Bogaerts (65), Jeanine Prudor (35), Benoît Malaval (65), Christian Vaure (63). La liste des gagnants de l'enquête MOBILES magazine n°19 sera publiée dans le n°21 de MOBILES magazine (Octobre).



## **b** Bibande

Se dit d'un terminal fonctionnant sur deux bandes de fréquence différentes : notamment sur les réseaux GSM 900 et DCS 1800, mais aussi GSM 900 et 1900, etc.

## Bi-mode

Se dit d'un téléphone pouvant fonctionner sur deux réseaux de normes différentes, par exemple GSM et DECT.

## **C** Carte jumelle

Vous pouvez demander (en option) deux cartes SIM (voir ci-dessous) pour le même abonnement. Les deux cartes fonctionnent alors sur le même abonnement et avec le même numéro.

## Carte prépayée

Mobicarte pour France Telecom Mobiles, Entrée Libre pour SFR et Nomad pour Bouygues Telecom. Ce sont des cartes comprenant un crédit d'appels, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

## Carte SIM

*Subscriber Identity Module* (en français MIA : Module d'Identification d'Abonné). Carte à puce qui stocke les données relatives à l'abonné : de format Iso (carte de crédit) ou micro (à peine plus grande que la puce).

## Code PIN

*Personal Identification Number*. Code de quatre à huit chiffres pour utiliser la carte SIM. Il doit être entré à chaque fois que vous allumez le téléphone. Il est fortement conseillé d'utiliser un code pour éviter tout « emprunt » non souhaité du mobile. Si vous composez trois codes PIN erronés consécutifs, votre carte est bloquée.

## Code PIN 2

Ce « second code PIN » commande la mémoire des numéros prioritaires et le coût des appels.

## Codes PUK/PUK 2

Servent à débloquent respectivement les codes PIN et PIN 2 si votre carte SIM est bloquée. Ils sont fournis par l'opérateur ou la SCS.

## **d** DCS 1800

Réseau numérique, reprenant la même technologie que le GSM et prévu pour éviter son éventuelle saturation. Il fonctionne en bande 1800 Mhz au lieu de 900 Mhz pour le GSM. En France, Bouygues Telecom est aujourd'hui le seul opérateur national. France Telecom exploite cette bande de fréquence avec un réseau local sur Toulouse, baptisé « Olla ».

## DECT

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications*. Système de téléphonie mobile cellulaire pour réseaux locaux (sur des sites d'entreprises notamment). Cette norme européenne définit également le standard actuel de la téléphonie sans fil numérique.

## DTMF

Fonction qui permet d'accéder aux services de boîtes vocales et de répondeurs-enregistreurs, à partir des touches de votre clavier.

## **e** EFR

*Enhanced Full Rate*, en français « Plein Débit Amélioré ». Nouvelle technologie développée pour assurer une meilleure qualité vocale sur le GSM. Bouygues Telecom l'a mise en œuvre sur son réseau sous le nom commercial de « son DHR ». Tous les téléphones ne permettent pas le son EFR.

## **f** Forfaits

Un abonnement au « forfait » vous donne, en plus de la connexion au réseau et d'un numéro d'appel permanent, un crédit mensuel de communications

« forfaitaires ». Les numéros spéciaux sont facturés à part. Si vous dépassez votre forfait, chaque minute de communication supplémentaire vous est facturée en sus.

## **g** GSM

*Global System for Mobile Communications*, rebaptisé en français Groupe Spécial Mobiles. C'est notre norme de radiotéléphonie numérique. Elle est exploitée dans 20 pays en Europe et dans de nombreux pays hors d'Europe. Les États-Unis et le Japon fonctionnent sur une norme différente.

## **h** Handover

C'est la propriété qu'a un mobile de capter un réseau puis un autre, voire de passer de l'un à l'autre en cours de communication. Par exemple, le *roaming* implique un *handover* à la frontière entre le réseau local et le réseau du pays étranger. Les terminaux bibande effectuent également, bien entendu, un *handover* (voir à ces termes).

## **k** Kit mains-libres piéton

Cet accessoire composé d'un micro et d'un casque permet de passer des appels et prendre la ligne tout en gardant les mains libres.

## Kit mains-libres de voiture

Fortement recommandé pour passer des appels en voiture ! Composé d'un haut-parleur et d'un micro, cette installation permet de garder les deux mains sur le volant.

## **l** Lithium Ion

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base de ces deux éléments chimiques.

## **n** NiCd

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-cadmium.

## NiMH

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-métal hydrure.

## **p** Pack (ou coffret)

Les opérateurs et les distributeurs commercialisent certains mobiles sous forme de packs, offre globale « prête à emporter » contenant un téléphone, une carte SIM et donnant accès à un ou plusieurs forfaits au choix.

## Palmtop

Littéralement « ordinateur qui tient dans la main ». Ce sont les nouvelles générations de mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés indépendamment, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

## PCMCIA (Carte Modem)

Fonction de transfert de données informatiques à base d'un mobile, disponible sur certains modèles de portables. Désigne aussi les modems externes, au format carte de crédit, qui permettent de relier un micro-ordinateur portable à un téléphone mobile, via un logiciel adapté. On peut ainsi, selon la vitesse de transmission du terminal, émettre ou recevoir des fax, transférer des fichiers ou se connecter sur Internet.

## PDA

*Personal Digital Assistant*, en français « assistant personnel ». Cette appellation regroupe les téléphones mobiles avec grand écran, dotés de fonctions avancées (agenda, traitement de texte, tableur...) tels que l'Alcatel One Touch Com et les mini-ordinateurs de type Psion (sans la fonction téléphone).

## **r** Roaming

En français « itinérance ». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des

accords de *roaming* lient les opérateurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

## **s** SCS

Sociétés de Commercialisation et de Services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

## SIM Tool Kit

Le Sim Tool Kit est une nouvelle génération de cartes SIM permettant à l'opérateur de personnaliser les services offerts à l'utilisateur, moyennant l'utilisation d'un GSM approprié. Le Sim Tool Kit est donc au cœur de la bataille des services que vont de plus en plus se livrer les opérateurs à l'avenir.

## SMS

*Short Messaging Service*. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

## **u** UMTS

*Universal Mobile Telecommunications System*. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la « troisième génération des mobiles ».

## **w** WAP

*Wireless Application Protocol*. Dans le domaine des transferts de données, protocole visant à faciliter la communication entre un système informatique et un GSM. Il concerne notamment les liens entre Internet et les mobiles.

# 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 !**   
MOBILES magazine seul 1 an **195 F seulement**

➔ **5 numéros gratuits !**  +   
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 joins mon règlement à l'ordre de MOBILES magazine / ORACOM.



**DOSSIER**

# Les vrais coûts comparés des forfaits

Les prix des forfaits affichés par les opérateurs cachent bien souvent des subtilités : heures pleines ou heures creuses, appels vers certains numéros seulement, options incluses ou pas... Comment être sûr de faire le bon choix ? Quel est vraiment l'opérateur le moins cher ? **MOBILES magazine** vous livre une comparaison exhaustive des forfaits et des offres prépayées. Attention aux surprises...



## Conso

### J'aimerais bien changer de mobile !

Les téléphones mobiles évoluent très vite : généralement, au bout d'un an et demi, les utilisateurs manifestent le besoin – ou l'envie – de changer leur portable. Que proposent les opérateurs et les sociétés d'abonnement pour répondre aux attentes de leurs abonnés ? Tous les conseils pour changer de mobile dans les meilleures conditions.



## Face à face

### KD ou K2 ?

Des deux coffrets spécialement conçus pour les moins de 15 ans, lequel choisir ? Dans l'arène, les packs KD de SFR et K2 d'Itineris. Prix, téléphone, services... Les résultats d'un face à face pour « teenagers » le mois prochain.



## Tests

### La nouvelle génération Alcatel

La nouvelle génération One Touch Easy est sortie ! Formes arrondies, matière translucide, couleurs électriques... Le coup de jeune apporté par Alcatel à son modèle fétiche va-t-il plus loin qu'un simple lifting ?

Également en test en octobre : le Bosch 909 DualS.

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 o c t o b r e ! )

**Crédits photographiques :** Tristan Paviot/Fotogram Stone Images (Une/page 5), Gérard Cerles/AFP (page 7), Sheena Land/Fotogram Stone Images (page 24), Silvestre Machad/Photonica (page 30), Jean-François Giraud (pages 30 à 32), Yves Chanoit/Bouygues Telecom (page 36), Pascal Valentin (pages 46 à 59), Sandrine Expilly (page 67).

**Illustrations :** Arnaud Mandard (pages 4/7/11/17), Bruno Salamone (page 12), Hélène Perdereau (pages 28/29), Axel Renaux (pages 34 à 43).

**Ce magazine a été conçu avec les polices de caractères suivantes :** Gill sans, VAG Rounded, Matrix et Bartalk pour les pages Pratique.

# Hot Line

DISTRIBUTION  
Partenaire AUDIM

Opérateur de la téléphonie mobile agréé



et



## Simplifiez-vous la ligne !...

✓ **Traitement de ligne**  
(Rémunération rapide et motivante)

✓ **Stock et tarifs préférentiels sur les marques ERICSSON, NOKIA, MOTOROLA.**  
(Livraison sous 24 heures)

✓ **Une gamme complète d'accessoires.**  
(Des packs sur mesure)

### Réservés aux professionnels :

pour bénéficier  
des avantages sur  
les ouvertures de ligne  
et les opérations  
promotionnelles.

Club  
**Hot Line**  
DISTRIBUTION  
Partenaire AUDIM



✂ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● *Pour en savoir plus* ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

NOM \_\_\_\_\_ SOCIÉTÉ \_\_\_\_\_

ADRESSE \_\_\_\_\_

CODE POSTAL \_\_\_\_\_ LOCALITÉ \_\_\_\_\_

TÉL. : \_\_\_\_\_ FAX : \_\_\_\_\_

Découpez et renvoyez ce bon à

**Hot Line** - 170 Bd Stalingrad - 69006 Lyon Tél. 04 72 69 87 87 - Fax 04 72 69 87 88

t é l é c o m

Carrefour 

# Cartes téléphoniques prépayées. Entre téléphoner moins cher et téléphoner moins cher, laquelle allez-vous choisir ?

Avec **un code** ou, plus pratique, avec **un bouton "clic"** qui compose automatiquement votre code, les cartes PAROLIA sont utilisables depuis tous les téléphones à touches sonores, en France comme dans 24 pays étrangers. Voici deux versions pour une carte téléphonique prépayée signée Télécom Carrefour. Créée en association avec l'opérateur téléphonique Kertel, la carte PAROLIA a tout pour vous rendre la vie plus facile. **C'est la championne de l'économie** : elle vous fait bénéficier de tarifs vraiment avantageux sur vos appels vers la France

(>50 km), vers les téléphones mobiles et vers plus de 200 pays à l'étranger.\* **Vous voulez la recharger ?** Un simple appel suffit en donnant le numéro de votre carte de paiement. Comme pour toute la Téléphonie Mobile Carrefour, PAROLIA, c'est le **service à la carte** : annuaire, météo, taxi, infonews\*.. Chaque service est accessible par un numéro court. Avec elle, **jamais de mauvaise surprise** : la carte PAROLIA vous informe à chaque appel du solde disponible. Vous verrez, elle vous sera bientôt indispensable.



TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE

Éléments