

# M O B I L E S

magazine

le numéro 1 de la communication mobile

13

Janvier 1999

mensuel

- 2.5 F

- 1100XPF

- 700PTE CONT.

- 35MAD - 38FRF - 760ESB - 6,5CHF

# 150

## trucs & astuces

### Le vrai prix des cartes prépayées !

Les 4 services enfin comparés

### 18 pages de tests



**Nec DB2000 :**  
**tout en finesse**

**Motorola B320**

**Casio Cassiopeia E10**

**Xircom RealPort PC Card**

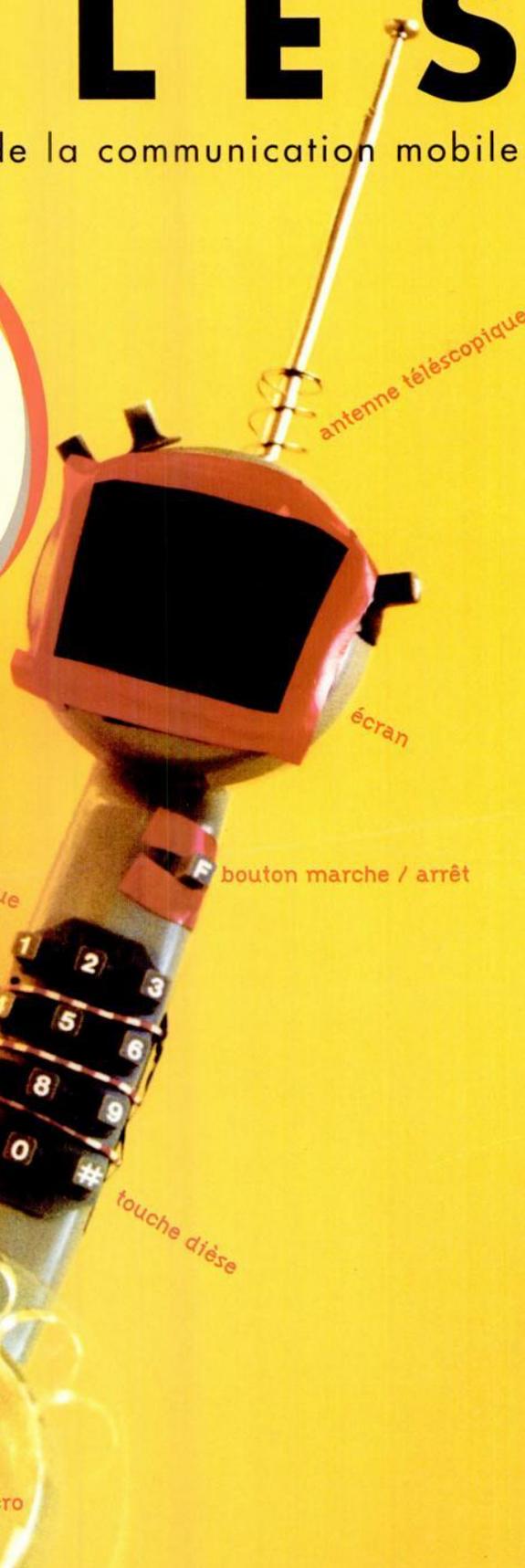
**LE SEUL GUIDE  
D'ACHAT COMPLET**  
70 PRODUITS NOTÉS  
POUR BIEN CHOISIR !

Janvier 1999 - n° 13 - Mensuel - 25 F

T 4451 - 13 - 25,00 F



## Gagnez votre mobile !





# Vibrez avec le **SAGEM RC 820**

Vibreur ●

● Mains-libres

3 jours d'autonomie en veille\* ●

● Léger : 135g, batterie incluse

2 touches programmables ●

● Convertisseur d'Euros



**SAGEM**

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

Éléments sous droits d'auteur

**MOBILES** magazine

RÉDACTION, ADMINISTRATION,  
PUBLICITÉ, VENTES :

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

#### RÉDACTION

Directeur de la Rédaction  
Jean-Philippe Pécoul

Rédactrice en chef  
Anne Bleuzen (97 24)

Rédactrices  
Magali Egler (97 25), Fanny Lescarcelle (97 26)

Secrétaire de rédaction  
Fanny Lescarcelle (97 26)

Graphistes  
Xavier Craufon, Céline Devillers et  
Clotilde Chevalier (97 28)

Photographeur / infographiste  
Manuel Charpentier (97 28)

Ont collaboré à ce numéro  
Sandrine Espilly, Emmanuel de Gouvello,  
Hélène Perdureau, Caroline de Lespinois,  
Pascal Valentin, Stéphane Kiehl, Bruno Richelot

#### PUBLICITÉ AU SUPPORT

Téléphone : 01 48 74 03 41  
Télécopie : 01 48 74 01 25

Responsable de la publicité  
Anne Rambier (97 30)

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

#### ADMINISTRATION, MARKETING, COMMUNICATION

Directeur Délégué  
Nathalie Cohen (97 27)

Contrôle de gestion / comptabilité  
Dominique Metzler (97 29)

Communication  
Blandine Cavet (97 29)

Consultant graphique communication  
Etienne Théry

Relations presse  
FLAG : Alain Garrigue (01 42 97 46 47)

#### ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement :  
1 an / 11 n° : 195 F  
1 an / 11 n° + 2 hors séries : 255 F  
Service Abonnements :  
01 45 15 23 65

Offre d'abonnement page 11  
Les demandes d'abonnement devront  
être accompagnées de leur règlement  
libellé à l'ordre d'Oracom.

#### DIFFUSION

Transports Presse

Dépositaires - réassort :  
N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :  
VIP : 01 41 90 19 30 (Jocelyne Fallot)

MOBILES magazine est édité par ORACOM  
SA au capital de 550 600 francs  
RCS Paris B 307 522 657  
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 - Quentin Design  
• IMPRESSION  
Roularta, Belgique.

Même si son appont par la rédaction pour assurer l'exécution  
de ces informations publiées, ces informations restent de  
sources très diverses, ni l'éditeur, ni l'imprimeur ne pourraient  
être tenus responsables d'éventuelles erreurs ou omissions. Sauf  
accord préalable, 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.

# Bonne et mobile année 1999 !

Ça y est ! Nous venons d'entrer à grands pas dans la dernière  
année du siècle. Pour la communication mobile, gageons que cette  
année sera également menée en fanfare, comme le furent les  
précédentes. 2 millions de personnes en France avaient un mobile fin  
1996, 5 millions fin 1997, 11 millions fin 1998 ! 20 millions à la fin  
de l'année ?

L'actualité des mois qui viennent promet d'être riche :  
renouvellement des gammes, nouvelles marques, nouveaux usages...  
De « grandes innovations » sont attendues dans les prochaines  
semaines. Quant aux opérateurs, ils continueront à se battre sur les  
services, l'accès à Internet et les autres nouveautés à attendre. Le tout  
nous promet une année trépidante ! Pour bien la commencer, nous vous  
livrons ce mois-ci le meilleur des « trucs et astuces » de la rédaction  
et des lecteurs.

MOBILES magazine sera évidemment là en 1999 tous les mois  
pour vous présenter en avant-première les innovations de l'année et  
pour vous guider dans le monde toujours plus vaste et passionnant  
de la communication mobile. Mais attention : il n'y a qu'un MOBILES  
magazine et certains « concurrents », pour cacher leur manque  
d'imagination, se contentent de nous copier ! Méfiez-vous des imitations !

Au nom de toute l'équipe de MOBILES magazine, je vous souhaite  
une très belle et heureuse année 1999 !

*Jean-Philippe Pécoul*

Jean-Philippe Pécoul  
Directeur de la Publication

→ RENDEZ-VOUS DÉBUT FÉVRIER ET RETROUVEZ, TOUJOURS EN VENTE ACTUELLEMENT, « LE GUIDE 1999  
DU TÉLÉPHONE PORTABLE » : UN HORS SÉRIE ANNUEL INDISPENSABLE.

This One



J2GX-U62-XRTO

Éléments sous droits d'auteur

# S O M M A I R E

3 Édito

## ACTUALITÉS

- 6 Générales
- 10 Économiques
- 12 Produits
- 13 Services
- 14 Tendances : la révolution de 1999

## TESTS

- 18 **Nec DB 2000**  
Un Nec qui assure !
- 22 **Motorola B 320**  
Bouygues Telecom sort l'atout bibande
- 24 **Casio Cassiopeia E 10**  
La puissance de Windows au creux de la main
- 28 **Carte Xircom**  
Connexion intégrée
- 30 **Match**  
Les vrais prix du prépayé

## DOSSIER

- 36 150 trucs et astuces

## ENQUÊTE

- 48 Cet hiver, jouez la carte Cîmes !

## PRATIQUE

- 52 **Série : Comment choisir son mobile ? (n°4)**  
Les bons critères de choix
- 53 **Services : modifier son abonnement**
- 54 **Accessoires : les accessoires sans risques**
- 57 **Bureau mobile : cuisine autour de la batterie**
- 58 **Technologie : Pourquoi ça sature ?**
- 60 **Forum : vous avez la parole !**

## GUIDE D'ACHAT

- 64 Les zones de couverture
- 66 Tous les tarifs
- 70 Les packs
- 72 Les mobiles : 70 téléphones testés !
- 88 Les assistants personnels
- 90 Tableaux récapitulatifs des fonctions
  
- 93 Occasion : nos 15 conseils
- 94 La cote de l'occasion
- 95 Petites annonces
- 96 Questionnaire
- 98 Rendez-vous en février !



## Actualités

Les effets d'annonces ne respectent guère la trêve des confiseurs : 1999 commence sur les chapeaux de roue !

# 150

## trucs & astuces

### Dossier

Il n'est pas interdit d'être malin en utilisant son mobile ! En 150 conseils, vous deviendrez un vrai pro et connaîtrez les tours, détours et ficelles qui rendront votre téléphone encore plus pratique, utile et sympathique !



30

## Match

Le vrai prix des cartes prépayées : les quatre services comparés

## Guide d'achat 64

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

36



## Testés dans ce numéro

- Nec DB 2000
- Motorola B 320
- Casio Cassiopeia E 10
- Carte Xircom

chaque mois,  
1 mobile  
à gagner!



## Votre avis

96

18

## Tests

Nec revient en force avec un nouveau modèle chromé qui ne peut pas laisser de marbre !



48

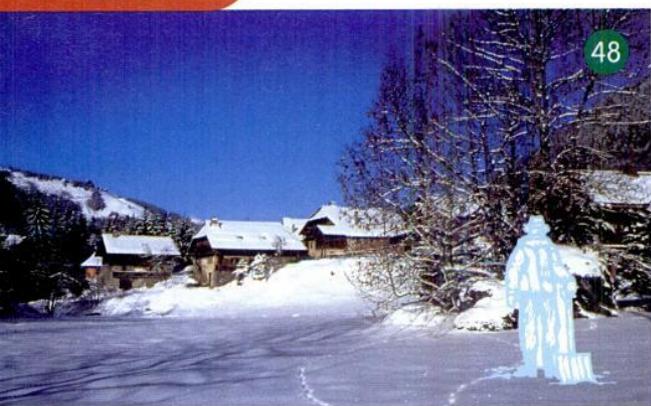
## Enquête

Où téléphoner cet hiver ? La mobilomanie envahit chaque année pendant la pleine saison les stations de sport d'hiver. Comment, où et jusqu'ou pourrez-vous appeler sur les cîmes ?

55

## Accessoires

Vous avez un mobile ? Fort bien. Accessoirisez maintenant ! Mais pas n'importe comment : sachez tout pour bien acheter et avoir ce qu'il vous faut sans vous faire avoir !



## Tendances

### Ola à la mode

« Pourrait-on vivre sans portable ? Aujourd'hui non. Être surprise, surprendre. Pouvoir appeler quand c'est nécessaire. Le portable, c'est le luxe. » C'est en ces mots que Sonia Rykiel, la très célèbre créatrice de mode, présente les raisons de son travail sur le Ola 103. Tout en précisant qu'au début, elle a « détesté le portable parce que [elle a] trouvé que c'était une agression pas possible (...). Mais aujourd'hui, ça fait partie de la vie, c'est une nécessité. » En précisant que les Français sont beaucoup plus disciplinés dans leur emploi du téléphone mobile que les Américains par exemple : « Ici ça va, aux Etats-Unis c'est terrible. » Comme quoi, les Français ne seraient pas les plus mal placés en savoir-vivre ! Nino Cerruti, concepteur du deuxième « Ola créateurs », est encore plus positif : « Le mobile nous aide dans notre bataille contre le stress quotidien, il peut nous permettre de nous sentir moins seul et de communiquer n'importe où et à n'importe quel moment. Il s'impose de plus en plus comme l'accessoire indispensable. » Ces deux créateurs, femme et homme de l'art, témoignent que le mobile peut participer à l'esthétique de la vie. « Nous avons voulu intégrer Ola à la



mode » explique Isabelle Léon de France Telecom Mobiles. Sonia Rykiel et Nino Cerruti ont été choisis « pour l'image de qualité qu'ils représentent dans le monde » précise-t-elle. Ces deux modèles, bien sûr exclusivement dessinés pour le Ola 103, seront disponibles à partir de début février (juste avant la Saint-Valentin...), d'abord dans les boutiques Rykiel et Cerruti et dans les grands magasins, puis dans l'ensemble de la distribution France Telecom si les premières ventes sont concluantes. Les deux modèles seront vendus avec leur housse, signe distinctif qui témoigne, pour Sonia Rykiel, de « l'esprit maille » symbolisant la féminité originale et très personnalisée, et pour Nino Cerruti de la « modernité masculine ». Les coffrets donneront accès évidemment à l'ensemble des formules Ola, et seront vendus entre 500 F et 1 000 F. Le prix d'un tout petit accessoire chez un grand couturier !

## Réseau

### Le roaming intra-opérateur prend du retard

Le calendrier mis en place par l'ART en avril dernier pour l'exploitation des deux bandes de fréquence (900 et 1 800 Mhz) par les trois opérateurs mobiles en France devait normalement débiter le 1<sup>er</sup> janvier dernier. Concrètement, il faudra attendre encore quelques semaines avant que vos communications soient prises en charge indifféremment par des cellules des réseaux 900 ou 1 800 Mhz. Chez France Telecom Mobiles, on précise ainsi que les premières offres commerciales verront le jour à la fin du premier trimestre avec notamment l'apparition de coffrets contenant des terminaux bibandes. L'opérateur continue actuellement la phase de test de son réseau 1 800 Mhz à Paris. La deuxième étape du déploiement concernera la Côte d'Azur. Chez SFR, la mise en place des nouvelles fréquences se fera également au premier trimestre, avec des packs bibandes. Quant à Bouygues Telecom, n'étant pas confronté aux mêmes problèmes de saturation que ses concurrents, l'opérateur n'est pas spécialement pressé de commencer l'exploitation du réseau 900 Mhz (lire l'interview de Benoît Chéreau page suivante).

## Internet

### Siemens et Unwired Planet partenaires pour développer le WAP

Unwired Planet (UP) et Siemens ont signé un accord de coopération visant à développer la plateforme WAP sur les mobiles GSM 900 et 1 800 Mhz. Le WAP (Wireless Application Protocol) est un protocole permettant l'accès aux services Internet. Les deux sociétés avaient déjà annoncé leur intention de travailler de concert sur le sujet en février dernier. Le micro-browser (moteur de recherche) mis au point par UP Browser sera donc intégré prochainement aux mobiles Siemens.

## Fixe

### « Les 800 de Cegetel »

Cegetel lance la concurrence sur les numéros verts en proposant la première offre alternative à France Telecom. L'offre est déjà disponible sous la marque « Les 800 de Cegetel » pour les numéros entièrement gratuits pour l'appelant, et sera étendue début 1999 sur les numéros à coût partagé entre l'appelé et l'appelant. Les numéros gratuits d'entreprise sont encore beaucoup moins développés en France qu'aux Etats-Unis, par exemple.

## Promotions

### Encore quelques jours de Découverte...

L'offre « Découverte » de Bouygues Telecom, grâce à laquelle vous bénéficiez de 4 heures de communications mensuelles pour 175 F pendant 3 mois,

est encore valable pour tout abonnement souscrit jusqu'au 31 janvier. Au terme des trois mois de « découverte » des services du troisième opérateur, le nouvel abonné peut opter au choix pour l'un des forfaits de la gamme Liberté (2h, 4 h ou 6 h). Certes, quand on s'est habitué à 4 heures d'appels par mois, il est difficile de choisir 2 h et de diminuer par deux son temps de communications... Mais l'offre initiale est financièrement intéressante : vous avez encore quelques jours pour réfléchir...

## Phrase du mois

« Nous pensons que les appels fixes vers mobiles sont trop chers »

Didier Quillot  
Directeur Commercial de France Telecom Mobiles 24 novembre 1998.

## Technique

### Boucle locale radio : expérimentations prolongées

En avril dernier, l'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications) a lancé la phase d'expérimentation de boucles locales radio. Les boucles locales relient l'ensemble des habitations sur une zone limitée. C'est France Telecom, l'opérateur historique, qui en a assuré l'installation. Depuis la déréglementation du secteur, la technique de « boucle locale radio » est un des facteurs essentiels de

concurrence dans les télécommunications : elle consiste à utiliser les ondes radio et non des infrastructures fixes (plus coûteuses à installer) pour faire transiter les appels téléphoniques depuis un téléphone fixe. L'abonné branchera donc son téléphone fixe à une prise spéciale, reliée à une antenne placée à l'extérieur de son habitation. Il pourra bien sûr bénéficier des services de téléphonie, mais aussi de l'accès à Internet. Les nouveaux opérateurs ayant rencontré des problèmes techniques lors des premiers mois d'expérimentation, l'ART a décidé de prolonger les expérimentations jusqu'au 31 décembre 99.

## Entreprises

### Bouygues Telecom dévoile sa stratégie

10 % du chiffre d'affaires en 1998, soit 300 millions de francs environ : la part de la téléphonie mobile entreprises de Bouygues Telecom commence à prendre une ampleur significative et la prise de commandes a été multipliée par trois par rapport à 1997. Objectif 99 : doubler le chiffre d'affaires dans les entreprises de plus de 20 salariés. Outre les services spécifiques déjà disponibles pour les flottes de mobiles (notamment les contrats Pro-Perso, la mutualisation des forfaits ou la formule Contrat +), Bouygues Telecom a dévoilé deux projets majeurs pour le premier semestre : en premier lieu, le « réseau privé virtuel » (VPN), regroupant l'ensemble des mobiles de l'entreprise (voire quelques clients ou fournisseurs privilégiés). Avec le VPN, il suffira de composer le numéro à 3 ou 4 chiffres de son correspondant pour le joindre, comme sur les systèmes actuels des PABX d'entreprises. L'intérêt est évidemment que la mobilité dépasse l'enceinte de l'entreprise. Ce système s'accompagnera d'une tarification différenciée pour les appels du groupe et hors groupe, sur site et hors site. Deuxième axe de la stratégie, tisser des partenariats avec certains opérateurs alternatifs fixes pour proposer une offre commerciale mixte fixe-mobile aux entreprises. Mystère encore quant à l'identité de ces futurs partenaires : « 9 Telecom », dont le groupe Bouygues ne s'est pas totalement retiré, est bien sûr pressenti mais Bouygues Telecom annonce ne pas vouloir se limiter à un seul partenaire. À travers ces deux champs de réflexion, l'opérateur veut offrir aux entreprises les outils d'une « communication personnelle en réseau » selon les termes de Benoît Chéreau, Directeur Général Adjoint de Bouygues Telecom. Pour soutenir ses ambitions, l'opérateur développe notamment un réseau de distribution propre qui commercialisera son offre : 60 boutiques ouvriront cette année.

Le chiffre du mois : **5 millions**

Itineris a franchi le cap des 5 millions d'abonnés pendant la première quinzaine du mois de décembre, alors que le parc total d'abonnés au téléphone mobile en France atteignait le cap des 10 millions d'abonnés. Dans le même temps, SFR pouvait se prévaloir d'un parc de 3,8 millions d'abonnés et Bouygues Telecom, 1,2 million.

## Offres

### Premier bilan pour Essentiel et Direct Live

Lancées mi-novembre, les dernières offres personnalisées de SFR, le pack « Essentiel » pour les femmes et le kit prépayé « Direct Live » pour les jeunes, donnent leurs premiers résultats : après trois semaines de vente, Essentiel représentait 10 % des ventes d'abonnement de l'opérateur et Direct Live 15 % des prépayés.



## Smart Cards

### Motorola développe le premier GSM à double carte

Les « Smart Cards », ce sont ces cartes à puce intelligentes qui permettent de développer des applications de réservation, paiement ou autres opérations bancaires à distance. Dans le domaine du GSM, ces nouvelles générations de cartes SIM transformeront votre téléphone mobile en véritable portefeuille électronique : recharger son crédit d'appels, effectuer un virement sur un compte, payer un billet d'avion..., toutes ces opérations s'effectueront via le réseau mobile. Des applications existent déjà dans d'autres pays,

comme par exemple en Grande-Bretagne avec la Cellnet Barclay Card. Mais en France, ces services sont encore en phase de test et commenceront à voir le jour cette année. Motorola, qui travaille depuis longtemps sur le sujet des Smart Cards, commercialisera ainsi au premier trimestre le StarTAC D, un nouveau modèle StarTAC supportant deux cartes : la carte SIM micro « classique », et une carte à puce au format ISO. Le double lecteur de cartes à puce permettra ainsi d'avoir accès à ces services avancés, en insérant la deuxième carte. Des partenariats sont en cours, notamment pour des services bancaires, qui seront donc sans doute les premières applications à être commercialisées. Le prix aujourd'hui annoncé pour le StarTAC D, conçu sur la base du StarTAC 85, est de 3990 F.



## Erratum

Dans le supplément « L'annuaire Mobiles 1999 » qui accompagne notre hors série « Guide 1999 », une malencontreuse erreur informatique a fait figurer tous les magasins Interdiscount de France sous l'enseigne The Phone House. Nous publions donc en page 97 de ce numéro les deux listes à jour des points de vente de ces deux chaînes. Toutes nos excuses aux deux enseignes concernées et à nos lecteurs.

## interview

# Benoît Chereau

Directeur Général Adjoint, Bouygues Telecom

**On parle beaucoup des téléphones bibande en ce début 1999. À quand l'ouverture chez Bouygues Telecom des nouvelles fréquences 900 Mhz que l'Autorité de Régulation des Télécommunications vous a attribuées l'an dernier ?**

Nous n'allons pas nous précipiter pour les déployer. Notre priorité de déploiement reste au 1800 Mhz. Les fréquences 900 Mhz seront utilisées exclusivement en mode bibande. Nous implanterons du 900 Mhz sur des bornes 1800 Mhz existantes.

**Quels avantages peuvent en attendre vos abonnés utilisant un téléphone bibande ?**

L'effet sera une amélioration de la qualité de la couverture. Non pas en termes de son, mais d'extension de la couverture. L'utilisation de fréquences 900 Mhz nous permettra de porter un peu plus loin dans des localités que nous ne couvrons que partiellement ou d'étendre la réception en dehors de la commune.

**Le bibande est-il pour vous un réel enjeu ?**

Le bibande n'est pas un objectif national à court terme. Nous ne ferons rien de spécial en 1999. Mais nous sommes attentifs. L'exigence de qualité de nos clients est montée très fortement à Paris, elle augmentera également ailleurs. Si nous devons étendre notre couverture avec de nouvelles stations 1800 Mhz, cela nous coûterait une fortune. En revanche, ajouter une transmission 900 Mhz à nos bases déjà existantes nous permettra d'étendre nos couvertures locales dans des conditions économiques acceptables. ●

## Prépayé

### Nomad relooké

Après un bon démarrage, l'offre prépayée Nomad de Bouygues Telecom s'est un peu « endormie sur ses bons résultats », selon la direction de l'opérateur. Pendant ce temps-là, Mobicarte ne chômait pas avec un repositionnement très « branché » avec les coffrets « mct ». Bouygues compte donc réagir pour redonner vie à sa marque, qu'il estime promise à un bel avenir. Même si le prépayé n'a pas démarré aussi fort que dans d'autres pays (les tarifs des forfaits sont aussi plus intéressants chez nous), il a encore des franges entières de clientèle à séduire et plus seulement chez les jeunes. La communication autour de Nomad sera donc « reliftée ».

## Événements

### Bouygues Telecom relève le Défi du 6<sup>e</sup> Sens

Cette année encore, Bouygues Telecom sponsorise le défi français à l'occasion de la 30<sup>e</sup> Coupe de l'America (d'octobre 99 à mars 2000). Avec un bateau baptisé « 6<sup>e</sup> Sens », l'opérateur entend soutenir les valeurs d'imagination, d'audace et d'esprit d'initiative à travers cet engagement financier qui se chiffre environ à 17 millions de francs. L'autre sponsor est une société de services en informatiques, Transiciel. Les jeunes — public privilégié de Bouygues Telecom — sont aussi au cœur de l'aventure puisque pour la première fois cette année, plus de la moitié de l'équipage du Défi français aura moins de 25 ans. Première étape du challenge en mars à Auckland (Nouvelle-Zélande), pour la Mini Cup.



## Réseaux

### Un meilleur son sur SFR en 1999 ?

SFR a déjà commencé l'implémentation du codage EFR sur son réseau (l'équivalent du son DHR de Bouygues Telecom) mais a annoncé que le son EFR ne serait pas disponible commercialement tout de suite. L'opérateur estime en effet que trop peu de téléphones offrent l'accès à cette fonction, que leur

prix est aujourd'hui trop élevé et que « la différence de prix ne justifie pas le confort apporté ». La vraie raison pourrait être que SFR n'est pas encore prêt à proposer le son EFR à ses clients, dans la mesure où les constructeurs sont au contraire de plus en plus nombreux à l'intégrer dans leurs téléphones (Mitsubishi, Ericsson, Panasonic...) sans que cela se répercute par une hausse de prix très sensible. En tout cas, les abonnés devront encore attendre quelques mois...



### Mobistore, 48 points de vente en France

<b>ANNECY</b>
22, rue Sommeiller - 74000 Annecy - Tél. : 04 50 51 28 81
<b>AMIENS</b>
14, rue Altart - 80000 Amiens - Tél. : 03 22 72 13 40
<b>BEAUVAIS</b>
7, rue Gambetta - 60000 Beauvais - Tél. : 03 44 45 03 60
<b>BORDEAUX</b>
165, rue Sainte Catherine - 33000 Bordeaux - Tél. : 05 56 52 27 27
<b>BOULOGNE</b>
30 bis, route de la Reine - 92100 Boulogne - Tél. : 01 41 86 00 20
<b>CHAMBERY</b>
Ouverture décembre 98 C.Claï Chamnord, 1097 av des Landiers - 73000 Chambéry - Tél. : 04 79 69 16 25
<b>CREIL</b>
26, rue de la République - 60100 Creil - Tél. : 03 44 24 26 26
<b>DAX</b>
4, cours du Mal Joffre - 40100 Dax - Tél. : 05 58 58 03 03
<b>ENGHEN LES BAINS</b>
5, rue du Général de Gaulle - 59680 Enghien les Bains - Tél. : 01 34 05 05 55
<b>GRENOBLE</b>
4, rue Vicat - 38000 Grenoble - Tél. : 04 76 51 16 30
<b>LA MADELEINE</b>
223, av. de la République - 59100 La Madeleine - Tél. : 03 20 31 51 00
<b>LA ROCHELLE</b>
49, rue du Mirago - 17000 La Rochelle - Tél. : 05 46 41 66 66
<b>LE HAVRE</b>
9, rue Jules Sieghried - 76600 Le Havre - Tél. : 02 35 42 44 44
<b>LILLE</b>
57, rue Faidherbe - 59800 Lille - Tél. : 03 20 31 31 19

# Mobistore

C'est facile d'être Mobile



## Vous êtes exigeant ? nous aussi !

### Découvrez...

- Nos services exclusifs gratuits.
- Notre gamme complète de coffrets à partir de 90 F.ttc.
- Les conseils de nos équipes de professionnels.
- Notre engagement qualité :
  - la liberté de choix,
  - un discours simple et clair,
  - la satisfaction immédiate.

### Spécial Entreprises

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

<http://www.ftmsf.fr>



sur le réseau



### COUPON RÉPONSE

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

Nom : .....

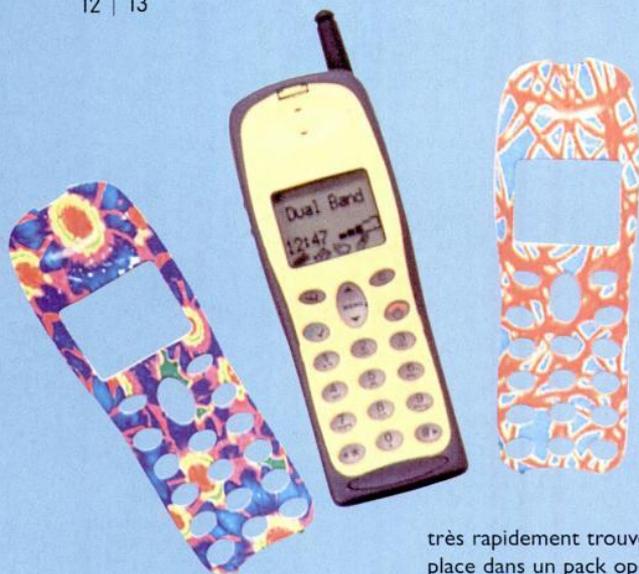
Prénom : .....

Adresse : .....

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

Type d'utilisation :  Professionnelle  Particulier

<b>LIMOGES</b>
1, rue Jean Jaurès - 87000 Limoges - Tél. : 05 55 79 37 35
<b>LYON</b>
29, quai du Dr Galleton - 69002 Lyon - Tél. : 04 78 37 22 66
<b>LYON</b>
4951, rue de Marseille - 69007 Lyon - Tél. : 04 72 80 90 91
<b>MALAKOFF</b>
112, av. Pierre Brossolette - 92240 Malakoff - Tél. : 01 46 54 56 56
<b>MARSEILLE</b>
175, rue du Rouet - 13008 Marseille - Tél. : 04 91 78 47 11
<b>MEAUX</b>
10, place du Marché - 77100 Meaux - Tél. : 01 60 24 42 44
<b>MONTAUBAN</b>
57, rue du Docteur Lacaze - 82000 Montauban - Tél. : 05 63 91 57 11
<b>MONT DE MARSAN</b>
37, rue Léon Gambetta - 40000 Mont de Marsan - Tél. : 05 58 85 83 00
<b>MONTGERON</b>
97 bis, rue de la République - 91230 Montgeron - Tél. : 01 69 52 11 10
<b>NANCY</b>
88 ter, rue de Lavou - 54000 Nancy - Tél. : 03 83 41 50 00
<b>NEUILLY</b>
8, rue Berteaux Dumas - 92200 Neuilly - Tél. : 01 47 45 84 44
<b>NICE</b>
70, rue de France - 06000 Nice - Tél. : 04 93 97 35 05
<b>NIMES</b>
12, rue Guizot - 30900 Nîmes - Tél. : 04 66 36 12 44
<b>NIORT</b>
32, rue Ricard - 79000 Niort - Tél. : 05 49 24 02 30
<b>ORLÈANS</b>
21, rue Jeanne d'Arc - 45000 Orléans - Tél. : 02 38 42 20 20
<b>PARIS 1</b>
9, rue Duphot - 75001 Paris - Tél. : 01 40 20 97 00
<b>PARIS 5</b>
23, rue Monge - 75005 Paris - Tél. : 01 44 07 07 60
<b>PARIS 7</b>
40 bis, avenue Bosquet - 75007 Paris - Tél. : 01 47 05 62 15
<b>PARIS 15</b>
366 ter, rue de Vaugrard - 75015 Paris - Tél. : 01 40 45 71 46
<b>PARIS 17</b>
21, rue Médéric - 75017 Paris - Tél. : 01 47 64 67 89
<b>PAU</b>
234, av. Jean Mermoz - 64000 PAU - Tél. : 05 59 40 12 21
<b>PÉRIGUEUX</b>
4, avenue d'Aquitaine - 24000 Périgueux - Tél. : 05 53 06 30 50
<b>ROUEN</b>
60, rue du Général Leclerc - 76000 Rouen - Tél. : 02 35 71 71 82
<b>SAINT ETIENNE</b>
7, place Jean Jaurès - 42000 St Etienne - Tél. : 04 77 47 30 85
<b>SAINT GERMAIN EN LAYE</b>
3, rue des Bons Enfants - 78100 St Germain en Laye - Tél. : 01 30 87 88 88
<b>SAINT QUENTIN</b>
70, rue Emile Zola - 02100 St Quentin - Tél. : 03 23 64 02 04
<b>SALON DE PROVENCE</b>
212, bd de la République - 13300 Salon de Provence - Tél. : 04 90 42 33 29
<b>SARLAT</b>
Avenue de la Dordogne - 24200 Sarlat - Tél. : 05 53 31 55 00
<b>STRASBOURG</b>
6, bd de Metz - 67000 Strasbourg - Tél. : 03 88 22 22 13
<b>TOULON</b>
522, av. de la République - 83000 Toulon - Tél. : 04 94 46 25 25
<b>TOULOUSE</b>
35, boulevard Carnot - 31000 Toulouse - Tél. : 05 62 30 04 30
<b>TROYES</b>
49, bd du 14 Juillet - 10000 Troyes - Tél. : 03 25 83 19 90
<b>VERSAILLES</b>
4, rue G. Clémenceau - 78000 Versailles - Tél. : 01 30 21 22 88
<b>VILLENEUVE SUR LOT</b>
68-70, av. du Gal Leclerc - 47300 Villeneuve/Lot - Tél. : 05 53 40 22 66



## Nouveauté Les ambitions françaises de Nec

Depuis le G9 et ses évolutions (G9D, G9D+), la marque japonaise se faisait attendre. On avait pourtant vu le DB 2000 au Cebit de Hanovre en mars dernier. Après une sortie en octobre en Italie, ce GSM bibande 900 / 1800 arrive en France ce mois-ci. Le chemin parcouru depuis la série des G9 est indéniable : lignes ergonomiques (17 mm seulement d'épaisseur), poids très honorable (130 g), fonctionnalités poussées et autonomie en veille jusqu'à 200 heures. Commercialisé hors pack à 2 490 F, il devrait

très rapidement trouver sa place dans un pack opérateur, sans doute à 1 490 F. Nec ne s'arrêtera pas en si bon chemin, puisque le DB 500, un bibande de milieu de gamme avec façades personnalisables, devrait être lancé dès février. Et d'autres mobiles sont dans les cartons pour 99. Resté discret jusqu'à présent, le constructeur compte donc notamment cette année sur « le potentiel d'évolution du marché français », selon les termes de Jonathan Donovan, responsable de la division Télécommunications pour la France, pour se faire un véritable nom dans la téléphonie mobile. À suivre...



## Déclinaison Le MT-30 relooké

Pas de réelle innovation en ce début d'année pour Mitsubishi, mais une déclinaison de l'entrée de gamme de la série Thirty (le MT-30) sous le nom de MT-230. Les changements ? Uniquement cosmétiques : une nouvelle coque aux couleurs plus métallisées et des touches un peu plus grosses. Le MT-230 est commercialisé au même prix que le MT-30, c'est-à-dire 1 090 F.

## Bibandes Panasonic lance son premier modèle

Signe des temps, c'est un téléphone bibande 900 / 1800 Mhz — le 1<sup>er</sup> de la gamme — qui inaugure les lancements 99 de Panasonic. Le GD70 reprend à quelques nuances près l'ergonomie des précédents modèles, le G520 et le G600. Ce mobile haut de gamme est doté du codage EFR de la voix (donc compatible avec le son DHR de Bouygues Telecom) et d'une fonction mains-libres (le seul bibande à ce jour).

Panasonic oblige, le GD70 est équipé d'un vibreur, mais toujours pas du répertoire propre. Le constructeur annonce une autonomie de 100 heures en veille et 3 heures en appel. Le GD70 est annoncé par le constructeur au prix de 3 100 F TTC.



## Tests Sensibilité : Siemens se distingue encore

La dernière entrée de gamme de Siemens, le C 10, a subi avec succès nos derniers tests de sensibilité réalisés sur les bancs de test de Hewlett Packard. Le C 10 obtient exactement les mêmes résultats que le Panasonic G 450, testé au printemps, et qui détenait jusqu'alors la palme de la sensibilité. Le C 10 se connecte ainsi au réseau jusqu'à une puissance minimale du signal de -113 dBm et la qualité de la communication est assurée jusqu'à un signal d'une puissance de -110 dBm.

## Nouveautés Un nouvel organiseur chez Casio

Présent sur le secteur des assistants personnels avec ou sans clavier (avec les Cassiopeia A 20 et E 10, testé dans ce numéro), Casio sort de nouveaux organisateurs à écran tactile : les Personal Viewer 100 et 200 remplissent notamment les fonctions de répertoire téléphonique, bloc-note, agenda et gestion des dépenses. La différence avec le E10 ? Une mémoire inférieure (1 Mo pour le PV 100, 2 Mo pour le PV 200 contre 4 Mo pour le E10) et des fonctions moins poussées. Les versions 100 et 200 sont commercialisés respectivement à 990 F et 1 290 F.



## Brèves

### Omnicom termine son déploiement

Omnicom annonce l'ouverture des régions Bourgogne, Franche Comté et Limousin / Poitou Charentes pour les entreprises (information entreprises : 0801 55 00 55). L'opérateur est désormais le troisième opérateur après France Telecom et Cegetel à couvrir l'ensemble du territoire métropolitain.

### Motorola rejoint Symbian

Avec un investissement de 28,75 millions de livres, Motorola est devenu le 4<sup>e</sup> actionnaire de Symbian, la société créée par Psion, Ericsson et Nokia à l'été 98 pour développer le système d'exploitation EPOC. Psion en est l'actionnaire majoritaire et Motorola détient à présent 23,1 % des parts de Symbian, à égalité avec Nokia et Ericsson.

### 38,5 millions de mobiles vendus en Europe

Selon l'institut d'études GfK, la progression des ventes de terminaux mobiles en Europe en 1998 devrait attendre 55 %, avec 38,5 millions d'unités commercialisées. GfK estime que la grande distribution a joué un rôle essentiel dans cette progression, avec 40 % des ventes en 98.

### Le Groupe Sonepar investit dans Vodafone

La SCS Vodafone, qui a réalisé 1,3 milliard de francs de chiffre d'affaires en 1997, vient d'être reprise par le Groupe Sonepar en association avec Pierre Bontemps, fondateur de Vodafone France en 1989. Sonepar est un groupe privé spécialisé dans la distribution technique professionnelle.

## Revers Ericsson traverse une mauvaise passe

C'est officiel : les résultats d'Ericsson pour 1998 seront inférieurs aux prévisions. Le géant suédois trébuche sur l'activité qui a fait sa notoriété : les mobiles ! Contrairement à son principal rival Nokia, qui a affiché des scores de vente vertigineux l'année dernière, Ericsson n'a pas su profiter de la hausse mondiale des ventes de téléphones mobiles en 1998. On le constate dans les modèles disponibles en France : la série 7 accuse maintenant son ancienneté de conception et des défauts plus que pénalisants avec une petite taille d'écran, des autonomie moyennes et des sensibilités décevantes. **MOBILES magazine** avait fait partie des premiers à signaler ces problèmes sur une série qui avait l'année dernière encore une forte cote d'amour. Or, Ericsson

n'a pas su renouveler sa gamme. La série 8 qui s'est fait attendre n'est encore représentée que par deux modèles haut de gamme mais pas enthousiasmants. Ils sont respectivement 20<sup>e</sup> et 23<sup>e</sup> au palmarès des meilleurs mobiles de l'année 1998 que nous avons publié le mois dernier; ce qui est un score bien décevant pour un fabricant de cette importance ! Et aucun modèle d'entrée ou de milieu de gamme n'a encore été présenté. Au niveau mondial, Ericsson annonce donc une quasi-stabilité de ses résultats (alors que le marché est en forte croissance sur tous les continents) et est contraint d'annoncer un plan social portant sur près de 10000 suppressions de postes. On espère que la marque suédoise, qui a su par le passé « communiquer l'émotion », retrouvera dans les mois qui viennent le chemin de la créativité...



## Médaille De La Rue, Motorola et Logica distingués par le Financial Times

Le prix du produit mobile le plus innovant, le « Global Telecommunications Award 1998 », décerné par le journal anglais *The Financial Times*, a été attribué à la solution « Commerce mobile » développée par les sociétés De La Rue, Motorola et Logica. Une solution globale composée du Motorola StarTAC D avec double lecteur de cartes (voir page 9), de la carte SIMphonIC, une carte SIM Toolkit développée par De La Rue, et du serveur m-Commerce de Logica. Le commerce mobile devrait connaître dans un avenir proche une forte croissance, transformant le mobile en véritable outil de paiement via le réseau GSM. Les trois sociétés distinguées font partie du Global Mobile Commerce Forum regroupant 85 entreprises de 17 pays différents.

## Entreprises Forte croissance pour RSL Com

L'opérateur américain RSL Com, récent propriétaire de Motorola Tel.Co, annonce une très forte croissance de son chiffre d'affaires au troisième trimestre 1998 à 265,9 millions de dollars, en hausse de 219 % sur l'année dernière. L'Europe a représenté 84,7 millions de dollars d'activité contre 18,9 millions l'an dernier. Commentant les résultats, Itzhak Fischer, Président et CEO de RSL Com, déclare : « La progression de nos résultats en Europe confirme le bien-fondé de notre stratégie « First to market » qui nous a permis de profiter de la déréglementation rapide des marchés européens ». L'opérateur met également sur pied un réseau international pour intégrer des prestations de service en télécommunications. « Nous sommes fiers de notre récent succès en France où nous sommes maintenant interconnectés à France Telecom, ce qui nous permet d'utiliser à plein régime notre réseau Fibre Optique qui va de la mer du Nord à la Méditerranée », déclare également M. Fischer.



# Restez connecté !

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

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

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

## ... abonnez-vous !

# 2

formules  
au choix

S'abonner à **MOBILES** magazine seul  
1 an (11 numéros) **195 F seulement**  
**3 numéros gratuits !**

S'abonner à **MOBILES** magazine et ses 2 hors séries  
1 an (11 numéros + 2 HS) **255 F seulement**  
**100 F d'économie !**



Tous les mois, recevez chez vous le numéro 1 de la communication mobile !

### 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 - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS**

- Je m'abonne pour 1 an à **MOBILES** magazine seul (11 numéros), pour **195 F seulement** au lieu de 275 F prix au numéro.
- Je m'abonne pour 1 an à **MOBILES** magazine (11 numéros) + ses 2 hors séries, pour **255 F seulement** au lieu de 355 F prix au numéro.

NOM ..... PRÉNOM .....  
Adresse .....  
Ville ..... Code Postal .....  
Téléphone : .....

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

Tarifs 1999 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 305 F TTC ; 1 an - 11 n° + 2 HS : 385 F TTC  
Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

MM 13

## SCS

### Carrefour épluche vos factures

1/3 des abonnés au téléphone mobile en France n'ont pas choisi le forfait le mieux adapté à leur profil de consommation. Et les surcoûts induits par un mauvais suivi des consommations sont la première cause de résiliation d'abonnement. C'est sur la base de ce double constat que la SCS Carrefour a décidé de mettre en place un nouveau

service à l'intention de ses clients : le conseil tarifaire. Concrètement, la SCS se penche tous les trois mois sur les factures de ses clients pour analyser les dépassements ou les sous-utilisations de forfaits. En cas de forfait mal adapté, une lettre est adressée au client pour lui conseiller un choix plus cohérent avec ses besoins. Il peut alors décider de migrer sur un autre forfait, sans frais. Ou comment apporter un véritable « plus » par rapport à l'opérateur... Carrefour propose également

à ses clients la consultation de leur encours de consommation grâce à des numéros à trois chiffres (une exception faite par les opérateurs), par le 905 pour SFR et le 705 pour Itineris (ou le 0803 841 841). Un signal conso écrit est par ailleurs envoyé sur l'écran du mobile systématiquement tous les mois pour avertir l'abonné du temps restant sur son forfait.

## Messages

### Tu me rappelles !

Innovation chez Bouygues Telecom : depuis le début du mois de novembre, si vous recevez un message écrit comportant un numéro de téléphone, il est inutile de recomposer le numéro de votre correspondant : vous pouvez le rappeler directement en appuyant sur la touche « 5 » pendant l'écoute du message. Pratique !

## Entreprises

### Cegetel amorce la convergence fixe-mobiles

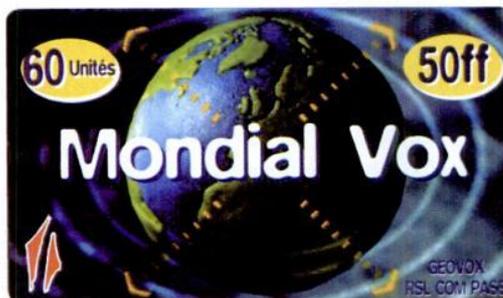
Cegetel propose aux entreprises depuis fin décembre une offre commerciale destinée à réduire leur facture téléphonique et à simplifier les appels entre collaborateurs. Naturellement baptisée « Convergence », cette nouvelle offre est un premier pas vers l'harmonisation des communications filaires et mobiles à « l'intérieur » de l'entreprise. « Convergence » permet ainsi de se joindre sur un fixe ou un mobile par un numéro abrégé, les mobiles étant intégrés au plan de numérotation abrégée existant déjà (par exemple, une personne joignable sur son poste fixe par le numéro court 2222 sera joignable sur son mobile via le 62222). Ceci dans tous les sites de l'entreprise. Deuxième innovation, la réduction des coûts pour les appels internes de mobiles à mobiles ou d'un mobile vers un téléphone fixe de l'entreprise (mais pas l'inverse) : « Convergence » offre 20 % de minutes en plus dans le forfait, 20 % de réduction pour les appels hors forfait et est proposée aux entreprises disposant d'un parc minimal de 50 mobiles et clientes de la gamme Efficience. Son coût est de 20 F HT par ligne pour la mise en service, puis 20 F HT par ligne et par mois.

## Cartes prépayées

### Tarifs réduits à l'international

L'opérateur RSL Com, qui s'est vu attribuer le préfixe 3061 par l'ART, a vendu en 1998 1,2 million de cartes prépayées Mondial Vox à travers le réseau de distribution de la SPF (Société Pipière de France). Ces cartes prépayées permettent de téléphoner à l'international à des tarifs préférentiels. Les tarifs sont en outre dégressifs suivant le volume de communications (premier palier à 6500 F mensuels hors taxes). Par exemple, Mondial Vox permet une économie de 20,9 % vers l'Allemagne par rapport aux tarifs de France Telecom, 22,5 % vers le Canada, 22,3 % vers les Etats-Unis. RSL Com souhaite doubler le chiffre d'affaires de son activité « cartes

prépayées » en 1999, en élargissant son réseau de distribution, notamment à travers certaines chaînes d'hôtels et de restaurants.



## Brèves

### Son mobile par Minitel

Après les soldeurs de voyages, voilà les soldeurs de téléphones mobiles ! C'est sur le principe du mobile à prix réduit que s'est lancé le 3617 PROMOGSM (5,57 F/min), un nouveau service minitel de vente de téléphones mobiles. Issus du destockage des fabricants, les téléphones vendus sont neufs et garantis un an. La livraison est faite sous 48 heures.

### Distinction

L'opérateur fixe Esprit Telecom a été élu « meilleur opérateur et revendeur de services » de l'année par un jury de 17 professionnels, lors de la Semaine des Telecoms fin novembre dernier. L'opérateur, qui s'est vu attribuer le préfixe 6, est spécialisé en communications longue distance et s'est d'ores et déjà implanté dans 5 régions françaises.

### Télécartes personnalisables

Idee cadeau originale : sur le site « macarte.com » ouvert par France Telecom, il est désormais possible de commander des télécartes personnalisées. Une banque d'images est disponible, et l'on peut inscrire le texte de son choix sur la carte. Trois packages sont possibles : 4 télécartes 25 unités pour 320 F, 10 cartes de 5 unités pour 225 F ou 100 cartes de 5 unités pour 1850 F. Cher...

### Promo sur les kiosques SFR

Jusqu'au 15 janvier 1999, les abonnés SFR peuvent bénéficier de 4 services kiosque sans payer les coûts d'accès. Seule la durée de l'appel est décomptée du forfait.

Soit une économie de

3 F par appel pour SFR Actu (par le 2288), 6 F pour SFR Résa (par le 7372), 2 F pour SFR Ciné (par le 2463) et 3 F pour SFR Spectacles (par le 7732).

### Sagem fournit Vodafone

Lors du dernier Salon du SIRCOM, le constructeur français a reçu commande de 100 000 terminaux RC 715 de la part de l'opérateur britannique Vodafone. Ces téléphones seront intégrés à l'offre prépayée de Vodafone. Au total, Sagem aura livré plus de 250 000 RC 715 en 98 au premier opérateur britannique.

## Tarifs

# Coûts d'appel fixes vers mobiles : la polémique

« **C**oncernant les tarifs du téléphone fixe vers le téléphone mobile, France Telecom souhaite qu'ils baissent ». Michel Bertinotto, directeur de France Telecom Mobiles, a réactivé la polémique à la conférence de presse d'ouverture du Sircom. Quelques semaines après les propos en ce sens du président de France Telecom, Michel Bon, le mot d'ordre est passé dans la filiale de téléphonie mobile. Ce qui relance vivement le sujet, auparavant tabou chez les opérateurs. 3 F la minute pour appeler un téléphone mobile depuis un téléphone fixe, c'est en effet cher. Même si la France n'est pas dans les pays européens les plus chers sur ce point. Les tarifs n'ont pas bougé depuis octobre 1997. À cette date, les trois opérateurs diminuaient

simultanément leurs tarifs, auparavant à 3,71 F / min, à 2,97 F, soit une unité téléphonique de moins à la minute (0,74 F TTC). Depuis, pas de changement alors que, dans le même temps, le nombre d'abonnés au mobile a quasiment triplé, passant de 4 à 11 millions. La conséquence ? Pour de plus en plus de Français, une ligne « appels vers les mobiles » apparaît sur la facture France Telecom. Et elle est souvent « salée ». D'où la réaction de France Telecom qui est aujourd'hui seul à porter le poids psychologique de ce prix auprès de ses clients domestiques. Car France Telecom ne détermine les coûts des appels vers les mobiles que vers son propre service Itineris. Ce sont SFR et Bouygues Telecom qui définissent les prix d'appels vers leurs mobiles. Le

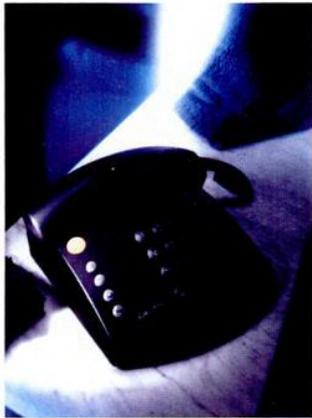
problème principal est économique : France Telecom ne perçoit que sa part « normale » sur ces appels et les recettes supplémentaires générées vont directement dans les caisses d'Itineris, de SFR et de Bouygues. Et contribuent actuellement pour beaucoup à l'équilibre financier des opérateurs, pour lesquels cette manne vient à point nommé compenser les efforts consentis sur les prix des forfaits et des appels depuis les mobiles, soumis à forte concurrence. Les opérateurs ne voient évidemment pas d'un bon œil la diminution de ces tarifs, qui réduirait leurs bénéfices. Sauf peut-être France Telecom, qui serait visiblement prêt à réduire sa marge sur Itineris pour atténuer l'effet psychologique négatif sur les factures

domestiques, tout en forçant la main de ses concurrents pour les obliger également à diminuer leurs prix. Chez SFR, le sujet est critique et l'on renvoie à demi mot la balle dans le camp de France Telecom en regrettant cette attitude à la baisse qui viserait délibérément à fragiliser les autres opérateurs. Patrick Leleu, directeur général de Bouygues Telecom, a réagi début novembre en indiquant que les efforts faits par Bouygues n'avaient pas porté leurs fruits sur le plan commercial. Le troisième opérateur avait en effet eu le mérite l'an passé de diminuer les appels fixes vers mobiles à 2 F / min, soit 33 % moins cher que les concurrents. Sans impact positif sur ses ventes, les nouveaux clients ne trouvant pas que c'était un argument pour s'abonner spécifiquement à Bouygues Telecom. Les tarifs sont donc remontés depuis au niveau des concurrents.

Tout le problème est bien là :  
 1- réduire les coûts des appels entrants fait perdre de l'argent aux opérateurs, qui se font évidemment prier ;  
 2- les abonnés au mobile ne valorisent pas spécialement une baisse puisque seuls sont concernés ceux qui les appellent. Chacun regarde d'abord son propre porte-monnaie ;  
 3- avec plus de 10 millions de mobiles, de plus en plus de personnes sont concernées et n'ont d'autre solution que de payer 3 F par minute pour joindre un portable.

les prix d'appels vers les mobiles depuis un téléphone fixe

Opérateur	1 <sup>re</sup> minute	minute suivante	1 <sup>re</sup> minute divisible	facturation minutes suivantes
Itineris	2,97 F	3 F en heures pleines (du lundi au vendredi de 8 h à 19 h et samedi de 8 h à 12 h) 1,50 F en heures creuses	non	à la seconde
SFR	2,97 F	2,97 F en heures pleines (du lundi au vendredi de 8 h à 21 h 30 et samedi de 8 h à 12 h) 1,48 F en heures creuses	non	à la seconde
Bouygues Telecom	2,97 F (2,97 F/45 s pour Nomad)	2,97 F (3,80 F pour Nomad) en heures pleines (du lundi au vendredi de 8 h à 21 h 30) 1,49 F (1,90 F pour Nomad) en heures creuses	non (45 s indivisibles pour Nomad)	à la seconde



La solution peut donc difficilement venir du jeu concurrentiel même si France Telecom a ouvert la porte. Le poids des réclamations des consommateurs augmentant, le régulateur entre donc dans la danse et Jean-Michel Hubert, président de l'Autorité de Régulation des Télécommunications, a invité les trois opérateurs dans son discours du Sircom à s'asseoir autour d'une table de discussions. France Telecom a indiqué qu'il répondrait à l'invitation. Sans attendre le résultat de ces débats dont la date n'est pas encore fixée, l'opérateur historique est donc le seul à s'indiquer ouvert au processus. « Nous prendrons à ce sujet des initiatives en 1999 », nous a confirmé fin novembre Didier Quillot, directeur commercial de France Telecom Mobiles. « Sachant que l'année commence le 1<sup>er</sup> janvier et se termine le 31 décembre » précise-t-il en forme de boutade, pour indiquer soit que rien n'est décidé, soit que les changements sont au contraire imminents. On attend donc avec impatience ces « initiatives » ainsi que les discussions proposées par l'ART. En attendant, si vous êtes vous-même abonné, gardez le réflexe d'utiliser un mobile pour appeler un autre mobile et faites passer le mot ! Quoi qu'il en soit, l'évolution de ces tarifs des appels entrants est un enjeu qui concerne maintenant plusieurs dizaines de millions de Français et qui aura aussi son importance

dans le développement des mobiles en France. La possibilité d'être appelé pour un prix raisonnable sera sans nul doute l'un des facteurs qui conditionneront le développement ou non de la « substitution » du téléphone fixe par le mobile, substitution attendue et ardemment souhaitée par certains, notamment parmi les mêmes opérateurs mobiles...

◀ Appeler un mobile depuis un téléphone fixe ne doit pas rester un luxe...

#### Nos suggestions d'amélioration :

- 1- l'extension des heures creuses (à souligner que Bouygues Telecom a le mérite d'être le seul à ne pas considérer le samedi matin comme heures pleines).
  - 2- une modulation des tarifs avec un prix qui diminuerait de minute en minute : 3 F pour la première minute, passe encore, mais 30 F pour 10 minutes, c'est beaucoup trop ! Ceux qui n'hésitent pas à appeler longtemps devraient être avantagés.
  - 3- des réductions sur des numéros fréquemment appelés : chaque abonné au téléphone fixe pourrait indiquer 2 ou 3 numéros de portables les plus fréquemment appelés pour avoir des tarifs plus avantageux (ce qui réduirait la dépense pour les couples et les familles surtout).
  - 4- et pourquoi pas une option spécifique sur son forfait pour diminuer le prix payé par ceux qui appellent vers le mobile ?
- Après tout, les utilisateurs les plus férus du mobile pourraient peut-être prendre en compte une partie de la baisse...

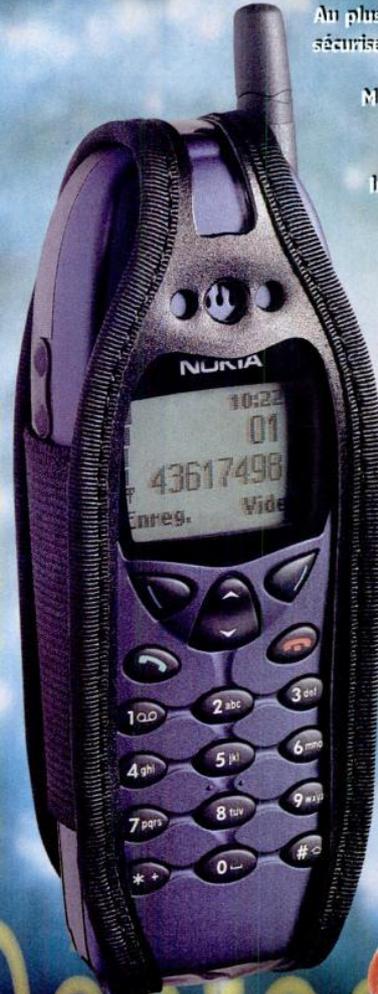
**JEAN-PHILIPPE PÉCOUL**

**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**  
System.

Rapprochez..



C'est instantané.



*Nouveau Design*

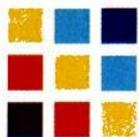
**Des étuis pour tous les téléphones**  
En vente chez votre spécialiste GSM



L'extrême, au plus près de vous...

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

G.K. MULTIMÉDIA et PIVOCLIP System sont des marques déposées.  
NOKIA est une marque déposée par son propriétaire.  
Éléments sous droits d'auteur



# Seferis C'est faire simple

TELECOM

Siège	04 42 93 72 45
Aix	04 42 26 71 41
Aix sud	04 42 93 19 02
Ajaccio	04 95 20 28 24
Anglet	05 59 52 16 50
Arles	04 90 18 31 43
Biarritz	05 59 24 11 22
Bourg en B	04 74 22 45 45
Lille	03 28 38 15 50
Montpellier	04 67 60 09 16
Nîmes	04 66 67 69 00
Pau 3magasins	05 59 82 81 02
Toulouse	05 61 14 47 61
Bayonne	04 42 93 72 45
Perigueux	04 42 93 72 45
Rennes	04 42 93 72 45



 **itineris®**



17 agences en France, pour mieux vous servir.

## Restez connecté... ... abonnez-vous !

**2**

**formules  
au choix**

1 an (11 numéros) **195 F seulement**  
**3 numéros gratuits !**

1 an (11 numéros + 2 HS) **255 F seulement**  
**100 F d'économie !**



le numéro 1 de la communication mobile !

**Nec DB2000** 18

- Un Nec qui assure !

**Motorola B320** 22

- Bouygues sort l'atout bibande

**Casio Cassiopeia E10** 24

- L'instinct basique !

**Xircom Realport Cardbus** 28  
Ethernet 10/100 + modem 56

- La puissance Windows au creux de la main

**Match** 30

- Les vrais prix du prépayé

## Nec DB2000

# Un Nec qui assure !

Janvier signe le retour de la marque japonaise sur les devants de la scène. Avec un tout nouveau téléphone qui fait oublier les retards du précédent modèle.



Si la présence de Nec sur le marché de la téléphonie mobile n'est pas récente puisque le constructeur japonais a lancé son premier téléphone GSM grand public, le G8, il y a déjà plusieurs années, la marque est restée depuis plutôt discrète : une gamme réduite au minimum, avec un seul téléphone auquel on apporte régulièrement quelques améliorations par des aménagements logiciels. C'est ainsi qu'on a vu le G9 devenir après quelques mois G9D, puis après quelques mois encore G9D+. Il n'y aura pas de G9D++. La série G a vécu, place à la série DB. Le tout premier modèle de cette nouvelle génération sort ce mois-ci en France après avoir déjà investi le marché italien (via l'opérateur TIM), où plus de 130 000 pièces se sont vendues depuis début octobre. Son nom : DB 2000. « DB » pour *dual band* : le téléphone fonctionne à la fois sur les fréquences 900 et 1800 Mhz. « 2000 », parce que Nec a conçu son dernier modèle de téléphone mobile pour qu'il soit prêt pour les services les plus avancés prévus par la norme GSM. Le DB 2000 se positionne donc d'emblée dans l'offre haut de gamme.

### Tout en finesse

Que de chemin parcouru ! Point de vue ergonomie, le G9D+ se plaçait très clairement dans le peloton de queue des téléphones mobiles. Épais, lourd, carré... plus rien pour plaire aujourd'hui. Un petit vent de

révolution souffle avec le DB2000 : oubliez les formes épaisses du G9D+ et songez plutôt aux formes élégantes du Panasonic G600 ; avec une épaisseur de 17 millimètres (parmi les plus fines), pour 13 centimètres de hauteur et moins de 5 centimètres de largeur, le DB2000 fait directement concurrence aux téléphones mobiles résolument « classes ». La catégorie « mini » n'est pas visée : il aurait fallu pour cela avoir recours au clapet et miniaturiser le pavé de touches. Nec parie davantage sur la finesse de l'appareil que sur une taille réduite. Un parti pris qui se défend : les mini-mobiles ont en effet leurs inconditionnels (ceux qui ne jurent que par les Startac, Ericsson GF 788 ou 768, Philips Genie ou autre récent Samsung SGH-600) comme leurs détracteurs ; pas toujours évident en effet de trouver ses marques sur un pavé de touches confiné dans un espace de 3 centimètres sur 4. Dans ce domaine, les goûts ne se discutent pas. Et la bataille des « minis » fait toujours ressortir la question du compromis entre la taille minimale et le confort d'utilisation. La forme du DB2000 est donc tout en finesse. Peu de téléphones mobiles sont descendus au-dessous des 2 centimètres d'épaisseur : ici, la prise en main s'en ressent, on a vraiment affaire à un téléphone des plus discrets, fait pour se glisser dans une poche de chemise. À ce titre, et par ses formes plutôt carrées, plus masculin que féminin. Mais les femmes pourront être séduites par une prise en main agréable, vu la finesse de l'appareil. Le revêtement de l'appareil contribue aussi à son élégance : la coque du téléphone est

faite d'une alliance de plastique noir et d'une façade métallisée, aux tons aluminium, gris anthracite, vert, violet ou argent, au choix. Pour la petite histoire, la façade du DB2000 a été fabriquée en Allemagne, dans l'usine même où la coque du Nokia 8810 a vu le jour. Côté cosmétique, le DB2000 n'a donc rien à envier à l'élégance de ses concurrents directs. Et l'on se réjouit de voir arriver sur le marché ce téléphone qui avait déjà eu l'heur d'attirer notre attention lors de sa présentation au Cebit de Hanovre, en mars dernier.

### Toujours le grand écran

Si la forme a de quoi séduire, le fond aussi. Voilà d'ailleurs pourquoi ce modèle devrait contribuer à redorer le blason de la marque japonaise en France. Tout n'est pas révolutionnaire dans ce téléphone : Nec a préféré tirer les enseignements positifs de ses précédents lancements dans le GSM. Après tout, on ne change pas une recette qui a fait ses preuves. C'est pourquoi on retrouve dans le DB2000 exactement la même conception d'écran que dans le G9D+ : une ligne d'icônes en bas de l'écran et quatre lignes disponibles au-dessus, dont une ligne de commande lorsque l'on se trouve dans les menus. Chaque ligne peut contenir jusqu'à 12 caractères. À l'état de veille, l'afficheur indique le nom du réseau, l'état de charge de la batterie, le niveau de réception du signal, la date et l'heure. La durée de l'appel est affichée en cours de communication. Le DB2000 n'a donc rien à se reprocher en terme de lisibilité des informations. Idem pour



▲ Une ligne parfaite, avec seulement 17 millimètres d'épaisseur. Le DB2000 joue la séduction...

## L'écran



▲ Le menu 7 permet de choisir l'alerte : sonnerie, vibreur ou les deux associés.



▲ Quatre lignes à l'écran pour un système de menu déroulant. La dernière ligne valide le choix.



▲ Une pression sur le haut de la touche de navigation pour choisir les modes normal, réunion, poche ou mains-libres.

la conception du menu : une touche de navigation située sous l'écran permet de s'orienter dans les différents niveaux du menu. Le premier niveau de celui-ci est structuré selon douze entrées : messages, derniers appels émis / reçus ou non répondus (10 de chaque), renvois, interdictions d'appels, durées d'appels, horloge, tonalités, configuration du téléphone, répondeur et trois entrées complémentaires : verrouillage clavier, code de déverrouillage, et « votre numéro de téléphone ». La touche de navigation permet de se déplacer vers le haut ou vers la bas ; la partie haute de cette touche est déjà prévue (via un appui long) pour donner accès aux menus spécifiques de l'opérateur qui décidera « d'emballer » le téléphone dans un pack. Elle permet d'ores et déjà de choisir le mode de sonnerie du téléphone,

à la manière du Nokia 6110 : mode normal, réunion, poche (clavier verrouillé) ou mains-libres (le kit piéton installé). La configuration du mode « réunion » ou « normal » est personnalisable. À noter en outre la présence d'une prise pour le kit oreillette, située en haut du côté gauche de l'appareil. Peu de constructeurs ont fait ce choix — pourtant bien pratique — de prévoir un emplacement pour le kit oreillette (livré en standard avec le téléphone) en haut du téléphone, ce qui permet de garder l'appareil dans une poche tout en utilisant l'écouteur.

À part Nec, seuls Mitsubishi et Samsung le proposent. Chaque niveau du menu est accessible par un code chiffré (par exemple, menu 12 pour envoyer un message écrit).

### Haut de gamme

Le DB2000 est un téléphone compatible avec les exigences de la phase 2+ de la norme GSM. Le téléphone peut gérer jusqu'à 255 contacts dans le répertoire de

la carte SIM : actuellement, aucune carte SIM ne permet de stocker autant de noms (le maximum étant à 100 numéros). Effet pervers, Nec a estimé inutile de prévoir un répertoire interne au téléphone. Il est vrai que les nouvelles cartes SIM commercialisées par les trois opérateurs sont désormais dotées d'une capacité de stockage d'au moins 80 numéros. Mais beaucoup de cartes SIM actuellement utilisées par les abonnés datent de l'ancienne génération (20 numéros seulement chez SFR par exemple). Dans ce cas, l'absence de répertoire propre dans le téléphone est tout de même encore gênante... Mis à part cette « négligence » délibérée de la part du constructeur,

le DB2000 peut se prévaloir des meilleurs atouts. Sa qualité sonore est très bonne avec, notamment, une atténuation des bruits de fond très appréciable. Le téléphone bénéficie du codage EFR (Enhanced Full Rate). Nous n'avons pas pu tester sa sensibilité sur les bancs de tests de Hewlett Packard mais une utilisation quotidienne pendant plus d'une semaine nous laisse penser que sa carte radio est tout à fait performante (réception maximale à l'intérieur des bâtiments, appels en déplacements sans problèmes d'accroche réseau). Les fonctionnalités du DB2000 n'ont rien à envier aux meilleurs téléphones mobiles actuels. Certes, il ne possède ni le modem intégré, le mémo vocal ou la reconnaissance vocale. Mais il dispose de fonctions évoluées des plus pratiques, telles que la possibilité de gérer jusqu'à 100 numéros restreints (Fixed Dialling Numbers) : cela permet de limiter l'utilisation du téléphone à quelques numéros, dans le cas d'une flotte d'entreprise (en n'autorisant



Les touches du DB2000 sont affleurantes mais pas au point de gêner la numérotation.

Légèrement plus large en haut, le DB2000 ne dépasse toutefois pas 45,5 millimètres de largeur.



que les numéros commençant par tels chiffres) ou si vous prêtez votre mobile à vos enfants par exemple. Autre astuce, les sonneries du téléphone : le DB2000 propose 14 sonneries (Bach, Verdi et Grieg au programme) et le vibreur en standard. Jusque là, rien de très original. Mais le téléphone se distingue par la possibilité d'associer vibreur + sonnerie, sonnerie faible puis forte ou encore sonnerie forte puis faible. Tous les cas de figure sont donc prévus, selon votre préférence. Aucune touche spéciale n'a été prévue pour activer le vibreur mais tel que le menu est conçu, il suffit de retenir le code « menu 76 » pour l'activer ou le désactiver. La manipulation est donc rapide. Il est également possible de programmer une mélodie différente selon la provenance de l'appel, si le correspondant est dans votre répertoire et si vous avez l'identification de l'appelant.

### Un petit frère très bientôt

Nous avons eu beau chercher, nous n'avons pu dénicher aucune lacune véritablement pénalisante sur ce modèle. À nos tests d'autonomie, le téléphone a



La batterie lithium ne pèse que 44 grammes et préserve le profil rectiligne du dos du DB2000.



Le kit piéton, livrée avec le téléphone, se branche sur le côté. Le DB2000 peut ainsi rester dans une poche de chemise en utilisation mains-libres.



tenu plus de 130 heures, un véritable record en configuration standard. Ça valait le coup d'attendre ! Positionné à 2490 F, il devrait être proposé à 1490 F en pack, sans doute avant la fin du mois de janvier, ce qui en fera vraiment un très bon rapport qualité-prix. Nec ne s'arrêtera pas en si bon chemin et le début de l'année verra arriver (en février normalement) un second bibande de milieu de gamme, le DB500, qui a la particularité de revêtir des façades interchangeables et personnalisables (la commande se faisant via le site Internet du constructeur). Et de nouveaux modèles seront présentés en mars prochain au Cebit. Le constructeur japonais a l'intention de sortir deux nouveaux modèles par an : pour la France, les nouveautés devraient arriver l'été prochain, puis à la fin de l'année. Après Mitsubishi et Panasonic, régulièrement présents, et l'arrivée du coréen Samsung, voilà donc avec Nec une présence asiatique de plus en plus forte sur le marché du GSM français. À suivre de près ! ●

## les RÉSULTATS

### Nec DB2000

+ bibande  
taille et poids  
autonomie, grand écran  
fonctionnalités

▬ rétroéclairage un peu faible  
pas de répertoire propre

#### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	130 x 17,5 x 45,5 mm
Carte SIM	micro
Capacité du répertoire	Capacité du répertoire
Carte SIM	Autonomie testée
Autonomie testée	130 h 15
Fax et données	9600 bps

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR  
cordon allume-cigares, carte PCMCIA, kit mains-libres voiture

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE  
standard Li-ion 950 mAh 130 g 8 h 200 h

#### RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE 89 / 100

★ Prix hors abonnement : 2490 F  
★ Prix prévu en pack : 1490 F

## Motorola B320

# Bouygues sort l'atout bibande

*Le deuxième bibande de la gamme Bouygues Telecom est signé Motorola. Et répond aux attentes des utilisateurs exigeants.*



Quelques mois après la sortie du cd920, Bouygues Telecom intègre le dernier téléphone bibande de Motorola dans sa gamme « Gold ». C'est le deuxième téléphone bibande proposé par Bouygues Telecom, après le Mitsubishi B820 (testé dans **MOBILES magazine** n° 10). Une offre plus haut de gamme, qui justifie les 500 F de différence à l'achat.

### Un design original

Le B320 est en effet un appareil plus abouti que le B820. C'est d'abord l'originalité du modèle que l'on remarque : avec une forme tout en rondeurs, tel un galet, le B320 bénéficie d'une prise en main des plus agréables. Bouygues Telecom a choisi la version avec clapet développée par Motorola. Il existe en effet une autre version, le cd 930, sans clapet et avec des touches légèrement différentes. L'intérêt du clapet : la protection du clavier. L'inconvénient : aucune des commandes n'est accessible en position clapet fermé. Même pour décrocher à la réception d'un appel, il est nécessaire d'ouvrir le clapet. Petite faiblesse de conception puisque le clapet actif n'empêche absolument pas de prévoir une touche « décrocher » sur le côté de l'appareil, comme c'est le cas pour le SGH-600 de Samsung par exemple. À noter tout de même que vous pouvez couper la sonnerie du téléphone par un appui sur la touche du milieu, côté gauche de l'appareil, quand vous recevez un appel, ce qui peut être pratique dans certaines

circonstances. L'écran du B320 comprend deux zones distinctes : en haut, deux lignes pour les icônes et l'affichage de l'heure. En dessous de ces lignes, une partie réservée au texte ; selon le menu dans lequel vous vous trouvez, le téléphone peut permettre jusqu'à trois lignes de texte utile (c'est le cas pour le menu « messages écrits ») et jusqu'à 15 caractères par ligne. Enfin, une dernière ligne de commande en bas de l'écran, pilotée par les touches OK et C entourant deux touches de déplacement dans les menus. En résumé, un accès très lisible à toutes les informations.

### Bibande, pour aller plus loin

Bien sûr, premier atout du B320, le téléphone est bibande 900 / 1800. Ce n'est pas par souci de saturation que Bouygues Telecom enrichit sa gamme d'un nouveau modèle bibande. L'opérateur, avec « seulement » un peu plus d'un million d'abonnés, ne fait pas face aux mêmes problèmes que ses concurrents qui doivent gérer entre 4 (SFR) et 5 (Itineris) millions d'abonnés utilisant quotidiennement leur réseau. L'exploitation de la bande 900 Mhz en France n'est donc pas spécialement attendue par les abonnés de Bouygues Telecom. Le réseau 900 viendra en effet en densification du réseau 1800. N'oubliez pas non plus pouvoir passer de Bouygues Telecom à SFR ou Itineris en utilisant le B320, puisque le téléphone, « sponsorisé » par l'opérateur, est simlocké pendant 6 mois : il ne marchera qu'avec une carte



◀ Une coque toute en rondeurs pour le B320, version maison chez Bouygues Telecom du cd920 de Motorola. Clapet fermé, le téléphone prend la forme d'un galet, ce qui lui confère une prise en main des plus agréables.

SIM Bouygues. L'intérêt du bibande est bien plus évident pour les utilisateurs les plus mobiles, qui passent du temps dans les autres pays

européens pour raisons professionnelles ou personnelles. La norme GSM est en effet plus fréquemment utilisée sur la fréquence 900 que 1800 Mhz, d'où de nombreux accords de roaming de Bouygues Telecom avec des réseaux GSM 900 et une itinérance uniquement accessible aux possesseurs de téléphones bibandes...

### Fonctionnalités et confort

Signalons d'emblée un regret sur la conception du menu du B320 : il ne comporte aucun repère, on ne sait donc jamais où l'on se trouve dans l'arborescence, ce qui ne facilite pas la familiarisation avec l'appareil, ni un accès immédiat au menu souhaité. Heureusement, un menu par icône (accessible par la touche en bas à droite du pavé) permet, lui, d'accéder rapidement à neuf fonctions parmi les plus utilisées (activation du vibreur, annuaire, SMS ou renvois d'appels par exemple). Entièrement compatible Phase 2, le B320 dispose de toutes les fonctions qu'on est en droit d'attendre d'un mobile aujourd'hui. Côté confort, il est équipé en standard du vibreur. Le mémo vocal permet jusqu'à trois minutes d'enregistrement. Et avec 100 numéros dans la mémoire du téléphone, la carte SIM permettant aussi de stocker 100 numéros, plus besoin de post-it... Autant de caractéristiques qui feront de ce B320 un bon compagnon de votre mobilité. ●

# les RÉSULTATS Motorola B320



bibande  
vibreur intégré  
son DHR  
mémo vocal



emplacement carte SIM  
clapet fragile

### 1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Dimensions

127 x 55 x 23 mm

#### Carte SIM

micro

#### Capacité du répertoire

100 + carte SIM

#### Autonomie testée

88 h 30

#### Fax et données

9600 bps

### 2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

kit mains-libres de voiture, kit de voiture portable, kit mains-libres piéton, câble allume-cigares, console de bureau, kit data.

### 3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES

#### EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-ion 1000 mAh	145 g	4 h	100 h
autre	NiMH 650 mAh	147 g	3 h	80 h
haute cap	NiMH 1100 mAh	185 g	4 h 30	120 h

### RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE **92 / 100**

★ Prix en coffret Gold 1490 F



◀ Un menu simplifié par icônes vous fera accéder rapidement aux fonctions les plus utilisées, comme la boîte vocale.



◀ Le B320 affiche l'heure en permanence. Sous la ligne d'icônes, le texte peut prendre jusqu'à 3 lignes utiles.

## Casio Cassiopeia E 10

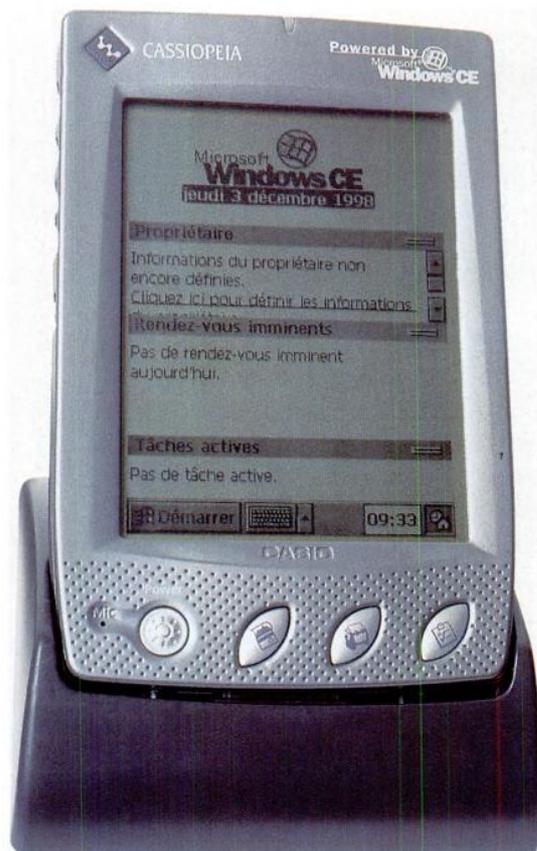
# La puissance Windows au creux de la main

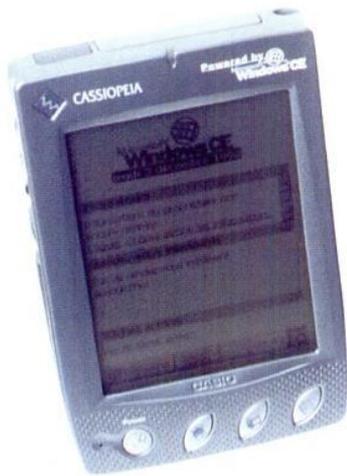
*Incontournable sur le marché des PDA, le Cassiopeia E10 est en passe de détrôner le leader, le 3Com de PalmPilot. Sa recette ? Conjuguer efficacement la simplicité de l'interface et la richesse des fonctions.*

**A**ssistant avec clavier (Handheld PC), sans clavier (Palmsize PC), Windows CE ou pas, difficile d'y voir clair et de faire un choix en accord avec ses besoins ! Parmi les assistants sans clavier, le Cassiopeia de Casio est un produit de référence : petit et léger, il étonne par l'abondance de ses logiciels et des extensions possibles.

### Léger mais robuste

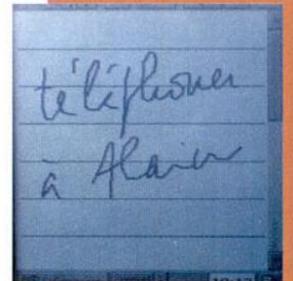
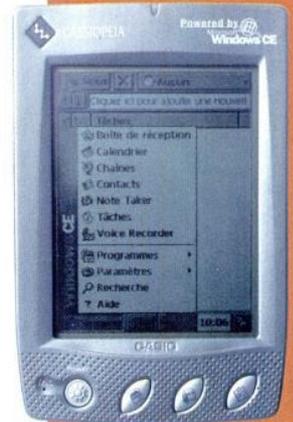
Le Cassiopeia est un petit format : 186 grammes seulement, piles incluses. Il tient sans difficulté dans une poche de veste. Malgré ses dimensions minimalistes, la taille de l'écran a été privilégiée, afin de maintenir une visibilité et un confort d'utilisation satisfaisants. Le rétro-éclairage permet une lecture optimale lorsque l'environnement est trop sombre, en revanche il use plus rapidement les piles principales. Comme la grande majorité des organisateurs sans clavier, le Cassiopeia nécessite l'utilisation du stylet. Il permet soit de saisir les caractères à partir d'un clavier azerty qui apparaît au bas de l'écran, soit de tracer les lettres vous-même (identificateur de caractères Jot). Hors cet outil et l'écran tactile, trois boutons donnent accès aux fonctions les plus courantes. Par défaut, il s'agit du Calendrier, de la Prise de notes et des Tâches, mais ces fonctions sont personnalisables. Un quatrième bouton permet la mise sous tension de l'appareil. Sur le côté, une molette de commande, une





À droite, quelques exemples d'écran du Cassiopeia : de haut en bas, le menu « Démarrer » de Windows CE, une prise de note manuelle grâce au stylet, et un planning mensuel. Les rendez-vous pris apparaissent en grisé sur la demi-journée correspondante.

À gauche, les trois éléments du Cassiopeia E 10 : écran, socle, stylet.



touche d'enregistrement de la voix et une touche de sortie – similaire à la touche ESC (Echapper) : aucune sophistication apparente.

### Une abondance de logiciels...

Pourtant la sobriété du E10 est au service d'une interface efficace et conviviale. Casio a opté pour le système d'exploitation Windows CE : cela garantit à de très nombreux utilisateurs une grande familiarité d'environnement et une synchronisation facile entre l'organisateur et l'ordinateur de bureau. Par le biais de Microsoft Pocket Outlook, le Cassiopeia gère votre agenda : organisation de rendez-vous, réunions et autres événements professionnels ou privés, avec une visualisation par jour, semaine, mois ou année. Il gère ensuite la liste de vos contacts, vous permettant de retrouver en un instant les informations les concernant, même si vous êtes en déplacement. La fonction « Tasks », quant à elle, concerne les tâches à effectuer. Vous y enregistrez vos obligations et votre organisateur vous indique en gras celles qui ont pris du retard, vous les rappelant systématiquement tant que vous ne les avez pas terminées. Enfin, la « boîte de réception » vous permet d'envoyer et de recevoir des e-mails, soit en synchronisant des messages avec Microsoft Exchange ou Microsoft Outlook sur votre ordinateur de bureau, soit en vous connectant à distance avec un fournisseur de services. À noter que le

modem est optionnel, tout comme l'adaptateur secteur, bien que leur absence réduise considérablement les possibilités du Cassiopeia. En effet, on ne prend la pleine mesure du produit qu'en testant ses capacités de communication : synchronisation immédiate avec le PC dès que le E10 est placé sur son socle connecté à l'ordinateur ; port infrarouge pour échanger des informations avec tout organisateur doté de ce même port ; modem donnant accès au Minitel — programme Tintel CE — et à Internet. Si vous souscrivez un abonnement aux Chaînes mobiles via Internet Explorer 4.0 sur votre PC de bureau, vous pouvez télécharger automatiquement les zones de contenu vers le E10. Par exemple, vous voulez être tenu au courant de l'évolution des indices principaux des marchés financiers au cours de la journée. Vous optez pour une chaîne qui donne ces indices. Au fil des heures, les données seront automatiquement mises à jour sur votre organisateur. Dès qu'un nouveau contenu est disponible, vous en êtes informé par une icône dans la barre des tâches.

### ... et des programmes additionnels

Le Cassiopeia est livré avec un CD-Rom contenant des logiciels supplémentaires. Le logiciel « bFax Express », tout d'abord. Il est conçu pour envoyer des télécopies par un moyen pratique : une page de garde créée



# les RÉSULTATS

## Casio

### Cassiopéia E 10

Rapport qualité/prix  
Abondance des logiciels



Modem et adaptateur secteur non  
fournis en standard  
Faible autonomie

#### LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Dimensions

182 x 81,5 x 124 mm

##### Poids

186 g (avec piles)

##### Mémoire

4 Mo

##### Affichage

240 x 320 points, mono-  
chrome 4 niveaux de gris

##### Autonomie (piles principales)

40 heures en continu

##### Compatibilité

Windows, Windows NT

→ PRIX INDICATIF : 3000 F

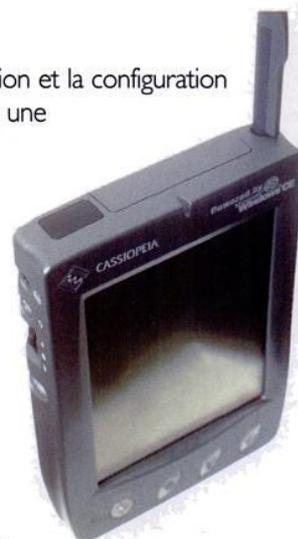
automatiquement, sur laquelle on inscrit une note brève à l'intention du destinataire. On attache ensuite un fichier à la télécopie et l'opération est terminée. « bFax Express » ne permet cependant pas d'attacher plusieurs fichiers à une télécopie et il ne fonctionne qu'en émission et non en réception de télécopies. Deuxièmement, le programme Camera Viewer, d'un usage restreint mais d'une technologie performante : grâce à ce programme, vous visualisez sur votre E10 des images numériques prises à partir d'un appareil photo de la série Casio QV. Autrement dit, si vous possédez des photos sauvegardées sur une carte Compact Flash, vous les aurez sur vous en permanence, en insérant simplement cette carte dans le Cassiopeia. Troisième logiciel : Find file. Il s'agit d'un gestionnaire de fichiers par lequel vous accédez rapidement au contenu des répertoires de votre organisateur. Vous parcourez l'ensemble des répertoires au moyen d'un affichage arborescent et défilant, puis une simple pression sur « Run » ouvre le fichier souhaité. Le CD-rom « Bonus Software Applications » recèle encore bien d'autres programmes qu'apprécieront certaines catégories d'utilisateurs : Financial Consultant pour les simulations de calculs financiers, amortissements, taux d'intérêt, analyse financière ; Quicken Expensable pour la gestion des notes de frais, Smart Commander pour les commandes vocales, Tetris pour les inconditionnels du jeu...

#### Mode d'emploi : soyez motivé !

Mais pour exploiter au mieux l'ensemble de ces fonctions encore faut-il que le manuel utilisateur soit bien conçu ! Rares sont les comparatifs dans ce domaine. Doit-on en

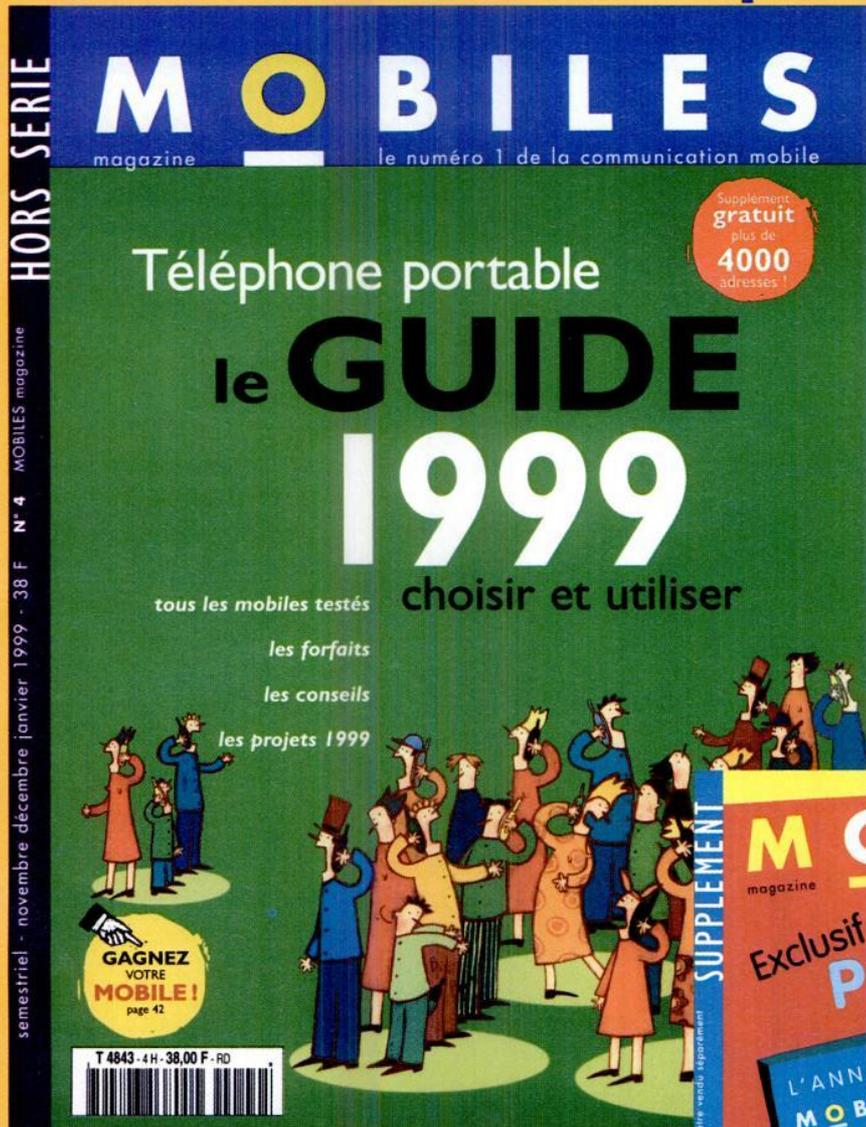
conclure que l'installation et la configuration des programmes sont une évidence pour l'acheteur ? Rien n'est moins sûr : Alors, quelques précisions : pour les premiers tâtonnements avec son Cassiopeia, le manuel du matériel ainsi que le manuel Microsoft suffisent. Les opérations sont bien décrites, même si on regrette l'absence totale d'exemples illustratifs. Par ailleurs, le CD-Rom de logiciels additionnels fonctionne en anglais, en français, en allemand et en italien, ce qui constitue un effort à souligner. Un point positif également sur le développement des aides en ligne, tant de la part de Microsoft que de Casio. En revanche, lorsque vous jonglez entre les différents manuels sur papier, le CD-rom et les sites Internet d'information et de support, vous saturez rapidement. La dispersion de l'information — la réponse à telle question se trouve dans le manuel du matériel, la réponse à telle autre sur le site Internet de Casio, ou dans le manuel Microsoft, ou... — entraîne une perte de temps considérable. Cependant, ce défaut existe sur l'ensemble des PalmPC fonctionnant avec Windows (manuel commun à tous les modèles) et non uniquement sur le E10.

Les habitués du 3Com de PalmPilot se réjouiront de l'extension de la mémoire sur le Cassiopeia E10 : Casio double les capacités de son principal concurrent, offrant 4 Mo au lieu de 2. Que les plus exigeants guettent le dernier-né, le E11, qui passe à 8 Mo de RAM et jusqu'à 48 avec une carte Compact Flash ! Avec de telles capacités, votre organisation ne devrait plus connaître la moindre défaillance... une bonne résolution pour 1999 ? ●



◀ Sur le côté gauche en haut de l'appareil, le port infrarouge. Le déplacement dans les menus est assuré par la molette de navigation.

# Ne manquez pas



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

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



En vente actuellement chez votre marchand de journaux

Éléments sous droits d'auteur

**Xircom RealPort CardBus****Ethernet 10/100 + modem 56**

# Connexion intégrée

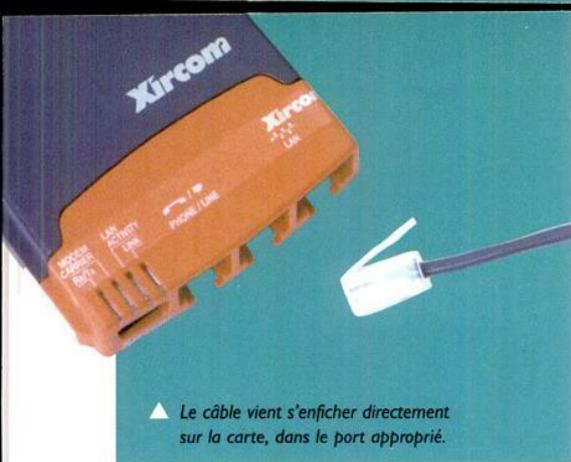
*Pour les nomades qui font des nœuds avec leurs câbles, Xircom a inventé la carte à connecteurs intégrés. Les câbles ne disparaissent pas, malheureusement, mais ils se branchent directement sur la carte, sans câble propriétaire intermédiaire.*

Le principal inconvénient des cartes PCMCIA ne provient pas de leurs performances, largement comparables à celles des dispositifs classiques (cartes internes ou boîtiers) mais bien des connecteurs, le plus souvent très fragiles, qui relient la carte au câble réseau ou téléphonique. Les utilisateurs d'ordinateurs de bureau sont habitués à gérer le problème des câbles. Deux câbles d'alimentation (unité centrale et écran), câble d'écran, souris, clavier, réseau, joystick, câble téléphonique pour le modem, etc. L'ordinateur portable est moins encombrant. Il se contente le plus souvent d'un câble d'alimentation et d'un ou deux câbles pour les connexions (réseau et modem). La plupart des constructeurs ont compris que le transformateur devait être intégré au boîtier de l'ordinateur pour un encombrement minimal. Le bât blesse en revanche du côté des cartes PC, très fines, et dont les connecteurs sont fragiles. Xircom, avec ses cartes à connecteurs intégrés, remédie en partie à ce problème.

**Installation rapide sous Windows 95 et Windows 98**

La carte RealPort est une carte de type III, occupant donc le plus souvent tout l'espace alloué aux cartes sur votre portable lorsque celui-ci permet le branchement de deux cartes de type II. Sur la carte, vous enfichez directement vos câbles, sur 4 prises : deux prises RJ11, l'une se branchant





▲ Le câble vient s'enficher directement sur la carte, dans le port approprié.

directement à une prise téléphonique, l'autre pour brancher un combiné, une prise RJ45 à brancher sur votre réseau Ethernet et une prise mini-sub D pour votre GSM.

La carte RealPort est *plug-and-play* : Windows détecte automatiquement sa présence et vous demande d'insérer le cédérom contenant les fichiers d'initialisations. La configuration est automatique. Ne vous embarrassez pas à chercher des paramètres spéciaux, ceux qui sont proposés par défaut satisferont la plupart de vos utilisations. En cas de problème, Xircom fournit un utilitaire de diagnostics qui vous aide à résoudre les conflits matériels et logiciels. En considérant en plus que la carte RealPort vous interdit toute autre carte PCMCIA (utilisant la totalité de l'emplacement disponible), les risques de conflits sont faibles.

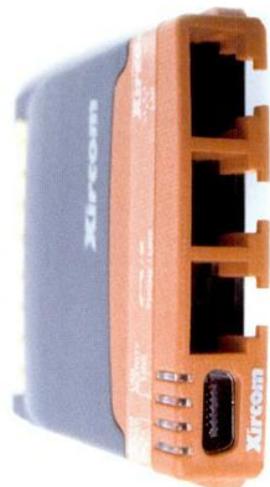
### Sauvegarde de la batterie

La sauvegarde de batterie est une particularité intéressante qui détecte la présence de câbles et alimente la carte en fonction des seuls câbles branchés. Particulièrement important pour les nomades qui utilisent leur micro en même temps qu'un mobile, puisque cette fonctionnalité leur évite d'avoir à débrancher la carte pour économiser de l'énergie. Le modem intégré à la carte RealPort est un modem classique et rapide (56 k) même s'il ne permet pas de connexion RNIS (Numéris). La vitesse retenue par Xircom est maintenant la norme et si vous vous connectez à Internet, les vitesses de transfert seront acceptables. Pensez, lorsque vous vous connectez à Internet en étant loin de chez vous, à

vérifier que le numéro que vous utilisez est un numéro national. Les performances n'en seront que meilleures et votre facture téléphonique moins lourdes. Vous pourrez sans problème vous connecter sur toute prise téléphonique en utilisant le cordon fourni. Xircom a également prévu une deuxième prise RJ11 pour connecter un poste téléphonique et vous servir de votre modem comme d'un numéroteur. Cette particularité est pratique pour les personnes qui utilisent la même ligne de téléphone pour téléphoner et pour se connecter à Internet ou envoyer des fax.

### Carte Ethernet

La vitesse de votre réseau (10 ou 100 Mbits) est détectée automatiquement par la carte. La configuration s'en trouve facilitée et la portabilité est plus grande. Notez que si vous utilisez un réseau en 2 base T où un câble unique parcourt vos bureaux, vous devrez brancher un connecteur à la carte. Ce connecteur utilise alors les ports Ethernet et GSM. Si vous utilisez des connecteurs de type RJ45, il suffit de les brancher directement sur la carte, qui détecte leur présence. La configuration de l'accès à votre réseau s'effectue alors comme pour une carte classique et dépend des protocoles utilisés. Contactez votre administrateur réseau qui vous indiquera les paramètres à renseigner. Le port GSM vous permet d'utiliser un GSM 900 ou 1800, mais également PCS 1900. Le câble de connexion vers votre mobile est fourni en option. Même si Xircom n'est pas le seul à se pencher sur le problème des connecteurs, cette carte est l'un des meilleurs compromis pour tous les nomades qui utilisent leur ordinateur à la fois pour se connecter à leur réseau d'entreprise, envoient des fax ou se connectent à internet depuis chez eux ou une chambre d'hôtel et reçoivent ou émettent des informations durant la journée depuis leur mobile. Complète, presque trop complète en fait, puisque les nomades qui utilisent toutes ces possibilités sont encore rares... ●



▲ Les quatre ports de la carte Xircom : GSM, prise téléphonique classique, combiné et réseau local (LAN).

## les RÉSULTATS

**Xircom**  
RealPort CardBus  
Ethernet 10/100  
+ modem 56



Pas de connecteur apparent  
Fonction d'économie d'énergie



Un connecteur spécial pour la connexion 2 base T (BNC)  
La carte occupe la totalité des emplacements PCMCIA

**PRIX : 2369 F**  
**COMPATIBILITÉ : Windows 3.1x, Windows 95, Windows 98, Windows NT, OS/2**

# Les vrais prix du prépayé

*Le mobile prépayé, c'est sans facture et sans abonnement. Mais pas sans coût... Et les clients des quatre services existants ne sont pas logés à la même enseigne...*



**V**ous vous êtes offert ou on vous a offert un mobile « prépayé » pour Noël. Mobicarte, en carte ou en kit, peut-être « mct », Entrée Libre, Direct Live, Nomad... Les trois opérateurs proposent tous des services prépayés, qui se sont imposés en un peu plus d'un an comme un marché à part entière de la téléphonie mobile. Mobicarte et Entrée Libre ont représenté en 1998 environ un quart des nouveaux clients d'Itineris et de SFR, soit plus d'un million de nouveaux utilisateurs. Nomad n'est pas en reste et a revu sa communication à la fin de l'année pour se donner un « ton » plus jeune.

## **Pour une utilisation occasionnelle et surtout privée**

Mobicarte est le premier service à avoir été lancé, dès avril 1997. France Telecom Mobiles l'a étendu et rajeuni en 1998 avec sa déclinaison « mct ». Bouygues Telecom et SFR ont réagi à peu près en même temps en décembre 1997 avec le lancement respectivement de Nomad et d'Entrée Libre. SFR a rajouté une marque le mois dernier avec « Direct Live ». Tous les services prépayés se disputent grosso modo la même clientèle : un public d'utilisateurs occasionnels, réfractaires par principe ou par intérêt à l'idée de facture mensuelle, et plutôt jeune. La moyenne d'âge des clients Mobicarte par exemple se situait à fin 98

entre 25 et 30 ans. Les utilisateurs d'une formule prépayée s'en servent essentiellement à titre privé. 6 % seulement des clients de Mobicarte l'utilisent uniquement pour des raisons professionnelles, 38 % utilisent leur mobile à la fois pour des raisons professionnelles et privées et 56 % uniquement à titre privé.

### **Des coûts difficiles à comparer**

Sans facture et sans abonnement ne veut pas dire gratuit, loin de là... Si les services rendus et l'utilisation que l'on peut faire d'un service prépayé sont clairs, les coûts ne sont ni très transparents ni faciles à comparer. La publicité met l'accent sur des prix à la minute qui ne reflètent pas toujours la réalité du coût du service. Les heures pleines et les heures creuses, quand il y en a, changent radicalement le prix global et le prix des recharges ne permet pas de comparaison évidente. De plus, le fait que la messagerie vocale soit payante n'est pas toujours clair pour le client, les tranches de facturation ne se découvrent pas tout de suite, etc. Bref, c'est à croire que les opérateurs ont fait exprès d'empêcher toute comparaison. Sauf Mobicarte et Entrée Libre, qui ont exactement le même prix à la minute chacun. Pas facile de choisir...

### **De fortes différences**

Et pourtant, les paramètres « cachés » du prix du prépayé sont ceux qui font justement toute la différence ! Mobicarte facture dès le début par tranche de 20 secondes. Pour les appels courts, c'est beaucoup plus intéressant que tous les autres puisqu'un appel de 15 secondes ne vous coûtera qu'une tranche, soit 1,60 F, alors que les autres vous factureront une minute entière, soit de 1,90 à 5,50 F pour la même durée ! En revanche, une fois la première minute écoulée, cette facturation par tranches devient un désavantage. De même, le coût de la messagerie vocale varie très sensiblement d'un service à l'autre. Or, le répondeur fait partie intégrante de l'utilité d'un mobile. Même si la remarque générale pour le prépayé est plutôt de ne pas trop

s'en servir car cela revient rapidement cher... Les heures pleines et heures creuses peuvent aussi tout changer au coût d'utilisation en fonction de votre emploi du temps. Nomad est celui qui a le moins d'heures pleines avec seulement 5 heures par jour, mais justement entre 16 h 30 et 21 h 30, à une heure où la majorité des étudiants ou lycéens sont en train d'organiser leurs soirées et sorties. Bien vu pour l'opérateur mais pas pour les clients... Sur Mobicarte et Entrée Libre, c'est heures pleines tout le temps...

### **Des services qui restent chers**

72 F ou 144 F la recharge, ça ne paraît pas prohibitif par rapport au coût d'un abonnement. Mais cela ne vous donnera que 15 ou 30 minutes de communication. Et encore ! Avec la première minute indivisible, les 144 F d'une recharge Entrée Libre peuvent être consommés en 30 appels de 10 secondes chacun, soit en 5 minutes effectives de parole seulement ! 28,80 F la minute, une fortune ! Certes, l'absence d'abonnement se paye et il est normal que ceux qui s'engagent tous les mois sur une somme minimale soient avantagés par rapport à ceux qui peuvent être considérés comme les « francs-tireurs » du téléphone mobile. Mais franc-tireur ne veut pas dire « exception taxable » ! En Italie, 80 % des utilisateurs utilisent des formules prépayées : on est loin de l'exception... Avec pas loin de deux millions d'utilisateurs réguliers en France, on en est également loin... Le budget mensuel ou annuel à prévoir augmente très vite avec la fréquence des appels et leur durée. À partir de 3 à 4 appels par jour, le prépayé est déjà très cher par rapport aux forfaits. L'équilibre se trouve grosso modo à 45 minutes mensuelles (voir **MOBILES magazine** n°10 sur le prix de revient des téléphones portables). Au-delà, il faut prendre un forfait illico ! À moins de 45 minutes, le prépayé reste encore la solution la plus souple et la moins chère. Mais attention : 45 minutes dans le mois, c'est seulement en moyenne 1 minute 30 par jour ! C'est court, très court...

*990 F, c'est le prix de tous les « kits » prépayés qui comprennent tous un téléphone et un premier crédit de consommation. C'est moins cher qu'un téléphone à l'unité, mais plus cher qu'un pack avec forfait. La comparaison se fera donc sur le prix des appels...*

# Le prix d'un appel

	tarifs à la minute h. pleines/h. creuses	heures pleines
Mobicarte	4,80 F	pas de distinction
Entrée Libre	4,80 F	pas de distinction
Direct Live	5,50 F / 2,40 F	du lundi au vendredi de 8 h à 17 h
Nomad	3,80 F / 1,90 F	du lundi au vendredi de 16 h 30 à 21 h 30

### Les tarifs de base

Le simple prix d'un appel n'est déjà pas très facile à comparer d'une marque à l'autre. Deux paramètres entrent en jeu : les horaires et le mode de facturation. Mobicarte et Entrée Libre n'ont pas d'heures creuses. Nomad a institué des heures creuses depuis le début, ce qu'a fait également SFR avec Direct Live. Direct Live est très cher en heures pleines mais a de « vraies » heures creuses : à partir de 17 h et tout le week-end. Nomad n'a que peu d'heures « pleines » mais elles tombent mal pour les lycéens et étudiants : de 16 h 30 à 21 h 30, juste quand ils en ont le plus besoin ! Le mode de facturation diffère également. Mobicarte a le mérite d'être le seul à ne pas appliquer le principe de la « première minute indivisible » qui vous débite une minute même si vous n'appelez que dix secondes ! Mobicarte facture dès le début de l'appel 1,60 F par tranche de 20 secondes entamée. Un avantage certain pour ceux qui passent des appels brefs. En revanche, les autres formules facturent à la seconde une fois la première minute dépassée. Mobicarte sera donc plus cher qu'Entrée Libre pour un appel de 1 minute et 5 secondes par exemple.

	prix par appel	nombre d'appels pour 100 F
Nomad en heures creuses	1,90 F	52
Direct Live en heures creuses	2,40 F	41
Mobicarte (toutes heures)	3,20 F	31
Nomad en heures pleines	3,80 F	26
Entrée Libre (toutes heures)	4,80 F	20
Direct Live en heures pleines	5,50 F	18

### Pour un appel de 30 secondes

Toutes formules confondues, c'est Nomad qui est le moins cher, grâce à un prix à la minute en heures creuses très inférieur aux autres : 1,90 F seulement. Entre Nomad heures creuses et Direct Live heures pleines, le coût par appel de 30 secondes est quasiment multiplié par 3. Il n'y a plus que dans le prépayé que l'on trouve de telles différences ! Et on peut avoir envie de se servir de son téléphone entre 8 et 17 heures tout de même ! Même remarque pour Entrée Libre, également pénalisée en raison de sa première minute indivisible. Mobicarte, avec le même coût à la minute, s'en sort bien mieux puisque la facturation par tranche de 20 secondes ne met l'appel de 30 secondes qu'à 3,20 F, soit 33 % moins cher qu'Entrée Libre. Pour ceux qui appellent très rapidement pour une info simple (du type « je serai en retard »), un appel de moins de 20 secondes ne coûtera même que 1,60 F sur Mobicarte, ce qui en fait le coût le moins cher pour un appel, tous services confondus (343 % moins cher qu'avec Direct Live !). À quand la suppression par SFR de la première minute indivisible ?

	prix par appel	nombre d'appels pour 100 F
Nomad en heures creuses	2,85 F	35
Direct Live en heures creuses	3,60 F	27
Mobicarte (toutes heures)	5,70 F	17
Nomad en heures pleines	7,20 F	13
Entrée Libre (toutes heures)	8,00 F	12
Direct Live en heures pleines	8,25 F	12

### Pour un appel de 1 minute 30

Les coûts augmentent vite ! Mais les écarts se réduisent peu. Les heures creuses sont évidemment à nouveau très importantes et Nomad est encore une fois le service le moins cher. C'est Mobicarte qui est le perdant sur les appels longs car sa facturation par tranche de 20 secondes pénalise l'appelant au-delà de la première minute. Toute tranche entamée étant due, il y a de toute façon de la « perte » par rapport aux autres services qui facturent à la seconde une fois la première minute passée. ●

# Messagerie vocale : attention !

**L**e répondeur vocal n'est pas gratuit sur les services prépayés ! Contrairement aux forfaits Bouygues Telecom, aux forfaits Ola et maintenant aux nouveaux forfaits SFR, chaque message qu'on vous laisse et que vous écoutez sur votre répondeur pourra vous coûter de l'argent. Sauf... si votre appel dure moins d'une minute sur les deux services de SFR. Demandez alors à ce qu'on vous laisse des messages courts ! Le problème, c'est que ceux qui

Mobicarte accuse ici un coût trop cher du répondeur : près de 500 F par an pour un seul message de 30 secondes par jour; c'est beaucoup ! En revanche, SFR a un réel avantage avec sa première minute de consultation gratuite. Mais dès qu'on dépasse la minute, les appels sont décomptés à la seconde, au prix fort de la minute. À 4,80 F ou 5,50 F la minute, un message de deux ou trois minutes n'est vraiment pas un cadeau à vous faire : il vous en coûtera 15 F pour

pour un appel de 30 secondes	Mobicarte	Entrée Libre	Direct Live	Nomad
coût par message et par jour	1,60 F	0 F	0 F	0,90 F
budget mensuel (sur 25 jours effectifs)	40 F	0 F	0 F	23 F
budget annuel	480 F	0 F	0 F	270 F

pour un appel de 1 min 30	Mobicarte	Entrée Libre	Direct Live	Nomad
coût par message et par jour	4,00 F	2,40 F	1,20 F / 2,75 F	1,80 F
budget mensuel (sur 25 jours effectifs)	100 F	60 F	30 F / 68,75 F	45 F
budget annuel	1200 F	720 F	360 F / 825 F	540 F

vous appellent quand votre mobile est éteint ne se rendent pas compte du prix que cela vous coûte d'écouter leur message ! Eux ont le temps et s'ils appellent d'un autre mobile, cela ne leur coûte pas cher et c'est de toute façon dans le forfait ! Alors que vous... Demandez donc un usage modéré. Ou mieux, demandez à ce qu'on vous rappelle et qu'on ne vous laisse un message que lorsqu'on ne peut pas faire autrement. Si on vous rappelle, ça ne vous coûte rien !

l'écouter ! Il faut que l'on vous annonce que vous avez gagné à la loterie pour que cela vaille le coup ! Nomad est assez équilibré : pas forcément le moins cher mais jamais le plus cher. Au moins, on sait à quel prix s'attendre. ●

*La diminution du coût de la messagerie serait une bonne chose pour tous les usagers du prépayé. La consultation du répondeur peut effectivement augmenter très vite le budget mensuel.*

# Combien de fois appelez-vous et à quelle heure ?

**L**es heures pleines et les heures creuses influencent considérablement le prix des appels en prépayé. En plus, ce ne sont absolument

pas les mêmes pour chacun ! C'est donc votre rythme de vie et d'appels qui doit dicter vos choix. Une simulation à la journée en est la preuve !

## Prix par jour

appels d'une minute	Mobicarte	Entrée Libre	Direct Live	Nomad
1 appel par jour vers 12 h	4,80 F	4,80 F	5,50 F	1,90 F
1 appel par jour vers 18 h	4,80 F	4,80 F	2,40 F	3,80 F
1 appel par jour vers 22 h	4,80 F	4,80 F	2,40 F	1,90 F
1 appel par jour vers 12 h + 1 vers 18 h	9,60 F	9,60 F	7,90 F	5,70 F
1 appel par jour vers 18 h + 1 vers 22 h	9,60 F	9,60 F	4,80 F	5,70 F
1 appel par jour vers 18 h + 2 vers 22 h	19,20 F	19,20 F	9,60 F	11,40 F
1 appel par jour vers 18 h + 3 vers 22 h	28,80 F	28,80 F	14,40 F	17,10 F

## Budget mensuel

appels d'une minute	Mobicarte	Entrée Libre	Direct Live	Nomad
1 appel par jour vers 12 h	120 F	120 F	138 F	48 F
1 appel par jour vers 18 h	120 F	120 F	60 F	95 F
1 appel par jour vers 22 h	120 F	120 F	60 F	48 F
1 appel par jour vers 12 h + 1 vers 18 h	240 F	240 F	198 F	143 F
1 appel par jour vers 18 h + 1 vers 22 h	240 F	240 F	120 F	143 F
1 appel par jour vers 18 h + 2 vers 22 h	480 F	480 F	240 F	285 F
1 appel par jour vers 18 h + 3 vers 22 h	720 F	720 F	360 F	428 F

**Q**uel cas de figure est le plus proche de vous ? Attention : dès que l'on parle de deux minutes par jour, on est déjà sur la base d'une heure par mois et les forfaits deviennent plus avantageux. Et deux minutes par jour, c'est très peu ! Il suffit de regarder ce que coûte un usage fréquent d'un mobile prépayé : 720 F par mois sur Mobicarte et Entrée Libre pour 6 appels par jour d'une minute chacun ! Soit 8640 F

Ola 1 h / 2 h « Temps libre »	155 F
SFR 30 min / 1 h	165 F
Bouygues Telecom 2 h	155 F

## Prix des premiers forfaits mensuels de chaque opérateur

par an ! Une utilisation un peu trop « laxiste » peut revenir très très cher... Dans ces cas-là, il faut passer aux forfaits sans tarder ! ●

# Atouts & inconvénients de chaque service



**Mobicarte**



**Entrée Libre**

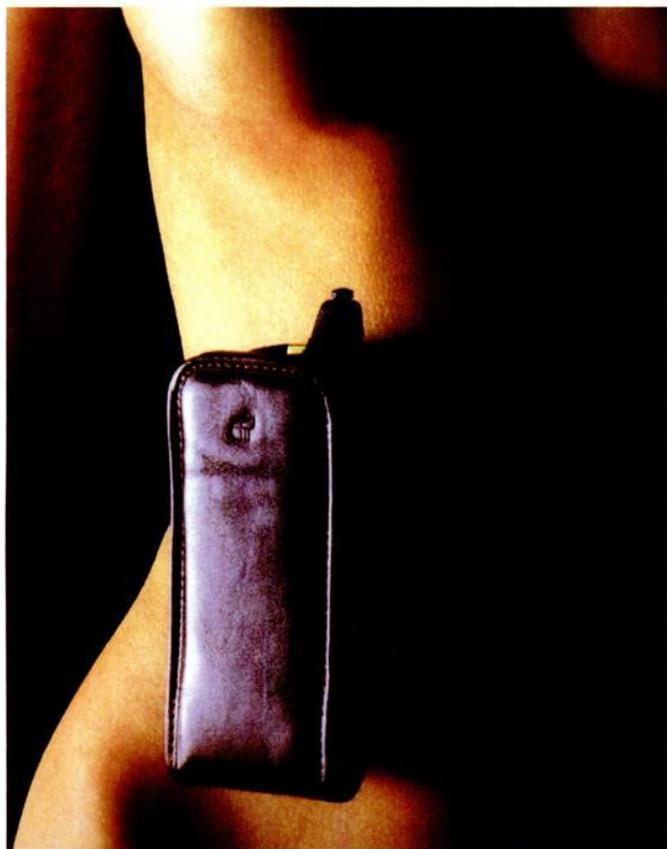
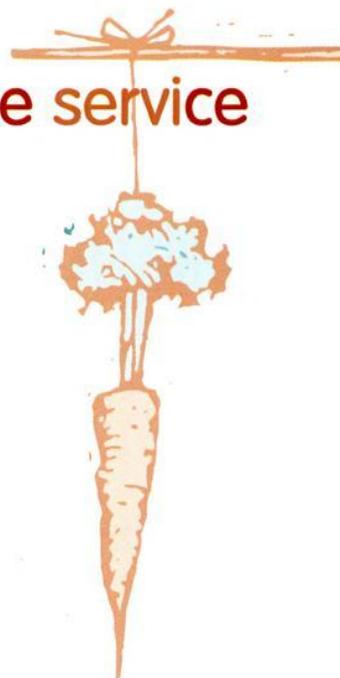


**Direct Live**



**Nomad**

	Mobicarte	Entrée Libre	Direct Live	Nomad
<b>Les +</b>	De loin le moins cher pour les appels courts.	Première minute du répondeur gratuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heures creuses le soir dès 17 h.</li> <li>• Première minute du répondeur gratuit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minutes les moins chères.</li> <li>• Heures pleines les moins étendues : 5 heures par jour seulement.</li> </ul>
<b>Les -</b>	Cher au-delà de la minute car toute tranche de 20 secondes commencée est due. Coût de la messagerie vocale.	Très cher tout le temps à cause de la première minute indivisible à 4,80 F.	Prix prohibitif dans la journée en semaine.	Heures pleines justement au moment où le téléphone sert le plus !
<b>Notre avis</b>	Très bien pour ceux qui passent des appels brefs ! Mais demandez à ce qu'on ne vous laisse pas de messages !	Ni les atouts de Mobicarte sur les appels courts ni ceux de Direct Live avec les heures creuses. Que reste-t-il ?	Domage que les heures pleines soient si chères. Sinon, les heures creuses sont un atout et la gratuité de la première minute du répondeur un vrai plus.	Globalement, le service le mieux placé en termes de prix. Pas toujours le moins cher, mais aucune mauvaise surprise.



**The Italian High Quality**

## Fabricant Accessoires Téléphoniques

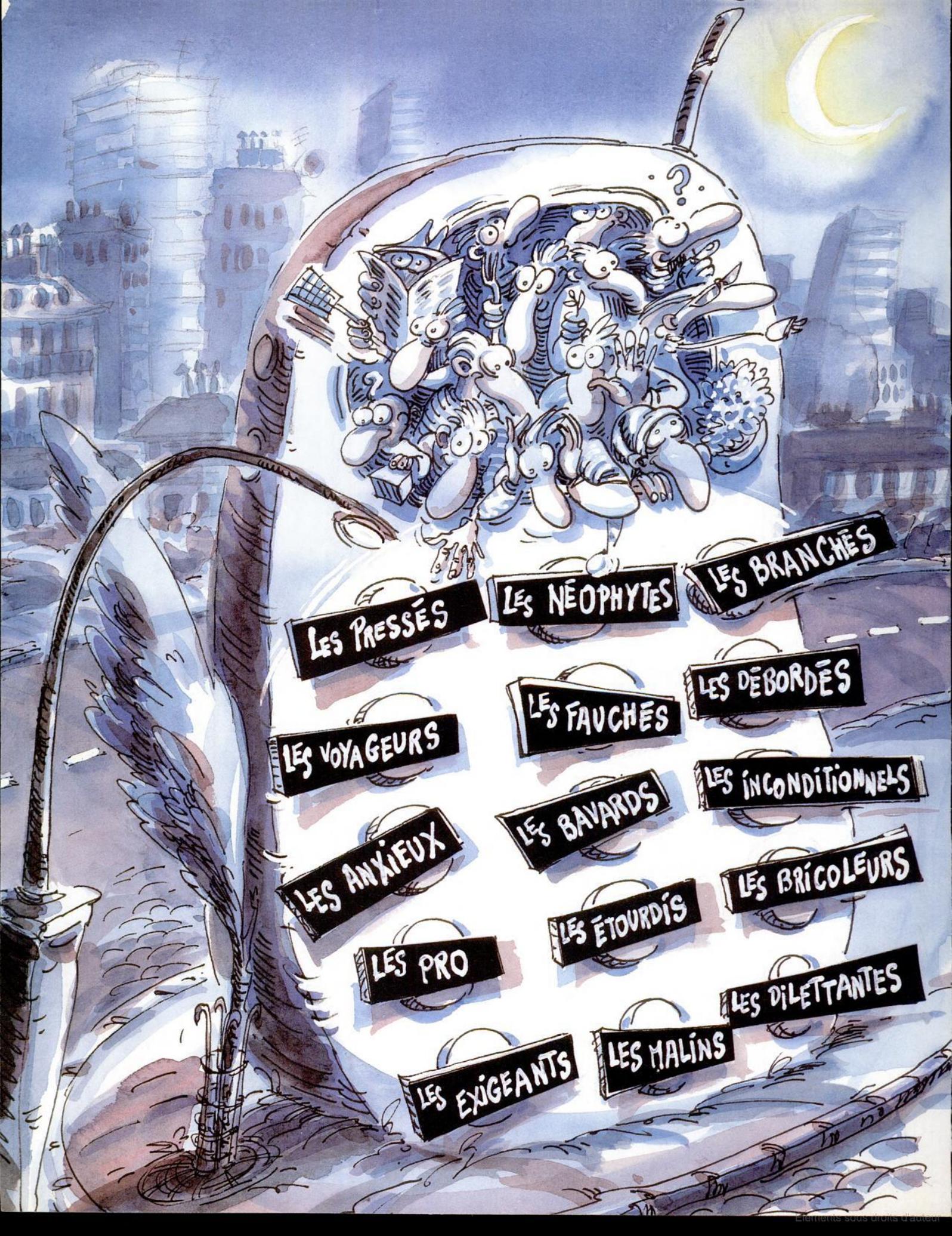
- Pour GSM : housses, mains libres, chargeurs, antennes, batteries, etc...
- Pour CORDLESS : batteries.

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

### **MEDIA BOATS MONACO**

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

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



LES PRESSÉS

LES NÉOPHYTES

LES BRANCHÉS

LES VOYAGEURS

LES FAUCHÉS

LES DÉBORDÉS

LES ANXIEUX

LES BAVARDS

LES INCONDITIONNELS

LES PRO

LES ÉTOURDIS

LES BRICOLEURS

LES EXIGEANTS

LES MALINS

LES DILETTANTES

# 150

## trucs & astuces

- 1 Dans le répertoire**, utilisez les points et les espaces pour placer vos numéros les plus fréquents en tête ou en fin de liste.
- 2 Ne bloquez pas** l'utilisation de votre téléphone quand vous le rechargez : dès la première seconde, le mobile est utilisable.
- 3 Même si c'est votre messagerie** qui vous appelle, ces communications sont déduites de votre forfait (dans le cas d'un forfait avec messagerie payante). Pas la peine de patienter si vous attendez un message !
- 4 Vous devez noter** un numéro de téléphone pendant un appel et vous n'avez pas de stylo sous la main ? Utilisez la fonction bloc-notes, disponible sur la plupart des téléphones mobiles. Le numéro est enregistré dans le téléphone.
- 5 Notez ou apprenez** les principales manipulations de votre messagerie (effacer un appel, passer au suivant, réécouter...) : la consultation sera plus efficace, plus rapide et donc dans le cas d'une messagerie payante, moins chère !
- 6 Utilisez les touches de numérotation rapide** (de 1 à 9) pour les numéros les plus fréquemment appelés : gain de temps assuré !
- 7 Si votre téléphone** ne propose pas déjà des SMS types préenregistrés, faites-le vous-même, vous gagnerez du temps par la suite ! Attention cependant, la mémoire de la carte SIM est limitée...
- 8 Si votre téléphone affiche l'heure** et que vous avez toujours tendance à être en retard, avancez donc l'heure de quelques minutes. Vous aurez toujours le réflexe de croire que c'est la bonne heure et donc de vous hâter !

### les pressés





## les néophytes



- 9 **Préférez les endroits élevés** pour passer un appel : la réception y est meilleure.
- 10 **N'oubliez pas** votre chargeur quand vous partez en vacances !
- 11 **Avant d'acheter un portable** et de choisir un réseau, vérifiez que l'endroit où vous l'utiliserez est bien couvert !
- 12 **Évitez les axes encombrés** pour les appels importants : vous encourez un risque de saturation ou de coupure.
- 13 **Avant d'utiliser votre téléphone** pour la première fois, faites deux ou trois cycles de charge et décharge complets pour optimiser la capacité de votre batterie.
- 14 **En intérieur**, si vous captez mal, rapprochez-vous de la fenêtre : vous gagnerez sans doute au moins une barrette !
- 15 **N'oubliez pas** votre cordon allume-cigares quand vous prenez votre voiture !
- 16 **N'indiquez pas votre numéro** de téléphone mobile sur votre répondeur de ligne fixe si vous ne voulez pas être dérangé à tout bout de champ. Mais si vous le laissez, acceptez qu'on vous appelle !
- 17 **Relisez votre mode d'emploi** de temps à autre : vous y découvrirez toujours une petite nouveauté qui vous aura échappé à la lecture précédente. Avec l'expérience, on devient plus attentif !

18 **Prenez le réflexe** d'avoir votre téléphone sur vous au même titre que votre portefeuille. C'est toujours quand on ne le prend pas qu'on se rend compte qu'il aurait été bien pratique de s'en servir !

19 **Le téléphone mobile craint l'eau !**  
Même une petite averse dans la rue, quand vous appelez, peut lui être très nuisible : protégez-le !

20 **Attention aux numéros spéciaux**, ils ne sont pas compris dans votre forfait (08 36, etc.) ! Les numéros dits « verts » depuis un poste fixe seront également payants depuis un mobile.

21 **Évitez les heures de pointe** en magasin quand vous irez acheter votre mobile : un vendeur affairé passera beaucoup moins de temps avec vous et tentera de vous convaincre plus rapidement.



## les brunchés

- 22 **Anticipez les problèmes** causés par la saturation des réseaux : un téléphone bibande vous permettra de bénéficier des bandes de fréquence 900 et 1800, qui seront exploitées en 1999 par tous les opérateurs.
- 23 **Choisissez une sonnerie originale** pour ne pas hésiter lorsqu'un téléphone mobile sonne. Il est parfois même possible de composer sa propre sonnerie !
- 24 **Si votre mobile a une fonction mémo vocal**, n'hésitez pas à vous en servir pour « noter » un numéro de téléphone ou une adresse.
- 25 **Pour masquer ponctuellement** votre identité lorsque vous appelez un mobile qui pourrait avoir l'identification de l'appelant, tapez #31# avant le numéro d'appel.
- 26 **Si vous avez accès à Internet** au bureau, vous pouvez envoyer gratuitement des SMS à vos correspondants en passant par les sites Web de l'opérateur.



## les voyageurs



### 27 Vous ne voulez ressembler à personne ?

Vous pouvez faire fabriquer votre coque sur mesure !

### 28 Posez-vous la question et faites vos

calculs : serait-il plus avantageux pour vous de résilier votre ligne fixe pour ne garder qu'un téléphone mobile ? Vous ne seriez pas le premier !

### 29 Enregistrez dans votre répertoire le

numéro d'interrogation de votre boîte vocale depuis l'étranger, sinon vous serez coincé : le numéro court que vous utilisez en France ne marche pas !

### 30 Quand vous êtes à l'étranger, demandez

qu'on vous laisse des messages courts : l'interrogation de la messagerie depuis l'étranger vous coûtera le prix d'un appel en France, soit souvent cher.

### 31 Si vous avez une option de roaming et

que vous habitez dans une zone frontalière, attention : les ondes passent allègrement au-delà des frontières, et vous pourriez vous retrouver à passer des communications sur le réseau étranger tout en étant en France : bonjour la facture !

### 32 Si vous partez en vacances dans votre

maison de campagne qui n'est pas

couverte par votre opérateur, vous pouvez activer le renvoi d'appel vers le filaire. Mais attention tout de même : c'est vous qui payez le prix de la communication !

### 33 Si vous passez beaucoup de temps à

l'étranger, enregistrez directement les numéros de téléphone de votre répertoire au format international, c'est-à-dire commençant par + « indicatif du pays ». Les numéros seront composés sans manipulation supplémentaire. Et ça marche aussi si vous êtes en France !

### 34 À l'étranger, soyez plus sélectifs sur vos

appels : prenez l'identification de l'appelant (pour filtrer), et ne rappelez qu'en fonction des messages laissés sur votre répondeur.

### 35 Si vous changez souvent de voiture,

sachez qu'il existe des supports ventouse qui se posent sur le pare-brise. Vous pourrez donc les fixer sur n'importe quel véhicule sans risquer de l'abîmer.

### 36 À quelques kilomètres de la

frontière, pour rester le plus longtemps possible sur le réseau français, utilisez le choix manuel de l'opérateur (dans le menu du téléphone) jusqu'à la limite de sa couverture. Puis revenez en mode automatique.



## les fauchés



- 37** Utilisez les SMS plutôt que d'appeler : ça économise du forfait.
- 38** Quand vous appelez les renseignements depuis votre mobile, faites-vous confirmer le numéro par SMS : si votre appel n'aboutit pas la première fois, cela vous évitera de rappeler, donc de repayer.
- 39** Enregistrez les numéros des services kiosques qui vous intéressent dans votre répertoire : c'est plus rapide, et cela vous évite de passer par le sommaire du kiosque et donc de payer davantage.
- 40** Appelez loin avec votre mobile et réservez les appels de proximité à votre ligne fixe.
- 41** Utilisez systématiquement votre mobile pour appeler un autre mobile, même si vous êtes déjà hors forfait.
- 42** Évitez les renvois de votre téléphone fixe vers votre téléphone mobile : c'est vous qui payez le prix du reroutage d'appel. À 3 F la minute...
- 43** Si vous appelez souvent depuis votre téléphone de maison la même personne sur un portable, vous pouvez convenir d'un code du style « une sonnerie, tu me rappelles » : vous ferez des économies !
- 44** Si vous ne voulez pas consommer votre forfait en interrogeant votre messagerie, désactivez-la : vos correspondants rappelleront plus tard !
- 45** Ne négligez pas le marché de l'occasion : on peut maintenant y trouver des téléphones pas très anciens et pas cher. Évidemment, prenez toutes les précautions d'usage avant d'acheter (voir à la fin de ce numéro).
- 46** Attention lorsque vous choisirez votre mode de paiement : si vous ne choisissez pas le prélèvement automatique, on pourra vous imposer des frais supplémentaires.
- 47** Méfiez-vous des options soi-disant gratuites proposées par certains distributeurs. Faites-vous bien préciser quelles sont les conditions d'application !
- 48** Les appels de moins de 3 secondes ne sont pas facturés : si vous tombez sur la messagerie et que vous ne voulez pas laisser de message, raccrochez tout de suite !
- 49** Si vous voulez acheter un nouveau téléphone, renseignez-vous auprès des revendeurs : certains d'entre eux rachètent les anciens téléphones.
- 50** Si vous en êtes à l'heure du choix, préférez un forfait avec messagerie gratuite : vous profiterez plus entièrement de vos minutes de communication.
- 51** Si vous appelez d'un poste fixe et que vous cherchez à joindre quelqu'un, commencez toujours par l'appeler sur son poste fixe, chez lui ou au bureau. S'il est là, ça vous coûtera moins cher !
- 52** Appelez régulièrement le service info à la réception de vos factures : vous découvrirez souvent des coûts que vous ne soupçonniez pas ou à l'inverse des économies à faire !

J'peux utiliser  
votre portable



- 53** Si vous êtes déjà abonné et que votre opérateur sort un nouveau tarif pour le forfait qui vous concerne, vous n'en bénéficierez pas automatiquement. Appelez votre service client pour demander un réajustement du tarif.



## les débordés

- 54** Si un numéro est occupé, activez le rappel automatique. Votre téléphone recomposera ce numéro plusieurs fois sans que vous vous en préoccupiez.

- 55** Pour vous débarrasser des indésirables, prétextez un tunnel ou une perturbation de la qualité de l'appel pour couper court à la conversation !

- 56** Ne soyez pas rebuté par le prix des services kiosques : si vous êtes dans un embouteillage ou que vous avez manqué une date d'anniversaire, mieux vaut dépenser un peu plus et éviter de gros ennuis.

- 57** Si vous utilisez souvent les SMS, pensez à les effacer régulièrement, sans quoi les nouveaux messages envoyés pourraient ne pas être mémorisés par votre mobile.

- 58** Ne faites pas dans la demi-mesure : soit votre mobile est un outil de travail et dans ce cas donnez votre numéro à tous vos contacts, soit vous l'utilisez à titre uniquement privé et réservez-y alors l'accès à vos amis.

- 59** Offrez un téléphone mobile à vos enfants, vous pourrez les prévenir très facilement de vos retards et rester en contact permanent avec eux.

- 60** Et pour éviter les dérapages financiers, vous pouvez limiter l'accès de leur

mobile à certains numéros de téléphone (la maison, les parents).

- 61** Pour prévenir plusieurs personnes à la fois, envoyez des SMS à plusieurs correspondants : c'est beaucoup plus rapide que d'appeler tout le monde !

- 62** Mémorisez les numéros d'urgence dans le répertoire. Vous n'aurez pas à vous poser de questions en cas de besoin.

- 63** Prévenez votre interlocuteur que vous conduisez et n'hésitez pas à lâcher brutalement votre téléphone au moindre problème quitte à vous excuser ensuite.

- 64** Évitez autant que possible de laisser votre téléphone recharger toute la nuit dans certains cas, cela pourrait nuire à l'appareil.

- 65** Si vous achetez un téléphone d'occasion, demandez la facture initiale à celui qui vous le revend : ne risquez pas d'acheter un téléphone volé !

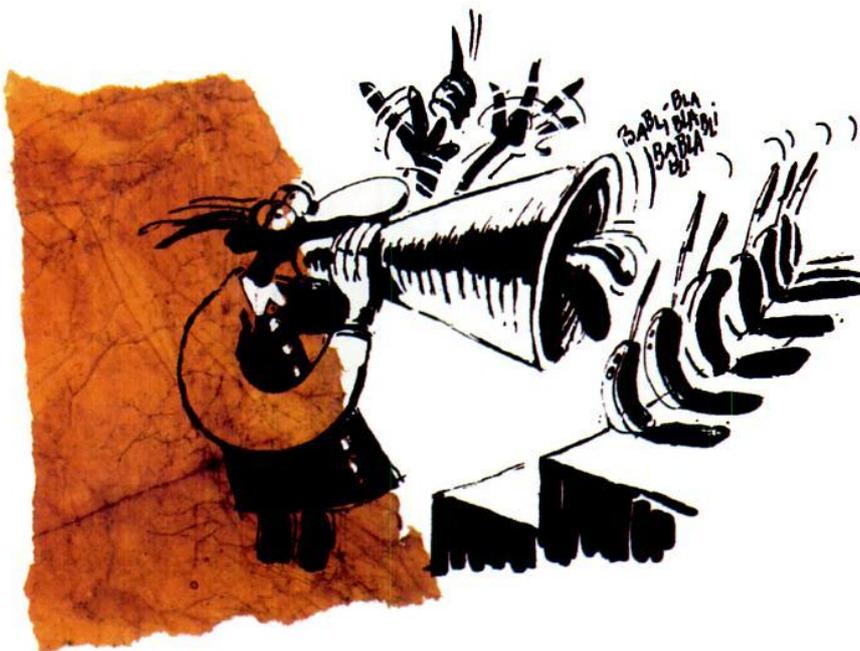
## les voyageurs



- 66** Votre répertoire est personnel, ne laissez pas n'importe qui le consulter. Au besoin, donnez des faux noms à vos contacts !
- 67** Pour plus de prudence, gardez une sauvegarde des numéros de téléphone de votre répertoire. Si votre téléphone doit être réinitialisé ou que vous le perdez, vous n'aurez pas à refaire toutes ces recherches !
- 68** Si vous perdez votre mobile, ne paniquez pas : première chose à faire, bloquez votre carte SIM et prévenez votre commissariat. Beaucoup de portables sont retrouvés. Si vous avez le numéro de votre carte SIM, il vous sera rendu sans problèmes.
- 69** Attention aux trajets en taxi : c'est encore le lieu où l'on perd le plus souvent son mobile... Si ça vous arrive, appelez la compagnie de taxi qui recherchera le chauffeur qui vous a pris en charge.
- 70** Si vous ne voulez pas que quelqu'un ait votre numéro de mobile sans que vous le sachiez, demandez à votre opérateur de vous inscrire sur une liste rouge.
- 71** En cas de problème, faites le 112. Sur certains téléphones, composer le 17 ou le 18 reviendra à appeler la personne répertoriée dans votre répertoire !
- 72** Si vous voulez économiser votre batterie, ne vous promenez pas trop dans les menus, cela contribue à l'épuiser.
- 73** Si votre téléphone indique que la batterie est à moitié vide, un seul appel peut complètement l'épuiser. Soyez bref !
- 74** Ne vous fiez pas trop à votre en-cours de facturation (info conso) : il a toujours au moins 24 heures de retard.
- 75** Ne vous fiez pas à votre compteur d'appel dans le téléphone : il ne prend pas en compte le principe de première minute indivisible lors de la facturation.
- 76** Choisissez d'emblée un forfait élevé : le prix à la minute est beaucoup plus intéressant, et vous risquez moins de dépasser votre forfait (ce qui coûte le plus cher).
- 77** Si vous êtes abonné Loft, sachez que la facturation est bimestrielle et le décompte du temps de forfait aussi : un forfait 4 heures par exemple s'étale sur 60 jours et non en 2 heures tous les mois. Vous pouvez donc déborder sur un mois !
- 78** Prenez le double appel, cela vous évitera d'avoir à interroger trop souvent votre messagerie si on vous laisse des messages pendant une longue conversation.
- 79** Ne soyez pas aussi bavard lorsque vous laissez un message sur la boîte vocale de vos correspondants : leur messagerie peut être payante !
- 80** Si vous utilisez un téléphone qui accepte aussi les piles classiques, sachez que celles-ci s'usent plus rapidement qu'une batterie lithium ou NiMH en appel. Même si l'autonomie en veille est meilleure !



les bavards





## Les inconditionnels



- 81** Si vous voulez rester discret, renvoyez les appels vers votre pager.
- 82** Si votre téléphone est équipé d'une antenne rétractable, déployez-la pour passer un appel : il est conçu pour mieux capter quand l'antenne est sortie (même si l'esthétique est moins convaincante...).
- 83** Ne laissez pas votre mobile près d'un ordinateur ou d'une télévision : lorsque vous recevez un appel, les radiations perturbent le matériel électronique.
- 84** En voiture, si votre autoradio crépite, baissez le son, vous allez très probablement recevoir un appel (mais cela peut aussi être dû à une simple localisation de votre téléphone par le réseau) !
- 85** Si votre voiture dispose d'un système électronique sophistiqué, utilisez votre mobile avec modération ! Nombreux sont par exemple ceux qui ont vu leur système de vitres électriques perdre la boule !
- 86** Utilisez le mode « économie d'énergie » : en diminuant ou annulant le rétro-éclairage de votre écran, vos batteries s'useront moins vite !
- 87** Pour les serveurs vocaux, vous pouvez enregistrer après leur numéro de téléphone les séquences de chiffres à composer pour aller directement au menu qui vous intéresse. En une seule pression, vous ferez l'économie de plusieurs manipulations à la fois.
- 88** Si vous êtes un fan des accessoires, renseignez-vous sur ceux qui sont disponibles pour le type d'appareil que vous souhaitez acquérir. Il n'existe pas de kits mains-libres ou de batterie optionnelle pour tous les modèles...
- 89** Pour ne jamais être pris au dépourvu, ayez sur votre lieu de travail, à votre domicile et dans votre voiture une batterie de rechange, un chargeur ou un vieux téléphone chargé qui vous servira en dépannage.
- 90** Si vous êtes abonné Itineris et que vous utilisez votre mobile sans en limiter l'accès à certaines personnes, sachez que vous pouvez demander à être inscrit gratuitement dans l'annuaire de France Telecom.
- 91** Attention, la fonction « rappel des derniers numéros » peut être dans certains cas très indiscreète : pensez à effacer la liste si vous n'avez pas la conscience tranquille !
- 92** Si vous n'avez pas la fonction agenda sur votre mobile mais juste l'alarme, utilisez-la comme pense-bête.
- 93** Dans un sac ou dans une poche, veillez à ne pas mettre votre mobile près d'un objet métallique (clés...) : cela pourrait rayer l'écran du téléphone.
- 94** Pensez à protéger l'accès de votre répondeur vocal qui peut être consulté depuis un poste fixe. Vos messages ne concernent que vous !

## Les étourdis





**95** Évitez de laisser votre portable dans un sac près de votre carte bleue : elle pourrait être démagnétisée.

**96** Dans le cas où votre mobile tomberait en panne, veillez à noter sur un calepin les numéros d'appel de votre service clients et celui de votre messagerie vocale depuis un poste fixe.

**97** Gardez une copie petit format du mode d'emploi de votre téléphone sur vous. En cas de doute ou de manipulation hasardeuse, il vous servira bien !

**98** Pour ne pas oublier votre propre numéro de téléphone, enregistrez-le dans votre répertoire ou utilisez le menu « mon numéro ».

un appel important, vérifiez régulièrement le nombre de barrettes à l'écran.

**104** Si votre téléphone le permet, regroupez vos numéros de téléphone dans votre répertoire par groupes (professionnel, famille, amis...) et attribuez-leur des sonneries différentes pour reconnaître vos interlocuteurs du premier coup d'oreille !

**105** Si vous avez besoin de toutes les fonctions bureautiques lors de vos déplacements, pensez aux assistants personnels, ces petits ordinateurs de poche. Il existe aujourd'hui des packs associant téléphones mobiles + assistant personnel (chez Bouygues Telecom, et un pack commercialisé par Sagem).

**106** Ayez le réflexe « mobile à mobiles » : c'est toujours moins coûteux.

**107** Prenez l'habitude de mettre votre téléphone en charge le matin au bureau, il sera toujours chargé de manière optimale quand vous en aurez besoin longtemps ou en déplacement.

**108** Préférez vous constituer une flotte de mobiles sur le même réseau : vous pourrez bénéficier d'avantages tarifaires et des services uniquement possibles de réseau à même réseau (comme les SMS).

## les professionnels

### 11

**99** Si vous êtes harcelé par votre employeur au téléphone, prétextez la panne de batterie !

**100** Pour éviter certains abus (téléphones d'entreprise, prêt de votre mobile), utilisez la limitation d'appels à l'international...

**101** Si vous utilisez votre mobile en partie à titre professionnel, demandez à votre employeur de prendre en charge une partie de l'abonnement et les communications professionnelles.

**102** En revanche, si vous n'utilisez votre mobile qu'à titre privé, prenez vous-même tout en charge car le Fisc pourrait vous redresser sur la base d'avantages en nature.

**103** Ne préjugez pas de la permanence du signal : votre téléphone peut perdre le signal et ne pas le retrouver. Si vous attendez



- 109** **Demandez** à ce qu'on vous envoie le maximum de SMS, vous serez moins dérangé et garderez trace de ce qu'on vous transmet. Le mobile sera un bloc-notes !

## 12

### les bricoleurs

- 110** Si vous ne voulez pas risquer de rayer l'écran de votre téléphone, n'enlevez pas le film en plastique qui le protège lorsqu'il est neuf.
- 111** À l'achat d'une carte SIM micro, gardez le cadre qui entoure la puce : si vous avez un téléphone acceptant uniquement une carte SIM ISO par la suite, il vous suffira de recoller les morceaux avec un simple bout de papier adhésif !
- 112** En voiture, n'essayez pas de relier votre téléphone à l'antenne FM de votre autoradio : cela ne marchera pas !
- 113** Dans certains cas, le chargeur du mobile est en deux parties : l'une se branche sur le téléphone, l'autre dans la prise secteur. Cette seconde partie est la même que celle qui sert à alimenter votre micro-ordinateur ou votre poste de radio par exemple : pas la peine de vous encombrer inutilement, laissez-la au bureau !
- 114** N'essayez pas de réparer votre mobile vous-même : remplacer une pièce de son mobile n'est pas à la portée du premier venu. Et si vous l'abîmez, on risque de vous le refuser en service après-vente...
- 115** Si votre téléphone bloque et que vous n'arrivez pas à l'éteindre, il peut suffire d'extraire la batterie et de la remettre pour « relancer » le fonctionnement normal.



- 116** À vos moments perdus, jouez avec le menu de votre téléphone : vous découvrirez toujours de nouvelles fonctions pas encore utilisées !

- 117** Personnalisez votre boîte vocale : c'est toujours plus agréable pour ceux qui vous appellent et ils sont sûrs d'avoir fait le bon numéro !

- 118** Même s'il sert surtout à la discrétion, le vibreur est toujours plus efficace que la sonnerie la plus puissante dans un environnement très bruyant.

- 119** Si vous avez un téléphone sans clapet, prenez l'habitude de verrouiller votre clavier pour éviter les numérotations intempestives !

- 120** Personnalisez votre code PIN : vous risquerez moins de l'oublier après une soirée bien arrosée !

### les exigeants

## 13



- 121** Ne laissez jamais votre téléphone dans votre voiture, surtout sur les plages avant ou arrière : les vols sont malheureusement de plus en plus fréquents...
- 122** Au moment de l'achat, éprouchez le contrat, en particulier les conditions inscrites en petits caractères et attention aux options « automatiques » (qui s'activent par défaut).
- 123** N'oubliez pas qu'il est possible de changer de formule d'abonnement gratuitement dans un certain délai. Ces périodes diffèrent selon l'opérateur et le forfait initial mais n'hésitez pas à vous renseigner si vous vous apercevez que vous avez fait un mauvais choix au départ.
- 124** Les clapets sont fragiles : si vous n'êtes pas précautionneux, préférez un téléphone sans clapet mais avec une housse.
- 125** N'hésitez pas à donner votre numéro de mobile aux services commerciaux (réservation de billets, spectacles...) qui pourront vous informer le plus rapidement en cas de problème.
- 126** Prenez deux lignes chez deux opérateurs différents : vous aurez beaucoup moins de chances de subir les aléas de saturation ou autres dysfonctionnements des réseaux !
- 127** Vous pouvez n'orienter vers votre messagerie que certains appels, par exemple les appels reçus quand vous êtes déjà en ligne. Les autres appels (non répondus, téléphone injoignable) sonneront dans le vide.
- 128** Demandez toujours un téléphone de dépannage si votre mobile part en SAV. C'est un service qu'on doit vous rendre !
- 129** Ne commencez pas un coup de téléphone important dans un train : vous risqueriez d'être coupé, surtout si vous n'êtes pas sur une des lignes TGV qui bénéficient de la meilleure couverture dédiée.



14

les bavards

- 130** Ne vous fiez pas à l'indication de votre batterie juste après une charge : elle peut avoir l'air pleine alors qu'elle est peut être encore à moitié vide.
- 131** Utilisez votre répertoire pour mémoriser des digicodes ou des dates d'anniversaire !
- 132** Mettez les numéros que vous utilisez le plus fréquemment dans le répertoire de votre carte SIM plutôt que dans le répertoire interne du téléphone : si vous changez de mobile, vous n'aurez pas à les ressaisir !
- 133** Demandez les services gratuits !
- 134** N'hésitez pas à vous couvrir vis-à-vis de certains correspondants ! Accusez le réseau si vous ne voulez pas répondre à un message ! Au stade d'évolution technique des réseaux, certains messages (vocaux ou écrits) n'aboutissent pas. Pour une fois, profitez des dysfonctionnements !
- 135** Si votre opérateur facture selon des heures pleines et des heures creuses, attention : tout appel commencé dans une de ces périodes est totalement comptabilisé comme tel. C'est intéressant dans un sens, un peu moins dans l'autre !

**136** Appelez votre service clientèle avant la date anniversaire de votre contrat pour essayer de négocier quelque chose pour prix de votre fidélité.

**137** Si vous avez égaré votre téléphone mobile en intérieur, vous avez toujours la solution de l'appeler pour le faire sonner !

**138** N'hésitez pas à négocier les prix en magasin et faites jouer la concurrence. Vous finirez bien par obtenir quelque chose : un accessoire, une housse gratuite...

**139** Vous ne voulez perdre aucun appel, même dans les lieux publics : associez le vibreur et l'identification de l'appelant ; vous pourrez faire en sorte de vous libérer pour prendre les appels importants.

## les bricoleurs

# 15

**140** Si vous voulez faire un cadeau, renseignez-vous discrètement avant d'offrir un téléphone mobile. La personne est-elle vraiment intéressée ? Sera-t-elle dérangée par la facture mensuelle, en a-t-elle besoin ? L'engagement est de 1 an. Attention aux cadeaux empoisonnés !

**141** Si vous appelez un correspondant qui a une carte prépayée (Mobicarte, Entrée Libre, Direct Live ou Nomad), laissez des messages courts si possible : la personne paie cher lorsqu'elle interroge sa messagerie.

**142** Petits consommateurs, préférez une carte prépayée : elle ne vous engage à rien (ou presque) et vous reviendra moins cher qu'un abonnement en dessous de 30 minutes de communications par mois.

**143** Vous pouvez même acheter deux cartes prépayées de différents opérateurs et les

utiliser en fonction des prix les plus intéressants : par exemple, Mobicarte pour les appels courts (première minute divisible), et Direct Live en fin d'après-midi (heures creuses) pour les appels un peu plus longs !



**144** Si vous téléphonez « voiture mais pas très souvent, pas la peine d'investir dans une installation mains-libres : un kit oreillette et un support pourront faire l'affaire. On peut être bien équipé pour pas très cher...

**145** En fin de mois, il vous restera peut-être beaucoup de minutes inutilisées : c'est le moment d'appeler votre service suivi conso. Ce serait dommage de payer plus que vous ne consommez, profitez-en !

**146** Pas la peine de vous scotcher au téléphone avant que l'appel soit commencé ! Votre téléphone change d'affichage quand le numéro que vous appelez sonne.

**147** Vous ne vous rendez pas compte du temps que vous passez au téléphone ? Si votre téléphone le permet, activez le bip de compteur de durée : minute après minute, vous maîtriserez mieux le temps de vos communications.

**148** Profitez de votre première minute d'appel depuis un mobile : elle est de toute façon facturée, quel que soit l'opérateur (sauf Mobicarte)... On peut dire beaucoup plus de choses en une minute qu'en 10 secondes et c'est le même prix !

**149** N'oubliez pas les dates limites d'utilisation de votre carte prépayée : si jamais vous dépassez la date de validité, vous serez contraint de racheter une nouvelle carte et donc de changer de numéro de téléphone.

**150** Et lisez **MOBILES magazine** tous les mois, vous connaîtrez des tas d'autres astuces !

# Cet hiver, jouez la carte cîmes !

*Le nombre de stations couvertes par les réseaux s'est considérablement étendu cette année. Mais une zone théoriquement bien desservie reste à la merci de l'encombrement du réseau aux heures de pointe...*



**C**et hiver, vous pourrez partir à la montagne avec votre sans-fil à la patte. Effet de la concurrence oblige, le nombre de stations de ski couvertes par les réseaux GSM est en forte progression (environ 25 %) depuis l'an passé. Il est vrai que dans cet univers truffé de pylônes, les émetteurs (camouflés) gênent peu. Que vous vous rendiez dans les Alpes, les Pyrénées, les Vosges, le Massif Central ou dans le Jura, vous trouverez un bon confort de communication. Sur Itineris, SFR ou Bouygues Telecom, vous êtes relativement assurés de capter le signal non seulement dans les stations (en haut et au pied des pistes) mais aussi tout au long des voies d'accès.

## **Près de 130 stations couvertes**

Les opérateurs ont mis les bouchées doubles pour satisfaire au mieux tous les abonnés

amateurs de glisse. Le nombre de stations couvertes est en progression générale. Itineris couvre cette saison près de 130 stations (contre 100 en 97/98), les itinéraires d'accès ainsi que les villes et villages des vallées environnantes. « Nous avons beaucoup investi dans la couverture du réseau. Dans les prochaines années, les investissements se feront plutôt dans les capacités de trafic », déclare Guy Lafarge, Directeur marketing de France Telecom Mobiles. En effet, avec plus de 97 % de la population couverte, les efforts de l'opérateur national se portent davantage vers l'extension de la qualité de service de son réseau. Cela n'empêche pas de nombreuses nouvelles couvertures de stations pour 1999 (cf. tableau). Du côté de SFR, la démarche en termes d'extension est beaucoup plus agressive que ses concurrents directs. En 1998, la branche mobile de Cegetel a investi 7 milliards de francs dans son réseau pour l'étendre (à 95 % de la population), améliorer la

qualité de sa couverture et pour en augmenter sa capacité. SFR couvre aujourd'hui près de 100 stations de sports d'hiver dont une dizaine de nouvelles pour cette saison, comme Bagnères de Luchon. Dans les stations les plus fréquentées, la capacité du réseau a été multipliée par trois en 98 afin de limiter les encombrements et pour favoriser l'accès aux lignes aux heures de pointe.

### **Bouygues Telecom refait son retard**

Quant à Bouygues Telecom, elle revendique aujourd'hui une couverture de 91 % de la population incluant 80 stations dans les Alpes et les Pyrénées. Durant l'année 98, l'accélération de l'extension du réseau a permis de multiplier par deux le parc installé. À titre de comparaison, Bouygues Telecom ne couvrait l'hiver dernier que 37 stations et uniquement dans les Alpes. « Nous avons consacré 12 milliards de francs depuis 1995 au développement du réseau dont 5 milliards pour la seule année 98. » précise Benoît Chéreau, directeur général adjoint de la société. Malgré un budget en baisse pour 1999 (1,5 à 2 Mds de F), étant donné que le réseau est maintenant national, Bouygues Telecom va poursuivre ses installations de relais dans des régions déjà couvertes afin d'augmenter les capacités de traitement du trafic sur certains secteurs comme les fonds de vallées. L'entreprise vise 6000 sites radio d'ici à la fin 99. Notons, pour cet hiver, la couverture de nouvelles stations en Haute-Savoie (Châtel, La Chapelle d'Abondance, Les Carroz-d'Araches, Les Contamines Montjoie, Les Gets, Samoëns), dans les Hautes-Alpes (Les Orres) et en Savoie (Tignes-le-lac, Val claret, Le Lavachet).

### **Des écueils à éviter**

Malgré ce constat plutôt flatteur (les opérateurs apportent en permanence

des améliorations à la saturation du réseau et dans les zones géographiques difficiles), tout n'est pas blanc comme neige. Les belles cartes commerciales de couverture diffusées chez les distributeurs sont toutes très optimistes. Outre les subtiles limites de réseau en bordure de zones couvertes, les cartes de couverture ne tiennent pas compte de l'encombrement du réseau aux heures de pointe. Autrement dit, le matin et l'après-midi, tout va très bien ; mais le midi (12-14h) et le soir : gros embouteillages en perspective. À ce sujet, SFR a recensé lors de la journée du 1<sup>er</sup> janvier 1998, plus de 200000 appels émis des stations ! De plus, si vous avez l'intention de surfer en zone frontalière en toute tranquillité, méfiez-vous tout de même des ondes radio qui font du hors-piste. Pas très gênantes pour la sécurité des personnes mais dévastatrices pour vos économies. Certains skieurs (avec une option Europe) se plaignent en effet du basculement automatique de leur mobile sur le réseau de l'opérateur étranger alors qu'ils n'ont jamais quitté le sol français. Résultat : les prix des communications crèvent les plafonds !

Objet de frime incontournable sur les pistes, le téléphone ne doit pas vous faire oublier les règles de prudence en montagne. Même si les opérateurs et les responsables de station se défendent de mettre en avant l'utilisation du portable pour le signalement des accidents, la Sécurité Civile récupère de plus en plus de randonneurs étourdis sans la moindre carte ni boussole mais munis de... téléphone mobile !

**BRUNO RICHELOT**



# Quelles sont les stations couvertes cet hiver ?

## Itineris

### ALPES

Abondance • Aime-La-Plagne • Alpes d'Huez • Alpe-du-Grand-Serre • Ancelle • Arêches-Beaufort • Argentière • Ascou • Auron • Autrans • Avoriaz • Belleaux • Beuil-Les-Launes • Bozel • Brides-les-Bains • Chaillol • Chamonix • Chamrousse • Châtel • Combloux • Cordon • Courchevel 1550 • Courchevel 1650 • Courchevel 1850 • Courchevel Le Praz • Flaine • Flumet-St-Nicolas • Gréolières les Neiges • Isola 2000 • La Chapelle d'Abondance • La Clusaz • La Foux-d'Alloz • La Joux du Loup • La Léchère • La Plagne • La Plagne Bellecote • La Rosière • La Toussuire • Lans-en-Vercors • Le Corbier • Le Grand Bornand • Le Sappey • Le Semnoz • Les 2 Alpes • Les Arcs • Les Carroz d'Arâches • Les Contamines Montjoie • Les Gêts • Les Habères • Les Houches • Les Ménuires • Les Orres • Les Saisies • Les Sept-Laux • Lullin-Col du Feu • Madonne d'Utelle • Méaudre • Megève • Méribel-Mottaret • Mieussy-Sommand • Montchavin • Montclar • Montgenèvre • Moriond • Morzine • Nancy sur Cluses • Notre-Dame de Bellecombe • Orcières-Merlette • Passy Plaine-Joux • Peisey-Vallandry • Pra Loup • Pralognan-La-Vanoise • Prapoutel • Praz-sur-Arly • Puy-St-Vincent • Risoul • Samoëns • Serre-Chevalier • St Gervais • Ste-Foy Tarentaise • St-Hilaire • St-Honoré • St-Jean de Montclar • St-Jean de Sixt • St-Martin de Belleville • St-Michel de Chaillol • Super-Devouly • Tignes • Valberg • Val-d'Isère • Valfréjus • Valloire • Valmorel • Val-Thorens • Vars • Vaujany • Villard-de-Lans.

### PYRÉNÉES

Ascou • Ax Bonascre • Ax-les-Thermes • Barèges • Cauterets • Font-Romeu • Formigüères • Gavarnie • Gourette • Guzet-Neige • La Mongie • Le Mouris • Le Plateau de Beille • Les Angles • Les Monts d'Olme • Luz Ardiden • Pas-de-la-Caze • Peyragudes • Piau-Engaly • St-Lary-Plat-d'Adet • St-Lary-Soulans • Superbagnères-Luchon.

### VOSGES

Bussang • Champ-du-Feu • Gérardmer • La Bresse.

### JURA

Col de la Faucille • Les Rousses • Métabief • Mijoux • Mouthe.

### MASSIF CENTRAL

Bessat • Besse • Besse-en-Chandesse • La Bourboule • Le Mont Dore • Super Lioran • Super-Besse.

## SFR

### ALPES

Aime-La-Plagne • Alpes d'Huez • Alpe-du-Grand-Serre • Arêches-Beaufort • Argentière • Auron • Autrans • Avoriaz • Belle-Plagne • Bourg-St-Maurice • Bozel • Chaillol • Chamonix • Chamrousse • Châtel • Combloux • Corrençon-en-Vercors • Courchevel 1550 • Courchevel 1650 • Courchevel 1850 • Courchevel Le Praz • Flaine • Gréolières les Neiges • Haute-Luce • Isola 2000 • La Chapelle d'Abondance • La Clusaz • La Foux-d'Alloz • La Norma • La Plagne • La Plagne-Bellecote • La Rosière • La Toussuire • Lans-en-Vercors • Lans-le-Bourg • Le Couteray • Le Grand Bornand • Les 2 Alpes • Les Arcs • Les Carroz d'Arâches • Les Contamines Montjoie • Les Gêts • Les Habères • Les Houches • Les Karellis • Les Ménuires • Les Orres • Les Saisies • Megève • Méribel-Mottaret • Montgenèvre • Moriond • Morzine • Orcières-Merlette • Pra Loup • Pralognan-La-Vanoise • Praz-sur-Arly • Risoul • Samoëns • Serre-Chevalier • St-François-Longchamp • St-Hilaire • St-Gervais • St-Pierre-de-Chartreuse • Ste-Foy Tarentaise • Super-Devouly • Super-Sauze • Tignes • Valberg • Val Cenis • Val-d'Isère • Valloire • Valmorel • Val-Thorens • Vars • Villard-de-Lans.

### PYRÉNÉES

Ax-les-Thermes • Barèges • Cauterets • Font-Romeu • Gavarnie • Gourette • La Mongie • Les Angles • Luz Ardiden • Luz St-Sauveur • Peyragudes • Piau-Engaly • Puymorens • St-Lary-Plat-d'Adet • St-Lary-Soulans • Superbagnères-Luchon.

### VOSGES

Bussang • Gérardmer • La Bresse • La Schlucht • Le Bonhomme • St-Maurice-sur-Moselle • Xonrupt Longemer.

### JURA

Les Rousses • Métabief.

### MASSIF CENTRAL

La Bourboule • Le Mont Dore • Super-Besse • Super Lioran.

## Bouygues Telecom

### ALPES

Aime-La-Plagne • Alpes d'Huez • Argentière • Auron • Aussois • Avoriaz • Barcelonnette • Belle-Plagne • Bourg-St-Maurice • Bozel • Chamonix • Chamrousse • Châtel • Combloux • Courchevel 1550 • Courchevel 1650 • Courchevel 1850 • Gréolières les Neiges • Isola 2000 • La Chapelle d'Abondance • La Clusaz • La Daille • La Norma • La Plagne • La Plagne-Bellecote • La Rosière • Lanslevillard • Le Grand Bornand • Le Recoïn • Les 2 Alpes • Les Arcs • Les Carroz d'Arâches • Les Contamines Montjoie • Les Gêts • Les Houches • Les Ménuires • Les Orres • Megève • Méribel-Mottaret • Montgenèvre • Morzine • Orcières-Merlette • Pra Loup • Praz-sur-Arly • Puy-St-Vincent • Risoul • Roche-Béranger • Samoëns • Serre-Chevalier • St Gervais • St-François-Longchamp • St-Honoré • Tignes • Valberg • Val-d'Isère • Valfréjus • Valloire • Valmeinier • Val-Thorens • Vars • Villard-de-Lans.

### PYRÉNÉES

Font-Romeu • St-Lary-Soulans • Superbagnères-Luchon.

### VOSGES

La Bresse.

### JURA

Les Rousses • Métabief.

### MASSIF CENTRAL

Besse • Besse-en-Chandesse • La Bourboule • Le Mont Dore • Lioran • Super Lioran • Super-Besse.

Près de 130 stations vous permettront de continuer d'utiliser votre téléphone mobile pendant vos escapades hivernales. Mais attention, si les lieux de vie sont couverts, il n'en est pas forcément de même en haut des pistes...

## Série 52

- Comment choisir son téléphone mobile : les bons critères de choix

## Service 53

- Changer d'abonnement : le parcours du combattant ?

## Accessoires 54

Les accessoires sans risques

## Bureau mobile 57

Un peu de cuisine autour de la batterie

## Techno 58

Mais pourquoi ça sature ? !

## Forum 60

- Questions ? Réponses !
- Courrier des lecteurs

# I Choisir son mobile

## IV Les bons critères de choix

i Pack ou pas pack ?

ii Quel téléphone pour qui ?

iii Différences de prix : ce qui change vraiment.

### IV Les bons critères de choix

*On peut recenser plus de 70 critères pour différencier un téléphone mobile d'un autre. Mais lesquels sont vraiment importants ? Sachez distinguer ceux qu'il ne faut pas manquer de ceux qui ne sont pas vraiment déterminants...*

#### C'est indispensable...

- un poids pas trop lourd : actuellement, un bon mobile ne doit pas dépasser les 150 à 160 grammes maximum.
- une petite taille : un mobile ne doit pas être encombrant mais se faire oublier si on ne s'en sert pas. Les adeptes du « mini » doivent comparer attentivement les dimensions des téléphones. La hauteur, bien sûr, mais aussi l'épaisseur !
- une bonne ergonomie : la taille et le confort d'utilisation jouent beaucoup (paramètre noté dans notre guide d'achat)
- une bonne autonomie : un minimum de 50 heures en utilisation réelle est strictement nécessaire. 70 heures et plus est appréciable. Nous le mesurons systématiquement. Pour les autonomies annoncées, visez un minimum de 80 heures en veille.

#### C'est beaucoup mieux...

- le répertoire propre : 20 ou 50 numéros sur une carte SIM, c'est très juste. Le téléphone doit avoir en plus au moins 50 numéros de mémoire. Ceux qui sont à 100 apportent un confort appréciable.
- le vibreur : quand on l'a, on ne peut plus s'en passer ! La sonnerie est souvent dérangeante pour soi ou pour les autres. Le vibreur fait partie du savoir-vivre mobile.
- un grand écran : au début, on

n'en voit pas vraiment l'importance. Quand on utilise beaucoup son mobile, on comprend ! L'accès aux fonctions et la lecture des messages en sont grandement facilités. Comparez les lignes vraiment utiles (celles qui affichent du texte).

- une grande simplicité d'emploi : rien de plus pénible qu'oublier le moyen d'activer une fonction ou fouiller dans un mode d'emploi. Simple, direct, intuitif, tel est le bon mobile ! (paramètre noté dans notre guide d'achat)
- une bonne sensibilité : pour la meilleure relation possible avec votre réseau. Plus votre mobile est sensible, plus il vous sera souvent utile ! (paramètre noté dans notre guide d'achat)
- une bonne qualité d'écoute : c'est quand même plus confortable et moins fatiguant sur des conversations un peu longues... (paramètre noté dans notre guide d'achat)

#### C'est prudent...

- le bibande : c'est l'avenir. La plupart des modèles proposés en 1999 le seront. Ceux qui utiliseront un bibande bénéficieront de capacités supplémentaires sur Itineris et SFR au sein des plus grandes villes. Sur Bouygues Telecom, ils auront une couverture plus large.
- la transmission de données : même si vous pensez *a priori* ne pas en avoir besoin, elle pourra vous rendre service un jour. La

plupart le font, ce serait dommage de s'en priver. Les plus exigeants iront jusqu'au modem intégré qui leur évitera d'acheter une carte modem externe.

- le memo vocal : une info à noter ? Une adresse, un numéro de téléphone à retenir ? La touche memo vocal vous donne le temps d'enregistrer sans chercher un papier, un crayon... Un petit plus appréciable.
- les fonctions dites Phase 2 : il s'agit de la deuxième phase de la norme GSM. Elle définit un certain nombre de services que peuvent proposer les opérateurs et qui dépendent du téléphone, qui doit être conçu pour. Avec le développement rapide des services, il vaut mieux que son téléphone y ait accès le moment venu.
- l'existence d'une batterie haute capacité au besoin : si vous vous apercevez que votre autonomie ne vous suffit pas, vous aurez peut-être envie de prendre une batterie plus performante. Vérifiez les différentes batteries disponibles.
- un grand nombre de sonneries : si vous n'avez pas de vibreur, ayez au moins le choix de votre sonnerie ! Vous reconnaîtrez plus facilement vos appels, surtout dans les lieux publics.

#### C'est vous qui voyez...

- la reconnaissance vocale : le système se développe petit à

petit. Cela permet de lancer la numérotation à haute voix. Un confort en plus !

- le mains-libres : posez votre téléphone sur une table ou à côté de vous et continuez à discuter ! Cela manque parfois encore de confort, mais ça peut être très utile, surtout en voiture !
- le port infrarouge : si vous utilisez vraiment beaucoup votre mobile avec un PDA, un ordinateur ou une imprimante, d'accord. Sinon, ça fait juste joli...
- l'esthétique : là, c'est à vous de juger !

#### C'est plutôt gadget...

- date, heure et réveil : pratique si vous voyagez souvent ou si vous vous servez suffisamment de l'alarme pour la transformer en pense-bête. Mais vous ne regretterez pas tous les jours de ne pas l'avoir.
- la touche secret : il suffit de masquer le micro, alors...
- la calculatrice : vous n'en avez vraiment pas d'autre ?
- l'agenda bloc-notes : pas encore très pratique. Quand les fabricants rendront cette fonction plus conviviale, alors peut-être...

Et bien sûr, le prix. Là, tout dépend de vous et de votre budget (cf. la série du mois dernier). Bon choix et rendez-vous le mois prochain pour notre nouvelle grande série sur l'utilisation !

JEAN-PHILIPPE PÉCOUL

## Changer d'abonnement :

# 1 Le parcours du combattant ?

*Quand on s'abonne au téléphone mobile, on signe pour un an. Mais pas de panique, il vous reste une marge de manœuvre pour coller au plus près à vos besoins.*

**V**ous avez souscrit un abonnement au téléphone mobile chez l'un des trois opérateurs. Moyennant quoi, vous vous êtes engagé contractuellement pour un an. Mais en douze mois, vos besoins peuvent évoluer. Ce qui aura été à l'origine un choix mûrement réfléchi peut se révéler inadapté au bout de quelques mois. Vous avez alors la possibilité de changer d'abonnement, mais selon vos nouveaux choix, les conditions ne seront pas tout à fait les mêmes...

### **Fidèle à l'opérateur, vous avez droit à l'erreur**

Premier cas de figure, vous voulez simplement augmenter ou diminuer la durée de votre forfait tout en restant dans la gamme proposée par votre opérateur. La plupart du temps, cela ne pose pas de problème majeur : chez France Telecom Mobiles, l'abonné Loft peut changer à sa guise de forfait, autant de fois qu'il veut, sans frais. Chez Ola, on a moins le droit d'hésiter : passer d'un forfait à l'autre est gratuit jusqu'à deux fois par an et coûte ensuite 50 F par « migration ». Si vous voulez passer de Loft à Ola (ou l'inverse), réfléchissez à deux fois : vous ne pourrez pas en effet garder votre numéro de

téléphone. En outre, la migration est gratuite si vous êtes abonné depuis plus de six mois mais si vous décidez de changer avant, vous devrez payer les mois restants et des frais de mise en service. Chez SFR, toute personne abonnée depuis moins de trois mois peut changer gratuitement d'abonnement mais paiera 120 F de « frais de dossier » s'il se décide plus tard. Chez Bouygues Telecom enfin, changer « vers le haut » est possible à tout moment et gratuit (passer de 2 h Premier à 4 h Liberté, par exemple), mais passer d'un forfait élevé à un forfait plus bas est payant. Par exemple, passer d'un forfait 6 h Liberté à un 2 h Premier coûte 200 F. En outre, ce changement est toléré à partir de 9 mois d'ancienneté, mais pas avant. Et vous devrez payer le prix de la nouvelle carte SIM.

### **D'un opérateur à l'autre, c'est plus difficile...**

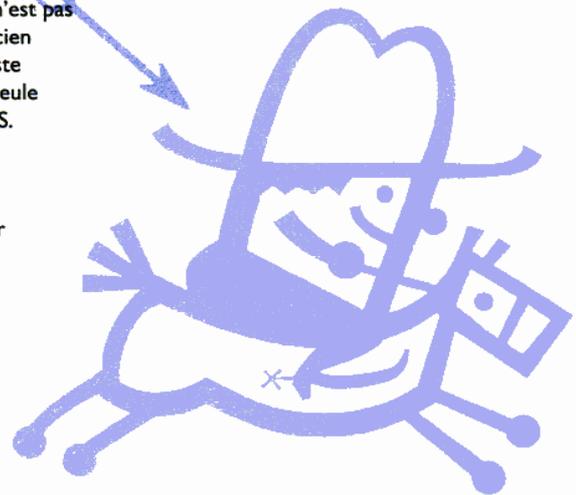
Vous avez l'intention de changer d'opérateur ? Ne vous faites pas d'illusion, il n'y a bien sûr aucune passerelle de l'un à l'autre. Et résilier son abonnement avant terme entraîne des coûts plutôt révélateurs puisque vous devrez payer le reste de vos douze mois de forfaits. Seule

exception : vous êtes abonné via une SCS (société de commercialisation de services). Certaines d'entre elles permettent en effet de passer d'Itineris à SFR (ou vice versa) à des conditions intéressantes. Bouygues Telecom reste hors du jeu puisque tous ses clients sont gérés en direct. Les conditions des SCS pour changer de forfait chez un même opérateur peuvent également être plus intéressantes : ainsi, chez Carrefour, passer sur un autre forfait est gratuit quelle que soit votre ancienneté, mais changer d'opérateur est payant (vous devrez vous acquitter du reste de vos factures) sauf en cas de force majeure : si, par exemple, vous déménagez et que votre nouvelle maison n'est pas couverte par l'ancien opérateur. Un geste commercial que seule peut faire une SCS. Chez Vodafone, à l'inverse, le changement de forfait à l'intérieur d'une même gamme (Loft, SFR Week-End) se fait aux mêmes conditions que celles imposées

par l'opérateur mais le changement d'opérateur ne vous coûtera que 422,10 F TTC, quelle que soit votre ancienneté. Hutchison permet de changer de forfait Loft gratuitement tous les deux mois, de forfait SFR gratuitement pour un abonné de moins de trois mois et au prix de 99 F sinon (120 F chez SFR en direct). Le changement de réseau est facturé 230 F. Des conditions privilégiées qui permettent plus facilement de changer d'opérateur si l'on n'en est pas satisfait !

**ANNE BLEUZEN**

*À suivre, le mois prochain : du prépayé à l'abonnement*





②



①



③



④



①

→ ① **Le repos du guerrier...**  
Quand les designers commencent à s'occuper de la téléphonie mobile..., il nous arrive de sympathiques objets tel ce sofa (Momou chez Diagonale Indigo, 35 F - 01 48 78 75 95) ou ce socle en matière plastique décliné en plusieurs coloris (Golla, 39 F au Comptoir Didot - 01 45 42 11 30)

→ ② **L'étui du mois**  
Simplicité, sobriété et robustesse pour ces étuis en

Nubuck. Ils existent en noir ou en marron pour tous les modèles de portables et ceci en version horizontale ou verticale. 100 F env., MTU (04 50 87 86 60).

→ ③ **Quand un étui en cache un autre...**  
Rien de particulier concernant cet étui pour portable si ce n'est que vous le trouverez confortablement logé dans un adorable coffret. Quel intérêt en dehors d'une présentation originale ? Aucun, à part réutiliser l'étui de l'étui pour y ranger autre

chose (par exemple votre cordon allume-cigares).  
Karade (01 64 12 41 81)

→ ④ **L'antenne est à vous !**  
Personnalisez votre portable grâce à ces petites antennes... Un cochon pour le portable du charcutier, un ballon de foot pour un supporter, un robinet pour un plombier... ou, pourquoi pas, votre signe du zodiaque ou tout simplement votre animal ou objet fétiche. 150 F env., Antennes Totem (01 53 75 47 45).



# Les accessoires sans risques

*C'est bien connu, un acheteur averti en vaut deux...  
Les accessoires ne dérogent pas à la règle. Il n'y a pas d'achat négligeable !*

**P**arce qu'un accessoire — quel qu'il soit — sera votre compagnon de tous les jours au même titre que votre portable, il convient de lui apporter toute l'attention possible au moment de votre achat. Le premier choix auquel vous serez soumis sera celui du point de vente où vous achèterez votre ou vos accessoires... Que ce soit dans une grande surface, chez un petit revendeur ou dans l'un des magasins d'une chaîne spécialisée, vous pourrez trouver les mêmes produits mais sachez que vous ne bénéficierez pas du même service ni des mêmes services. En grande distribution, vous n'aurez par exemple pas l'occasion de manipuler les accessoires puisqu'ils sont en général sous blister soudé. C'est certes un inconvénient, mais pour contrebalancer ce côté restrictif, les grandes surfaces appliquent une politique très souple en matière d'échange, accordant ainsi au client le « droit de se tromper ». Faites-vous donc confirmer les modalités d'échange auprès d'un vendeur. Dans tous les cas et quel que soit le point de vente, vérifiez la compatibilité de l'accessoire avec votre portable et privilégiez les marques qui vous apportent le maximum de conseils et de renseignements sur l'emballage : caractéristiques techniques, norme CE (surtout pour les accessoires électroniques), conseils d'utilisation, durée de garantie, schémas explicatifs, mises en garde... Des conseils plus spécifiques par

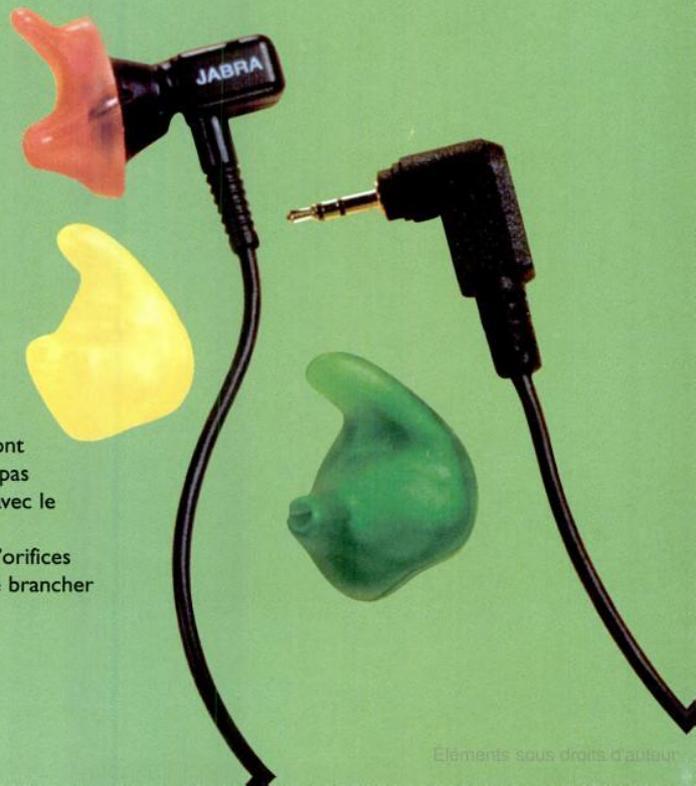
type d'accessoires vous aideront à faire le bon choix :

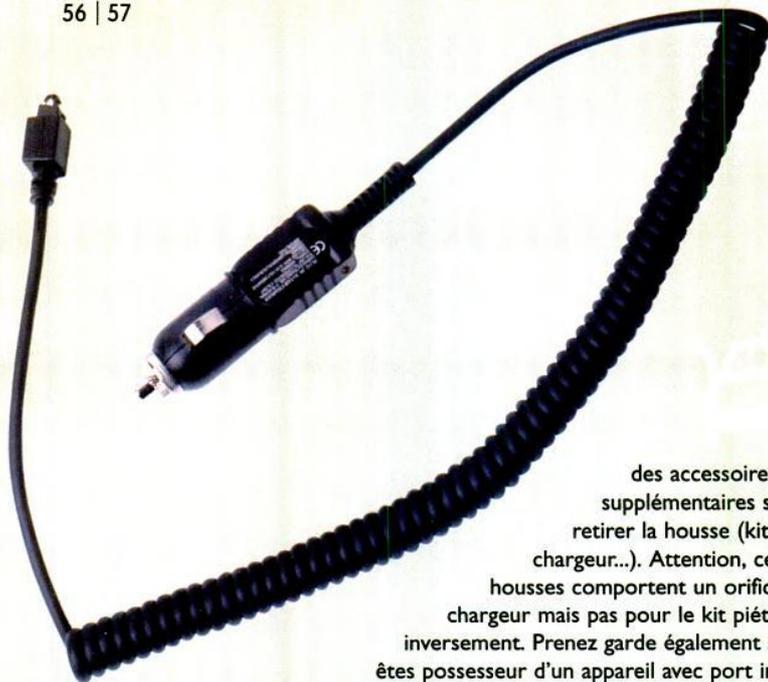
#### *Housses et étuis : allez-y au contact !*

- Commencez par vous assurer de la qualité du matériau en le tâtant.
- Tirez un peu sur les coutures pour vérifier qu'elles tiennent bien. Faites de même avec les coutures des élastiques si la housse ou l'étui en est pourvu.
- Mettez votre portable dans la housse, c'est le meilleur moyen de s'assurer qu'elle est parfaitement adaptée. Attention, les étuis en cuir de qualité supérieure vous paraîtront un peu juste : n'oubliez pas que le cuir « se fera » avec le temps.
- Vérifiez la présence d'orifices pour vous permettre de brancher



*Le point faible des kits piéton : leur maintien. Le kit Jabra résout le problème en proposant des oreillettes ergonomiques de trois tailles différentes*





des accessoires supplémentaires sans retirer la housse (kit piéton, chargeur...). Attention, certaines housses comportent un orifice pour le chargeur mais pas pour le kit piéton ou inversement. Prenez garde également si vous êtes possesseur d'un appareil avec port infrarouge : certains fabricants de housses oublient de prévoir une fenêtre à cet effet ! Vérifiez également si ces orifices sont placés bien en regard de la connectique de l'appareil.

### Batteries : produit électronique, soyez vigilant !

- Vérifiez la présence de la norme CE sur la batterie ou l'emballage : ce n'est pas une norme obligatoire, mais c'est quand même la garantie d'un minimum d'attention portée au produit.
- Vérifiez la date de fabrication de la batterie et évitez d'acheter une batterie de plus de 6 mois : les composants électronique peuvent se détériorer au fil du temps.
- Méfiez-vous des produits ne comportant aucune mention ni sur la batterie, ni sur l'emballage.
- Essayez la batterie sur votre portable pour vous assurer de son bon maintien et de l'allumage de votre appareil : si ce dernier ne s'allume pas, placez le téléphone en charge et réessayez. S'il n'y a toujours aucun résultat, la batterie est définitivement morte...

### Cordons allume-cigares : pas si basiques...

- Là encore, puisque c'est un produit électronique, assurez-vous de la présence de la norme CE sur le cordon et/ou l'emballage.
- Contrôlez la longueur et la flexibilité du cordon qui doivent être suffisantes pour pouvoir utiliser votre téléphone (votre voiture à l'arrêt bien sûr...)

sans ressentir trop de tension.

Branchez le connecteur pour vous assurer de son bon maintien.

Vérifiez l'accessibilité du fusible : il doit pouvoir être changé facilement sans intervention d'outils spécifiques.

Enfin, essayez d'avoir le plus possible en tête la topographie de la partie du tableau de bord où se situe la prise allume-cigares : certaines têtes de cordons ont une forme qui peut gêner l'insertion dans la prise, notamment si celle-ci se situe à l'intérieur du cendrier.

### Kits piéton : bonne tenue exigée...

Assurez-vous de la bonne tenue de l'oreillette en l'insérant dans votre oreille : c'est essentiel !

Si possible, passez un appel pour vous rendre compte de la qualité d'écoute. De même, n'oubliez pas de demander à votre correspondant si la réception est correcte.

Contrôlez la longueur du fil : il doit être assez long pour ne pas gêner vos mouvements et vous permettre de placer votre portable soit sur le tableau de bord si vous l'utilisez en voiture, soit dans votre sac ou votre poche si vous êtes à pied.

Vérifiez si le kit est *full duplex* (vous pouvez parler en même temps que votre correspondant) ou *half duplex* (vous ne pouvez parler que chacun votre tour).

### Chargeurs mains-libres : deux fois plus attention

Pour la partie mains-libres, les conseils d'achat du kit piéton s'appliquent et pour la partie chargeur, ceux du cordon allume-cigares.

Un bouton de réglage du volume sur le dispositif est un réel plus.

Prenez en compte l'encombrement du haut-parleur qui peut être une gêne selon l'ergonomie du tableau de bord de votre véhicule.

### MAGALI EGLER

Du bouton de mise en marche au port infra rouge, une housse doit

que le



La mention de la norme CE et des caractéristiques techniques est un gage de qualité sur les accessoires électroniques.

Le plus souvent et notamment en grandes surfaces, les accessoires sont conditionnés sous blister scellé... Prêtez alors grande attention aux indications figurant sur l'emballage et assurez-vous des conditions d'échange.

# Un peu de cuisine autour de la batterie...

*La batterie est un accessoire trop souvent méconnu du téléphone mobile ou de l'assistant personnel. Lourdes, encombrantes, toujours déchargées, fragiles, les batteries sont la source de tous les maux. Un utilisateur nomade doit pourtant savoir choisir, puis ménager ses batteries...*

**L'**utilisateur occasionnel de matériel électronique mobile et le cyber-nomade branché parviennent toujours, avec plus ou moins de difficultés, à faire fonctionner leurs téléphone mobile, assistant personnel, modem et autres dispositifs indispensables à la vie quotidienne. On n'arrête pas le progrès, même lorsqu'on est *a priori* hostile à la modernité. Il est pourtant une rengaine qui ne tarde pas à devenir familière : « je te rappelle plus tard, je n'ai plus de batterie ». Ou bien : « je ne peux pas prendre rendez-vous maintenant, la batterie de mon Psion est à plat ». Car si la nature est pleine d'énergie, les batteries de nos dispositifs familiers ont tendance à en manquer régulièrement. Pour vous éviter des déconvenues parfois gênantes, voici quelques données indispensables.

## À chaque appareil sa batterie !

Attention lorsque vous changez les batteries de votre ordinateur portable, assistant personnel ou téléphone sans fil : repérez bien l'ampérage et le voltage nécessaires et fiez-vous aux indications du constructeur de votre matériel. Évitez les bricolages, qui vous donneront l'impression de faire des économies mais risqueront

en fait de détériorer votre matériel ou, dans le meilleur des cas, de diminuer ses performances. L'utilisation de la batterie demande des précautions qui conditionnent sa durée de vie et son efficacité. Les constructeurs recommandent de décharger puis recharger complètement la batterie au début de son utilisation puis de renouveler l'opération environ une fois tous les trois mois. Car certaines batteries (NiCd, Nickel Cadmium, aujourd'hui très peu courantes) souffrent d'un effet mémoire important et les autres batteries (NiMH ou Lithium Ion) subissent un « effet paresse », qui a des conséquences sensiblement équivalentes à celles de l'effet mémoire mais qui peut être effacé grâce à cette opération.

## Gérez votre énergie

Si vous utilisez chaque appareil séparément, vous connaissez déjà leur durée d'utilisation moyenne. Si, en revanche, vous les utilisez comme un bureau mobile connecté, quelques précautions vous permettront d'éviter de vous retrouver trop rapidement sans courant. Pour votre ordinateur portable, choisissez une carte modem qui détecte automatiquement la présence d'une connexion. La carte PCMCIA

consommara alors moins d'énergie, n'étant sous tension que lorsque vous êtes en communication. En ce qui concerne votre assistant personnel, minimisez les temps de connexion, particulièrement gourmands en énergie. Limitez le nombre de synchronisations au strict minimum et, à chaque fois, essayez de faire cette opération lorsque vous pouvez raccorder votre matériel au courant électrique secteur.

## Connectez-vous avec économie !

En ce qui concerne les liaisons « data », vous pouvez également chercher à les optimiser. Si vous disposez d'un assistant personnel et d'un ordinateur portable, utilisez votre ordinateur plutôt que votre assistant personnel pour passer un fax ou vous connecter à internet. Si vous êtes en voiture, gardez votre portable ou votre assistant personnel branchés lors des liaisons data. La batterie de votre assistant se décharge trois fois plus vite en mode connexion. Batteries de bonne qualité, utilisation optimisée, soyez économe en surveillant l'indicateur de charge des différents matériels que vous utilisez et en prévoyant des batteries de rechange lorsque

votre déplacement risque de se prolonger.

Le bureau mobile n'existe encore que de façon expérimentale, chaque solution est unique et le vrai nomade apprend peu à peu les subtilités de l'interconnexion de ses différents matériels. Patience et expérimentation sont les deux clés du succès, le temps que vous prendrez pour comprendre le fonctionnement de vos matériels vous permettra d'en gagner beaucoup par la suite !

**EMMANUEL DE GOUVELLO**

# Mais pourquoi ça sature ?!

*La croissance très rapide du nombre d'abonnés au téléphone mobile en France oblige les opérateurs à augmenter en permanence la capacité des réseaux. Parfois ils ont un temps de retard, ce qui entraîne des phénomènes de saturation. Pourquoi et comment les éviter ?*

**V**ous avez déjà eu du mal à passer un appel ou on a déjà essayé de vous joindre sans succès. Ces problèmes ne sont pas liés au téléphone mais au réseau. Avec le flux des abonnés de décembre, vous y serez certainement bientôt confronté. Les opérateurs essaient d'anticiper sur les besoins mais souvent le marché va plus vite que la musique. Des extensions de réseau importantes ont été faites en 1998. Heureusement ! Le doublement du nombre des abonnés en un an aurait fait exploser les systèmes ! Malgré ce fort accroissement des capacités, le problème ne sera pas radicalement résolu, ces capacités étant physiquement limitées.

## **Une capacité théorique limitée**

La capacité des réseaux de téléphones mobiles n'est pas extensible à l'infini. Ces réseaux obéissent aux règles des technologies de transmission par radio. La première, incontournable, est que l'ensemble des fréquences radio possibles (appelée « spectre » radio) est limité. Au sein de ce spectre, les capacités sont réparties en fonction des besoins de la société : chaînes de télévision et stations de radio en ont à peu près la moitié, l'armée un tiers, etc. Les fréquences

attribuées aux services de télécommunications couvrent environ 15 % du spectre. Les services de téléphones mobiles sont dans les bandes de fréquence 900 et 1800 Mhz. En GSM 900 par exemple, les appels du mobile à l'antenne la plus proche se font sur des fréquences comprises entre 890 et 915 Mhz et de l'antenne au mobile entre 935 et 960 Mhz. Au sein de ces « bandes de fréquences », chaque opérateur s'est vu allouer un nombre fixe de fréquences ou de canaux : 62 chacun pour Itineris et SFR et 75 pour Bouygues dans la bande des 1800 Mhz.

Théoriquement, ces fréquences peuvent être utilisées sur chacune des « cellules » (zone couverte par une antenne, station de base ou encore BTS, Base Transceiver Station). Chaque fréquence dispose de 8 intervalles de temps (*time-slots*). Sur chaque canal, le nombre d'appels simultanés ne peut excéder 8. Le nombre maximal d'appels simultanés possibles dans une même cellule est donc  $8 \times 62 = 496$  appels sur Itineris et SFR et  $8 \times 75 = 600$  appels sur Bouygues Telecom. En fait, ce chiffre théorique est très supérieur à la réalité. En effet, si tous les canaux étaient utilisés en même temps, cela entraînerait d'importants brouillages. Il faut diviser ce chiffre par 2 pour se

rapprocher du réel, soit environ 250 pour Itineris et SFR et 300 pour Bouygues.

## **La multiplication des cellules**

Les chiffres de capacité sont valables pour une cellule. Tout dépend donc de la superficie couverte par une cellule. De fait, les différences de taille sont énormes. Un site de pleine campagne installé en hauteur couvrira jusqu'à 1 000 km<sup>2</sup> (un rayon d'environ 18 km) alors qu'au centre des grandes villes, une cellule peut descendre jusqu'à 10 000 m<sup>2</sup> (un rayon de 56 m seulement). Soit 300 fois moins qu'une grande ! La multiplication des cellules est donc la première manière d'accroître la capacité du réseau dans les lieux très peuplés. Des centaines de microcellules (cf. **MOBILES magazine** n° 10) ont donc été installées dans les centres-villes. On imagine que cela devrait être suffisant. Mais même pas !

## **Les sauts de fréquences**

Les opérateurs ont donc inventé d'autres parades. Les « sauts de fréquence » par exemple permettent d'attribuer à chaque appel une séquence suivie d'utilisation des fréquences. On utilisera une dizaine de fréquences différentes par appel, attribuées par un algorithme après calculs mathématiques. Si l'abonné reste

toujours dans la même cellule, il passera en permanence (et, bien sûr, sans s'en rendre compte) d'une fréquence à l'autre en suivant sa séquence. Ce qui entraîne plusieurs avantages. L'utilisateur a moins de risques de rester sur une fréquence brouillée : il « lisse » en quelque sorte le niveau de qualité de son appel et en « gomme » les imperfections. Le réseau aussi y gagne : le fait d'attribuer à ses clients une séquence de fréquences lui permet de mieux utiliser les ressources de la cellule. L'algorithme trouve toujours la séquence la plus adaptée, ce qui permet de mieux utiliser les « trous », de faire tourner plus facilement... Cela permet d'accueillir jusqu'à deux fois plus de clients sur la même cellule. Mais ces techniques ont aussi leur limite. La dernière extension en date est donc l'ouverture prochaine de fréquences 1800 Mhz par Itineris et SFR (cf. **MOBILES magazine** n° 12). Ce qui augmentera le nombre de fréquences utilisables au même endroit, sans régler définitivement les problèmes de saturation.

**JEAN-PHILIPPE PÉCOUL**

→ *Le mois prochain : comment se manifestent les problèmes de saturation, comment les éviter (suite).*

# Restez connecté !

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

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

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

## ... abonnez-vous !

# 2

formules  
au choix

S'abonner à **MOBILES** magazine seul  
1 an (11 numéros) **195 F seulement**  
**3 numéros gratuits !**

S'abonner à **MOBILES** magazine et ses 2 hors séries  
1 an (11 numéros + 2 HS) **255 F seulement**  
**100 F d'économie !**



Tous les mois, recevez chez vous le numéro 1 de la communication mobile !

### 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 - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS**

- Je m'abonne pour 1 an à **MOBILES** magazine seul (11 numéros), pour **195 F seulement** au lieu de 275 F prix au numéro.
- Je m'abonne pour 1 an à **MOBILES** magazine (11 numéros) + ses 2 hors séries, pour **255 F seulement** au lieu de 355 F prix au numéro.

NOM ..... PRÉNOM .....

Adresse .....

Ville ..... Code Postal .....

Téléphone : .....

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

Tarifs 1999 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 305 F TTC ; 1 an - 11 n° + 2 HS : 385 F TTC  
Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

MM 13



Sera-t-il possible prochainement d'envoyer des SMS d'un portable vers un pager d'un même opérateur et vers un pager d'un autre opérateur ?

Frédéric B., Pornichet

**M O B I L E S** C'est une opération qui n'est actuellement pas faisable ni dans un cas ni dans l'autre pour un abonné Bouygues ou un abonné SFR, où seuls les SMS de portable à portable sont possibles.

Pour un abonné Itineris, il est possible d'envoyer des SMS de portable vers un pager Tadoo mais non vers un pager d'un opérateur différent (à savoir Tam Tam ou Kobby).



Existe-t-il un suivi des consommations par un téléphone fixe ou minitel chez Itineris à l'instar de SFR ?

Minitéliste anonyme

**M O B I L E S** Les abonnés Ola peuvent consulter leur suivi conso grâce à un numéro indigo, le 0803 000 555 (0,99 F/min). Pour les abonnés Loft, le seul moyen possible de consulter son suivi de consommation est le 750 via téléphone portable. Idem pour les abonnés Bouygues Telecom, qui composeront le 680. Enfin, SFR est effectivement le seul opérateur à proposer la consultation de sa consommation sur Minitel : 3614 SFR (0,37 F/min)



Si j'achète un kit prépayé chez l'un des opérateurs, pourrai-je par la suite changer pour un abonnement tout en conservant le même numéro d'appel ?

Pierre K., Montrouge

**M O B I L E S** Ce n'est possible ni chez Itineris, avec son offre prépayée Mobicarte, ni chez Bouygues Telecom avec Nomad. En revanche, SFR permet de passer d'Entrée Libre ou Direct Live à un forfait SFR en conservant son numéro d'appel moyennant deux conditions : avoir son numéro depuis au moins deux mois et régler des frais de transfert de l'ordre de 120 F.



Les tarifs d'appel depuis un téléphone filaire vers un portable tiennent-ils compte des heures creuses ?

Joseph B., Spézet

**M O B I L E S** Tout à fait : les tarifications tiennent compte non seulement de l'opérateur dont dépend le mobile que vous désirez joindre, mais également des plages horaires instituées par cet opérateur. Ainsi, les « heures creuses » ne seront pas les mêmes, selon que vous souhaitez appeler un abonné Itineris, SFR ou Bouygues Telecom. Vous trouverez un tableau récapitulatif complet des tarifs et des plages horaires de chaque opérateur, à la page 14 de ce numéro.



Avec la souscription d'une option Europe, est-il nécessaire d'acquérir un téléphone bibande (900-1800 Mhz) ?

Un fidèle lecteur, Mutzig

**M O B I L E S** Non, à deux conditions : le pays où vous désirez vous rendre doit utiliser la bande de fréquences de votre opérateur (900 Mhz pour SFR et Itineris, 1800 pour Bouygues Telecom) et un accord de roaming doit être passé entre les deux pays. Toutefois, si vous devez vous rendre dans une autre partie du monde, vous risquez de vous retrouver bloqué. Les États-Unis, par exemple, ne travaillent ni en 900 Mhz, ni en 1800 Mhz.



Abonné à Ola, je souhaite passer à Loft. Combien cela me coûtera-t-il ?

Minitéliste anonyme

**M O B I L E S** La migration de Ola à Loft — et inversement — est gratuite, à condition que vous soyez abonné depuis au moins 6 mois. Attention en revanche, si vous souhaitez transférer votre abonnement avant ce délai : les mois restants seront dus, ainsi que la mise en service. Si, par exemple, vous migrez de Ola à Loft après seulement 5 mois d'abonnement, vous devrez payer 7 mois du forfait que vous avez souscrit + 422 F de frais. Aucun intérêt...



À quel moment un renvoi d'appels devient-il payant ? Quel sera le montant à payer pour chaque personne, lors d'une conversation (je suis abonné au réseau SFR) ?

Anonyme

**M O B I L E S** La personne qui appelle paiera le prix de sa communication, sans autres frais. C'est la personne ayant activé le renvoi d'appel qui supportera le coût de ce service. Ainsi, chez SFR, elle paiera 1,40 F TTC par minute, chez Bouygues Telecom, l'appel lui sera facturé en sus au prix de la minute hors forfait et chez France Telecom Mobiles, la communication sera simplement décomptée de son forfait.



La couverture du TGV est-elle prévue ? SFR a, paraît-il, passé des accords mais ça n'a pas l'air de marcher. Quant à Bouygues, ce n'est pas mieux...

Dominique B. Minitel

**M O B I L E S** Chaque opérateur s'attache à couvrir les lignes de TGV, en particulier les grands axes (Paris-Nantes, Paris-Bordeaux...). Toutefois, l'accroche du réseau dépend également de la qualité de votre téléphone qui devra posséder une bonne sensibilité... et une bonne antenne ! De plus, la vitesse du train et l'épaisseur des vitres ne facilitent pas la propagation des ondes ! À suivre, donc...



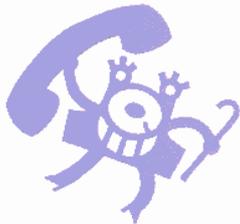
## Couvrez-nous !

« Je suis abonné chez SFR depuis un an et, fidèle lecteur de votre revue depuis le début, j'ai constaté que la couverture SFR dans l'agglomération et la couronne de la ville de Caen était bonne, voire excellente par endroit. Par contre, dans l'hypercentre et, notamment dans les petites rue étroites, il était difficile de capter le signal reçu, à cause d'un manque évident de micro-cellules. Pourriez-vous intervenir auprès de SFR afin de savoir quand ils pourront remédier à ce problème en densifiant la couverture dans

l'hypercentre ? »

*Pascal S., Caen, Calvados*

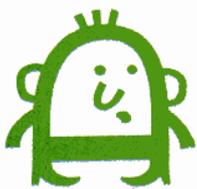
**M O B I L E S** Message transmis...



## Foot de mobile

« Je désirerais vous faire part d'une expérience satisfaisante. Je participe régulièrement aux jeux du « Club SFR », réservés aux abonnés et, il y a quelques temps, j'ai gagné 6 places de football OM/Bordeaux. Malheureusement, je n'ai jamais reçu ces fameuses places ! J'ai donc téléphoné à la société qui s'occupe de ce jeu (Atos) pour avoir des explications. J'ai dû néanmoins insister avant que l'erreur soit reconnue mais, ensuite, on m'a proposé une autre solution très correcte : en échange de mes 6 places OM/Bordeaux, on m'offrait 6 places OM/PSG et 6 places OM/Monaco. Bien sûr, j'étais ravi et je ne regrette pas ma démarche auprès de SFR, ça valait le coup ! »

*Fabrice R., Marseille, Bouches-du-Rhône*



## Trou de mémoire

« Je vous écris car je possède depuis juillet 97 une Mobicarte. Je suis très satisfait de ce service, cependant je souhaiterais émettre quelques réserves en ce qui concerne la carte SIM. En effet, les cartes SIM Mobicarte achetées en 1997 ne peuvent contenir que 8 numéros de téléphone ! Ce qui est assez agaçant quand votre téléphone ne possède pas de répertoire propre. Même chose pour les SMS, la capacité de la carte ne dépasse pas 1 message. Le problème est apparemment résolu car, maintenant, les cartes SIM Mobicarte ont beaucoup plus de capacité de mémoire. Mais comment vont faire les anciens possesseurs de Mobicarte qui, comme moi, l'ont acheté en 1997 ? Je pense qu'il faudrait trouver une solution. Merci à votre magazine qui est génial. »

*Ludovic B., Issy-les-Moulineaux, Hauts-de-Seine*

**M O B I L E S** Soyez rassuré, les nouveaux possesseurs de Mobicarte sont tout aussi mal lotis que vous ! Les actuelles cartes SIM Mobicarte ont encore une mémoire de 8 numéros et 1 SMS.

# Ne laissez rien au hasard !

## Besoin d'une information précise ?

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



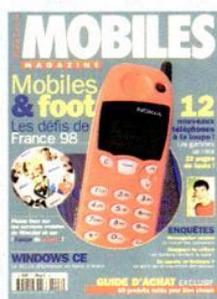
Numéro 4 Oct.-Nov. 97



Numéro 5 Déc 97-Jan 98



Numéro 7 Avril-Mai 98



Numéro 8 Juin-juillet 98



Numéro 9 Septembre 98



Numéro 10 Octobre 98



Numéro 11 Novembre 98



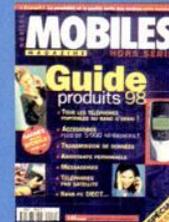
Numéro 12 Décembre 98

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

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



Hors Série 1 Nov. 97



Hors Série 2 Mai 98



Hors Série 3 Juillet 98



**Oui**, je commande les anciens numéros suivants :

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

Frais de port : 8 F

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

Je joins mon règlement par chèque bancaire ou postal à l'ordre de **MOBILES** magazine / **ORACOM**.

Merci de m'adresser une facture acquittée.

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

Code postal .....

Ville .....

Signature .....

Bulletin à découper et à renvoyer à : **MOBILES** magazine - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris  
Livraison sous 8 jours à compter de la réception du bon de commande.

## **Opérateurs**

64

- Les zones de couverture
- Tous les tarifs

## **Mobiles**

70

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

## **Assistants personnels**

87

- Le premier guide d'achat !

## **Sautez sur l'occasion !**

93

# Janvier : réseaux encombrés en perspective...

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

l'opérateur prévoit de couvrir 97 % de la population à l'horizon 2002. France Telecom Mobiles et SFR continuent quant à eux à se battre sur la qualité de leurs réseaux, en augmentant leur capacité. Les deux opérateurs 900 Mhz connaissent en effet régulièrement des problèmes de saturation dus à l'augmentation régulière du nombre de leurs abonnés. La grande nouveauté de ce début 99 est l'exploitation dans

certaines villes de la bande de fréquence 1800 Mhz par SFR et Itineris, qui apportera un complément de réponse depuis longtemps attendu. Bouygues Telecom, dont le réseau ne connaît pas les mêmes problèmes en raison d'un nombre d'abonnés inférieur, pourra pour sa part exploiter la fréquence 900 Mhz. Un avantage immédiat pour tous ceux équipés d'un téléphone bibande.

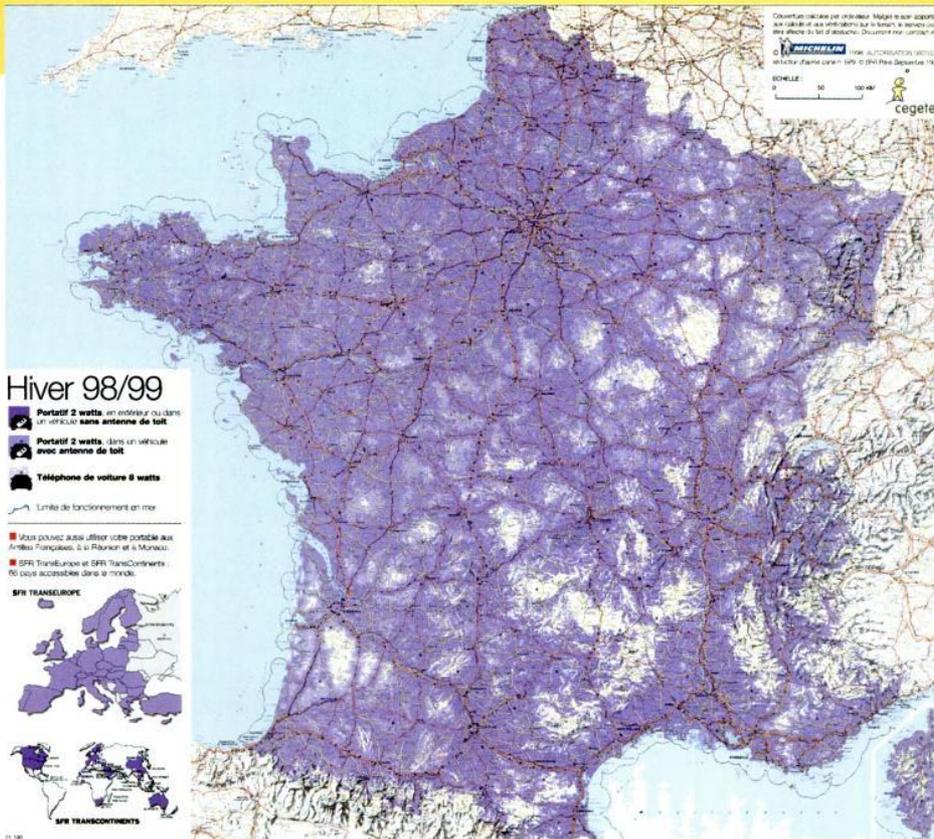
## Couverture hiver 1998



97%

de la population couverte

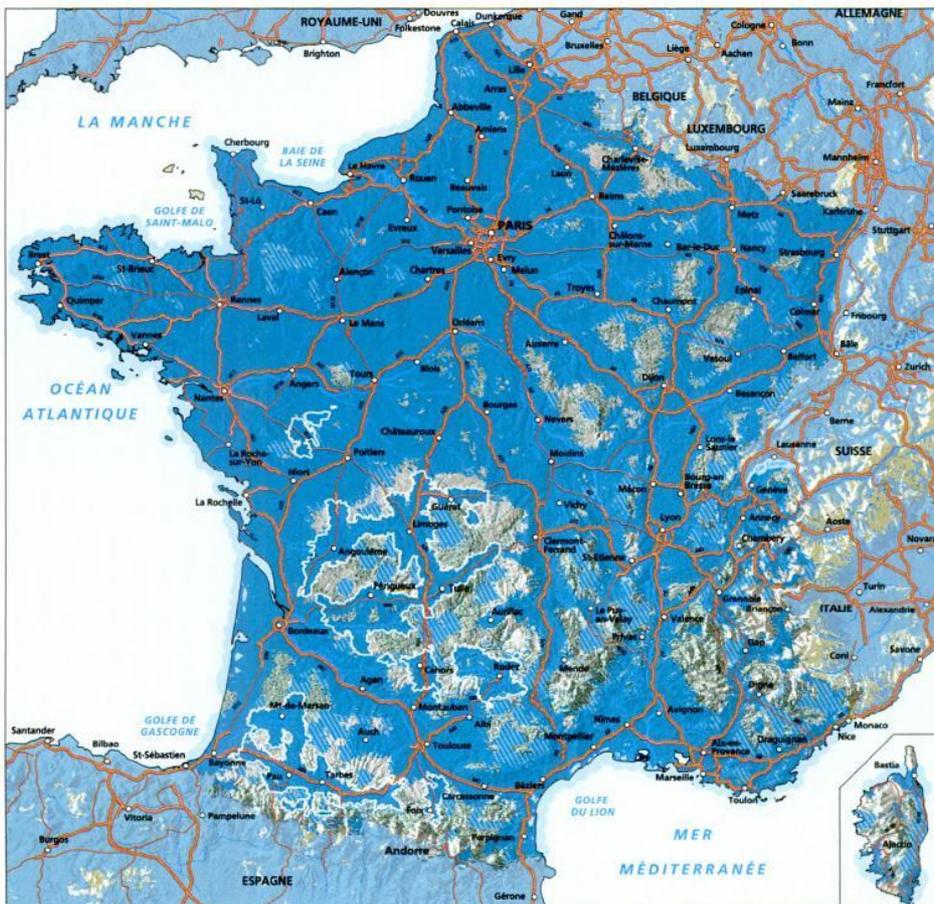




**Couverture Hiver 1998**



**95%**  
**de la population couverte**



**Couverture DCS 1800 Nov 1998**



**91%**  
**de la population couverte**

France Telecom  
Itineris

France Telecom Mobiles  
tarifs & services

	FORAITS	OLA		OLA « Temps libre »		
		LOFT	1 H	2 H	2 H	4 H
CONDITIONS GÉNÉRALES	Abonnement mensuel	205 F (2 h) + 50 F/h	155 F	195 F	155 F	195 F
	Heures incluses	au choix de 2 à 8 h	1 h	2 h	2 h	4 h
	Frais de mise en service	422 F	inclus		inclus	
	Prix appel hors forfait heures pleines	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
	Prix appel hors forfait heures creuses	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
	Plages heures creuses	pas de distinction heures pleines / heures creuses	pas de distinction heures pleines / heures creuses		tarification hors forfait : lundi à vendredi de 8 h à 18 h	
SERVICES COMPRIS	Déblocage carte SIM	oui	50 F			
	Double appel	oui	oui			
	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	oui	oui			
	SMS réception / émission	oui	oui			
	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'appels	durée décomptée	oui			
SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS	Suivi consommations (par le 750)	durée décomptée puis 2 F/mn au-delà	durée décomptée + prix comm.			
	Annuaire (par le 712 ou 512 pour Ola)	5,45 F/app + dur. déc. puis 2 F/mn au-delà	5,50 F/app + prix comm.			
	Messagerie vocale	durée décomptée	gratuite			
SERVICES PAYANTS	Facturation détaillée	15 F / mois	15 F / mois			
	Changement de numéro d'appel	60 F	60 F			
	Limitation d'appel en réception	24 F / mois	25 F / mois			
	Limitation d'appel à l'émission	24 F / mois	25 F / mois			
	Option Europe	gratuite	40 F pour 45 jours consécutifs ou 240 F / an			
	Option Monde	60 F / mois	90 F pour 45 jours consécutifs			
	Renouvellement carte SIM	121 F	121 F			
	Bureau mobile (Fax/données/mess. prof.)	72 F / mois	non disponible			
	Carte jumelle	non disponible	non disponible			
	Optima (sélection du meilleur forfait)	20 F / mois	non disponible			
	Assurance	20 F / mois	non disponible			
	Mini-News	20 F / mois	non disponible			
	Messagerie Fax	15 F / mois	non disponible			

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

Informations générales	Divers	Carte prépayée Mobicarte
<p>Durée minimum du contrat : 12 mois</p> <p>Principe de tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis tranches de 15 secondes.</p> <p>25 % de réduction (hors forfait) pour les appels d'Itineris vers Itineris.</p> <p>Renseignements : 0 800 830 800 (Loft) 0 800 505 800 (Ola) 0 800 222 800 (Mobicarte)</p>	<p>Appels vers les mobiles : les appels vers SFR ou Bouygues sont compris dans les forfaits.</p> <p>Loft Fidélité : en cas d'abonnement pour 24 mois, réduction de 40 F par mois sur le prix du forfait.</p> <p>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.</p>	<p>La pochette Mobicarte comprend un crédit de 30 mn de communication valable 2 mois à compter du 1<sup>er</sup> appel et 6 mois en réception. Elle est vendue 270 F. Rechargement par cartes à gratter disponibles chez les buralistes ou en Relais H : 144 F pour 30 mn de communication ou 72 F pour 15 mn. FTM commercialise un kit Mobicarte (990 F) qui comprend un Sagem RC 700 ou un Mitsubishi MT-430. SMS possible depuis le 766 (4,65 FTTC/message + durée décomptée).</p> <p>Consultation du répondeur : 0,80 F toutes les 20 secondes.</p>

# SFR

## SFR tarifs & services

		CONTACT	SFR 30 MN	SFR 1 H	SFR 2 H	SFR 3 H	SFR 4 H	SFR 5 H	SÉRÉNITÉ 2 H	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b>	Abonnement mensuel	99 F	135 F	165 F	215 F	295 F	355 F	405 F	215 F	
	Heures incluses	-	+ 30 mn week-end	+ 1 h week-end	+ 2 h week-end	+ 3 h week-end	+ 4 h week-end	+ 5 h week-end	2 h	
	Frais de mise en service	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	
	Prix appel hors forfait heures pleines	4,80 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2 F / mn	2 F / mn	1,20 F / mn	1 F / mn	
	Prix appel hors forfait heures creuses	1,20 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2 F / mn	2 F / mn	1,20 F / mn	1 F / mn	
	Prix appel vers mobile SFR hors forfait	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1 F / mn	
	Plages heures creuses	lundi à vendredi : de 12 h 30 à 14 h et de 19 h à 8 h week-end et jours fériés								heures « loisirs » : du vendredi 20 h au lundi 8 h et tous les soirs de 20 h à 8 h
<b>SERVICES COMPRIS</b>	Déblocage carte SIM	oui				oui				
	Limitation d'appel à l'international	par le 900				par le 900				
	SMS réception	oui				oui				
	Renouvellement carte SIM	oui				oui				
	Signal des dépenses	non disponible				sur demande				
	Liste ivoire & liste rouge	sur demande				sur demande				
<b>SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS</b>	Service Abonnés (par le 900)	1,20 F / mn				appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà			appel décompté puis 1 F au-delà	
	Suivi consommations (par le 950)	1,20 F / mn				appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà			appel décompté puis 1 F au-delà	
	Messagerie vocale (par le 123)	1,20 F / mn				appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà			appel décompté puis 1 F au-delà	
	Renvoi d'appels	2,40 F / mn				2,40 F / mn				
	Annuaire (par le 222)	5,50 F/app. + prix comm.				5,50 F / appel + prix communication				
<b>SERVICES PAYANTS</b>	Texto (envoi de SMS)	0,50 F / message				0,50 F / message				
	Modification d'abonnement (gratuit les trois premiers mois)	120 F				120 F				
	Facturation détaillée	15 F / mois				15 F / mois				
	Double appel	15 F / mois				15 F / mois				
	Option Europe	25 F / mois				25 F / mois				
	Option Monde	60 F / mois				60 F / mois				
	Limitation d'appels à l'émission	25 F / mois				25 F / mois				
	Limitation d'appels en réception	25 F / mois				25 F / mois				
	Transmission de données	60 F / mois + prix comm.				60 F / mois + prix communication				
	Présentation du numéro entrant	15 F / mois				15 F / mois				
SMS émission (3617 SFRMES)	2,23 F / mn				2,23 F / mn					

### SERVICES KIOSQUE

Sommaire des services kiosque par le 500. Info Flash (dépêches AFP), Info Météo, Info Sport : 2 F par appel + durée décomptée. Info Bourse, Info Trafic (Ile-de-France et stations de ski en saison) : 3 F par appel + durée décomptée. Lettre de l'Expansion : 9 F par appel + durée décomptée. Vous pouvez en outre avoir accès aux services SFR Taxi par le 8294 (6 F par appel + durée décomptée) ; SFR Ciné par le 2463 (service Allociné) : 2 F par appel + durée décomptée) ; SFR Spectacles par le 7732 (3 F par appel + durée décomptée), SFR Actu (avec Europe 1) par le 2288 (3 F par appel + durée décomptée) ; SFR Réservation par le 7372 (6 F par appel + durée décomptée).

Informations générales	Divers	Carte prépayée Entrée Libre
Durée minimum du contrat : 12 mois Principe de tarification : 1 <sup>re</sup> minute indivisible puis facturation à la seconde. Renseignements Abonnés : 0 802 802 900 Non abonnés : 0 800 426 426	<b>Sérénité Alliance 18 mois</b> : pour tout engagement sur 18 mois, 2 h pour 195 FTTC et 1 F TTC/min au-delà.  <b>Promotion !</b> Du 16/11/98 au 17/01/99 : gratuité des 2 premiers mois d'abonnement.	Valable 2 mois en appel (12 mois en réception) et comprenant 30 mn de communication. Accès à des services tels que le répondeur vocal, l'annuaire, le suivi de consommation, le service client ou le SMS. Kit d'accès à 270 FTTC ou en pack incluant un mobile Sagem RC 712 à 990 FTTC. Cartes rechargeables : 144 FTTC pour 30 mn, 224 FTTC pour 1 h. <b>Consultation répondeur</b> : première minute gratuite.

# Bouygues Telecom

## tarifs & services

### Bouygues Telecom

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

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

### Informations générales

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

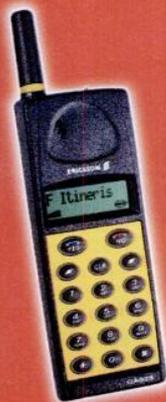
### Carte prépayée Nomad

Le coffret Nomad comprend pour 990 F TTC, un mobile Sagem B510 ou Siemens B616 et un crédit d'appels de 57 F (30 minutes en heures creuses) valable 3 mois en émission et 6 mois en réception. Recharge de 75 mn de communications (heures creuses) pour 145 F TTC.  
N.B. Les durées sont calculées selon des heures « normales » à 1,90 F/mn. Mais du lundi au vendredi, entre 16 h 30 et 21 h 30, le coût de la minute passe à 3,80 F TTC.  
Messagerie vocale : 0,90 F la minute.

# En janvier, Promotion sur le jaune...

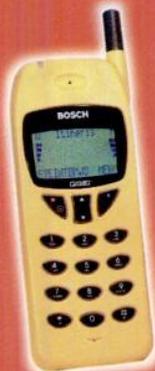
**GRATUIT !**

Le kit piéton<sup>(1)</sup>  
"mains-libres"



**ERICSSON**  
GA 628  
90 F

- \* Batterie plate NiMH 650mAh
- \* Autonomie en appel : 2h, en veille : 50h
- \* Écran 1 ligne - 12 caractères
- \* Poids : 160g - dimensions : 130 x 49 x 23mm
- \* FAX-DATA avec carte PCMCIA en option
- \* Livré avec 4 façades et 4 bagues d'antenne
- \* Clip ceinture \* Répertoire 50 n° + carte SIM



**BOSCH**  
Com 608  
"Vibreur"  
290 F

- \* Batterie vibrante NiMH 480mAh
- \* Autonomie en appel : 1h30, en veille : 40h
- \* Écran graphique 4 lignes - 16 caractères
- \* Poids : 176g - dimensions : 134 x 53 x 24mm
- \* FAX-DATA avec carte PCMCIA en option
- \* Livré avec chargeur de voyage et câble allume-cigare
- \* Calculatrice \* Répertoire selon carte SIM



**NOKIA**  
OLA 103  
ou B 415  
390 F

- \* Batterie plate NiMH 900mAh
- \* Autonomie en appel : 5h, en veille : 100h
- \* Écran graphique 5 lignes - 13 caractères
- \* Poids : 170g - dimensions : 132 x 47 x 21mm
- \* Touche Nav<sup>SM</sup>, flippe interchangeable
- \* Calculatrice, 3 jeux, heure, date, réveil
- \* Répertoire selon carte SIM



**ERICSSON**  
GF 768  
790 F

- \* Batterie NiMH 650mAh
- \* Autonomie en appel : 3h, en veille : 60h
- \* Écran 1 ligne - 10 caractères
- \* Poids : 135g - dimensions : 105 x 49 x 23mm
- \* FAX-DATA avec carte PCMCIA en option
- \* Heure, réveil, clip de ceinture
- \* Répertoire 99 n° + carte SIM



**PHILIPS**  
Genie  
"Loft"  
790 F

- \* Batterie extra-plate Lithium 550mAh
- \* Autonomie en appel : 1h30, en veille : 80h
- \* Écran graphique 4 lignes - 12 caractères
- \* Poids : 99g - dimensions : 120 x 55 x 18mm
- \* FAX-DATA avec carte PCMCIA en option
- \* Reconnaissance vocale sur 10 numéros
- \* Agenda, bloc-notes, heure, date
- \* Livré avec 2 batteries - housse en cuir
- \* Répertoire selon carte SIM



**SAGEM**  
RC 800  
"Entrée  
Libre"  
990 F

- \* Batterie cylindrique NiMH 600mAh
- \* Autonomie en appel : 2h, en veille : 60h
- \* Écran 2 lignes - 12 caractères
- \* Poids : 137g - dimensions : 132 x 50 x 25mm
- \* Vibreur, heure, date, réveil
- \* Répertoire 80 n° + carte SIM



**SAGEM**  
RC 820  
"Vibreur"  
990 F

- \* Batterie cylindrique NiMH 600mAh
- \* Autonomie en appel : 2h, en veille : 60h
- \* Écran 2 lignes - 12 caractères
- \* Poids : 132g - dimensions : 132 x 50 x 25mm
- \* FAX-DATA avec carte PCMCIA en option
- \* Calculatrice, vibreur, heure, date, réveil
- \* Mains-libres intégré
- \* Répertoire 100 n° + carte SIM



**MOTOROLA**  
StarTAC  
"Rainbow"  
1490 F

- \* Batterie NiMH 500mAh
- \* Autonomie en appel : 1h40, en veille : 35h
- \* Écran 2 lignes - 12 caractères
- \* Poids : 122g - dimensions : 98 x 57 x 23mm
- \* FAX-DATA avec carte PCMCIA en option
- \* Carte SIM grand format
- \* Clip ceinture
- \* Répertoire 100 n° + carte SIM



On en connaît un rayon

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

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

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

FTM



### OLA 101 190 F jusqu'au 17/01

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

FTM



### OLA 103 380 F jusqu'au 17/01

- Téléphone Nokia 5110.
- Accès aux forfaits 1 h, 2 h ou Temps Libre.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

FTM



### LOFT ERICSSON 690 F

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

FTM



### LOFT PANASONIC 790 F

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

FTM



### LOFT PHILIPS 490 F

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

FTM



### LOFT PHILIPS I 490 F

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

SFR



### SFR ALCATEL 290 F

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

SFR



### SFR MOTOROLA 290 F

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

SFR



### SFR PANASONIC 390 F

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

SFR



### SFR ESSENTIEL 590 F

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

SFR



### SFR COMPlice 590 F

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

SFR



### SFR SONY 690 F

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

SFR



### SFR PREMIER 1490 F

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

BOUYGUES TELECOM



### GOLD SIEMENS 190 F jusqu'au 17/01

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

BOUYGUES TELECOM



### GOLD NOKIA 390 F jusqu'au 17/01

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

BOUYGUES TELECOM



### GOLD MATRA 490 F

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

BOUYGUES TELECOM



### GOLD SAGEM 890 F

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

BOUYGUES TELECOM



### GOLD MITSUBISHI 990 F

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

BOUYGUES TELECOM



### GOLD MOTOROLA 1490 F

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

FTM



### MOBICARTE 990 F

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

SFR



### ENTRÉE LIBRE 990 F

- Téléphone Sagem RC 810
- Carte SIM rechargeable Frais de mise en service.
- Validité 2 mois en appel, 12 mois en réception.
- Recharge 144 F pour 30 min d'appels ou 224 F pour 1 h\*. En vente dans les bureaux de tabac et points de vente GSM.
- Services : suivi conso, messagerie, SMS, annuaire express, service client.

BOUYGUES TELECOM



### NOMAD 990 F

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

SFR



### DIRECT LIVE 990 F

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

# Bien choisir son téléphone mobile

## Quelques conseils pour ne pas se tromper

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

### Les critères principaux à prendre en compte

**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 servirez 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 !

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	
OLA	101	290 F	MOTOROLA	STARTAC 130	95 g	NEC	DB 2000	130 h 15	*****	MATRA	2082	96%
PANASONIC	G 520	390 F	PHILIPS	Genie	99 g	SIEMENS	S10 active	89 h	*****	OLA	103	94%
OLA	103	490 F	MOTOROLA	STARTAC 85	110 g	OLA	101	85 h 45	*****	SAGEM	RD 750 EX	93%
PANASONIC	G450	790 F	BOSCH	Com 908	112 g	PIONEER	D 920	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 E	93%
SIEMENS	C10	890 F	NOKIA	8810	118 g	MATRA	Senso	83 h 30	*****	PIONEER	D 920	92%
PHILIPS	Twist	900 F	SAMSUNG	SGH 600	120 g	MITSUBISHI	MT 35	83 h	*****	NOKIA	6110	90%
SAGEM	RC 700	990 F	MOTOROLA	STARTAC 70	122 g	MATRA	2082	81 h 40	*****	MITSUBISHI	MT 35	90%
SAGEM	RC 712	990 F	ALCATEL	One Touch Pocket	125 g	MITSUBISHI	MTD-30	74h 20	*****	SIEMENS	S10 active	89%
ALCATEL	One Touch Club	1 090 F	PANASONIC	G 600i	128 g	SAGEM	RD 750 EX	72 h	*****	SAGEM	RD 750 ER	89%
BOSCH	M-Com 608	1 090 F	NEC	DB 2000	130 g	SAGEM	RD 750 ET	72 h	*****	SAGEM	RC 725	89%
ERICSSON	GA 628	1 190 F	ERICSSON	GF 768	135 g	SAGEM	RD 750 ER	72 h	*****	NEC	DB 2000	89%
MATRA	Senso	1 290 F	ERICSSON	GF 788e	135 g	SAGEM	RD 750 E	72 h	*****	MATRA	Senso	89%
MITSUBISHI	MT 30	1 290 F	PANASONIC	GD 70	135 g	NOKIA	6110	72 h	*****	PANASONIC	G 600i	88%
SAGEM	RC 725	1 290 F	SAGEM	RC820	135 g	MOTOROLA	cd920	72 h	*****	OLA	101	88%
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	NOKIA	6110	137 g	NOKIA	3110	68 h 35	*****	NOKIA	3110	87%
MAXON	MX-3204	1 300 F	SIEMENS	SL 10	138 g	NOKIA	8810	67 h 50	*****	SIEMENS	S10	86%
MOTOROLA	d520	1 300 F	MOTOROLA	cd920	144 g	OLA	103	65 h 10	*****	MOTOROLA	cd920	86%
SIEMENS	S10	1 390 F	SAGEM	RC 712	147 g	SAMSUNG	SGH 600	64 h	****	ALCATEL	One Touch Pocket	86%
MATRA	2082	1 490 F	SAGEM	RC 725	147 g	MOTOROLA	8700	63 h 45	****	SAGEM	RD 750 ET	85%
NOKIA	3110	1 490 F	PANASONIC	G 520	150 g	PANASONIC	G 600i	62 h 15	****	ALCATEL	One Touch Club	84%
SIEMENS	S10 active	1 490 F	SAGEM	RC 700	150 g	BOSCH	World com 718	61 h 30	****	SIEMENS	C10	83%
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	NOKIA	8110i	152 g	SIEMENS	S10	61 h 20	****	SAMSUNG	SGH 600	82%
BOSCH	Dual com 738	1 590 F	SAGEM	RD 750 E	158 g	PHILIPS	Genie	58 h	****	ERICSSON	SH 888	82%
MITSUBISHI	MT 35	1 590 F	SAGEM	RD 750 ER	158 g	ERICSSON	SH 888	58 h	****	PHILIPS	Genie	81%
SAGEM	RC820	1 590 F	SAGEM	RD 750 ET	158 g	ERICSSON	GA 628	55 h 40	****	MITSUBISHI	MT 30	81%
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	SAGEM	RD 750 EX	158 g	PHILIPS	Ilium	55 h 30	****	MITSUBISHI	MTD-30	80%
PHILIPS	Ilium	1 690 F	ALCATEL	One Touch View	160 g	ALCATEL	One Touch Pocket	54 h 50	****	BOSCH	Com 908	80%
MITSUBISHI	MTD-30	1 790 F	ERICSSON	GH 688	160 g	BOSCH	Dual com 738	54 h	****	PHILIPS	Ilium	79%
PANASONIC	G 600i	1 790 F	SAGEM	MC 735	163 g	SIEMENS	C10	53 h 30	****	NOKIA	8810	79%
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	SAGEM	MC 755X	163 g	ALCATEL	One Touch Club	52 h	****	SIEMENS	SL 10	78%
MOTOROLA	8700	1 800 F	SIEMENS	C10	165 g	PHILIPS	Twist	51 h 30	****	PANASONIC	G 520	78%
ERICSSON	GH 688	1 990 F	MOTOROLA	d520	167 g	MITSUBISHI	MT 30	51 h	****	SAGEM	RC 700	77%
ERICSSON	S 868	1 990 F	OLA	103	167 g	NOKIA	8110i	50 h 20	****	NOKIA	8110i	77%
PIONEER	D 920	1 990 F	PHILIPS	Ilium	169 g	SAGEM	RC 700	50 h	****	ERICSSON	GF 768	77%
SAGEM	MC 735	1 990 F	PHILIPS	Twist	169 g	PANASONIC	G450	50 h	****	ALCATEL	One Touch View	77%
ALCATEL	One Touch Pocket	1 999 F	MAXON	MX-3204	170 g	ERICSSON	GF 768	50 h	****	MOTOROLA	STARTAC 130	76%
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	PIONEER	D 920	170 g	MAXON	MX-3204	49 h 45	****	PANASONIC	G450	74%
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	ERICSSON	S 868	172 g	BOSCH	M-Com 608	48 h 30	***	ERICSSON	GA 628	74%
SAGEM	MC 755X	2 290 F	MITSUBISHI	MT 30	175 g	ERICSSON	GF 788e	47 h	***	MAXON	MX-3204	73%
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	MITSUBISHI	MT 35	175 g	ALCATEL	One Touch View	46 h 45	***	ERICSSON	S 868	73%
SONY	CMD Z1 plus	2 300 F	MITSUBISHI	MTD-30	175 g	MOTOROLA	STARTAC 130	45 h 30	***	ERICSSON	GF 788e	73%
ERICSSON	GF 768	2 390 F	PANASONIC	G450	175 g	PANASONIC	G 520	45 h	***	SONY	CMD Z1 plus	72%
BOSCH	Com 908	2 490 F	SAMSUNG	SGH-250	179 g	SAGEM	RC 725	44 h	***	SAGEM	RC 712	72%
BOSCH	World com 718	2 490 F	SIEMENS	S10 active	180 g	ERICSSON	S 868	43 h30	***	MOTOROLA	STARTAC 85	72%
NEC	DB 2000	2 490 F	SIEMENS	S10	185 g	MOTOROLA	d520	42 h	***	MOTOROLA	d520	71%
MOTOROLA	8900	2 500 F	NOKIA	3110	187 g	MOTOROLA	STARTAC 85	38 h 45	***	BOSCH	World com 718	71%
MOTOROLA	cd920	2 500 F	BOSCH	Dual com 738	189 g	MOTOROLA	8900	37 h 15	***	BOSCH	Dual com 738	71%
PHILIPS	Genie	2 500 F	BOSCH	M-Com 608	189 g	BOSCH	Com 908	36 h	***	ALCATEL	One Touch Com	71%
NOKIA	6110	2 790 F	BOSCH	World com 718	190 g	SONY	CMD Z1 plus	35 h 30	***	NOKIA	9000i	70%
SAMSUNG	SGH 600	2 990 F	ERICSSON	SH 888	195 g	SAGEM	RC 712	35 h 30	***	MOTOROLA	STARTAC 70	70%
PANASONIC	GD 70	3 100 F	MATRA	Senso	195 g	SHARP	MC-G1	34 h	**	PANASONIC	GD 70	69%
ERICSSON	GF 788e	3 190 F	SONY	CMD Z1 plus	195 g	ALCATEL	One Touch Com	34 h	**	MOTOROLA	8900	69%
ERICSSON	SH 888	3 190 F	MATRA	2082	199 g	SIEMENS	SL 10	33 h	**	MOTOROLA	8700	69%
SIEMENS	SL 10	3 290 F	ALCATEL	One Touch Club	210 g	ERICSSON	GH 688	29 h 15	**	ERICSSON	GH 688	68%
NOKIA	8110i	3 390 F	MOTOROLA	8700	211 g	MOTOROLA	STARTAC 70	28 h 45	**	BOSCH	M-Com 608	67%
ALCATEL	One Touch Com	3 490 F	ERICSSON	GA 628	215 g	SAMSUNG	SGH-250	28 h 30	**	SAMSUNG	SGH-250	66%
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	OLA	101	215 g	NOKIA	9000i	25 h	**	PHILIPS	Twist	61%
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	MOTOROLA	8900	222 g	SAGEM	RC820	non testée non testée		SHARP	MC-G1	60%
SHARP	MC-G1	5 000 F	ALCATEL	One Touch Com	237 g	SAGEM	MC 755X	non testée non testée		SAGEM	RC820	non testé
NOKIA	9000i	5 990 F	SHARP	MC-G1	245 g	SAGEM	MC 735	non testée non testée		SAGEM	MC 755X	non testé
NOKIA	8810	7 490 F	NOKIA	9000i	397 g	PANASONIC	GD 70	non testée non testée		SAGEM	MC 735	non testé
PHILIPS	B 715	290 F	MOTOROLA	STARTAC	122 g	MOTOROLA	B320	88 h 30	*****	MOTOROLA	B320	92%
SIEMENS	B616	290 F	SAGEM	B510	140 g	NOKIA	B415	63 h	****	NOKIA	B415	91%
NOKIA	B415	490 F	MOTOROLA	B320	145 g	SAGEM	B 515	47 h	***	SAGEM	B 515	88%
SAGEM	B510	490 F	SAGEM	B 515	160 g	MITSUBISHI	B820	44 h 40	***	MATRA	B215	86%
MATRA	B215	690 F	SIEMENS	B616	165 g	PHILIPS	B 715	35 h	***	MITSUBISHI	B820	80%
SAGEM	B 515	890 F	PHILIPS	B 715	169 g	MATRA	B215	33 h 30	**	MOTOROLA	STARTAC	78%
MITSUBISHI	B820	990 F	NOKIA	B415	170 g	MOTOROLA	STARTAC	28 h 45	**	PHILIPS	B 715	54%
MOTOROLA	STARTAC	990 F	MITSUBISHI	B820	175 g	SIEMENS	B616	non testée non testée		SIEMENS	B616	non testé
MOTOROLA	B320	1 490 F	MATRA	B215	190 g	SAGEM	B510	non testée non testée		SAGEM	B510	non testé

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

# Comment utiliser ces pages ?

## L'avis de MOBILES magazine

### ■ Autonomie.

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

### ■ Ergonomie.

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

### ■ Simplicité d'utilisation.

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

### ■ Richesse fonctionnelle.

Que propose ce téléphone par rapport aux autres ?

### ■ Sensibilité.

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

### ■ Qualité d'écoute.

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

### ■ Rapport qualité-prix.

Il contribue pour 20 % à la note globale.

### NOTE GLOBALE

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

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

SMS 2 modem option bibande PCMCIA

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

Le World-Com 718 de Bosch est le second bibande de la marque, avec cette fois-ci une compatibilité non pas entre les GSM 900 et 1800 Mhz, mais entre les GSM 900 et 1900 Mhz, soit entre les réseaux GSM français de SFR et Itineris et les réseaux GSM américains. Le 718 est donc le premier téléphone en France à pouvoir être utilisé également aux États-Unis, ce qui contentera les globe-trotters toujours entre deux voyages d'affaires des deux côtés de l'Atlantique. Hormis cette spécificité, le 718 reprend l'essentiel des caractéristiques du 738. Efficace, mais un peu austère. L'autonomie testée est de 61 h 30.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

### 2 RUBRIQUES

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

### BIBANDE

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

### LE MODE VIBREUR

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

### MODEM

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

### PCMCIA

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

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

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

### LES FONCTIONS PHASE 2 ET 2+

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

### LE SMS (Short Message Service)

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

### LE LABEL MOBILES magazine

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



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

Hewlett-Packard est l'un des leaders mondiaux des bancs de test GSM. Il était donc logique que MOBILES MAGAZINE travaille de concert avec Hewlett-Packard pour tester la sensibilité des téléphones GSM en France, sur banc de test HP 8922 (photo). Il permet de tester l'émetteur et le récepteur du téléphone double bande à 900 et 1800 Mhz en n'utilisant qu'un unique connecteur RF et teste aussi intégralement la commutation entre les bandes du téléphone. Hewlett-Packard est une société internationale 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.

Tous les mobiles avec plus de 70 caractéristiques techniques sont sur le 3615 MOBILES MAG (2,23 F TTC/minute)



**ALCATEL**  
**One Touch Club - 1 090 F**  
 Pack SFR - 290 F / Pack Complice - 590 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 50 / 5 h 50  
 Autonomie en veille 80 h / 120 h  
 écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
 Poids 210 g • Taille 130x55x29 mm.

Alcatel a changé de dimension en 1997 dans les mobiles en devenant l'un des premiers fabricants mondiaux. Ce succès a été obtenu grâce au One Touch Easy, le modèle que l'on connaît en France sur Ola. Alcatel a doublé la mise en développant une version légèrement différente, le One Touch Club. Il a d'emblée été intégré dans le pack SFR d'entrée de gamme. C'est un produit très fonctionnel et agréable à utiliser, qui pèse 210 g avec sa batterie standard et tient 52 heures d'affilée en utilisation mixte. Il existe en cinq coloris (bleu absolu, gris ultime, gris argenté, vert intense et rouge citadin). Le clapet est amovible.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**ALCATEL**  
**One Touch Pocket - 1 999 F**

SMS 2 modem ▲

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



**ALCATEL**  
**One Touch View - 1 390 F**

SMS 2 PCMCIA

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



**ALCATEL**  
**One Touch Com - 3 490 F**

SMS 2 modem

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

Ce One Touch Com a lancé en France le concept du téléphone-assistant sans clavier ! Contrairement au premier modèle du genre, le Nokia 9000, le One Touch Com ne se commande en effet que par son écran tactile, y compris pour la numérotation. À ce titre, il préfigure ce que seront demain les mobiles naviguant sur Internet. Ses fonctionnalités sont bien sûr riches : organisateur de poche, bloc-notes avec possibilité d'écriture manuelle, e-mail, SMS... Tout y est ou presque. C'est donc un véritable téléphone mobile doublé des fonctions d'assistant personnel. Fiable et innovant, le One Touch Com a tenu 34 heures à notre test d'autonomie.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



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

SMS PCMCIA optico

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

Le M-COM 608 est simplement une adaptation du 607 avec une déclinaison de coloris. Disponible depuis le courant du mois de juin dans quatre couleurs différentes : noir, bleu, jaune ou bordeaux, le 608 contribue à « alléger » le look un peu sévère du 607 tout en conservant ses qualités : 48 h 30 d'autonomie, grand écran, simplicité d'emploi et quelques fonctions de confort (agenda, calculatrice).

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



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

SMS 2 PCMCIA optico bibande

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**BOSCH**  
**WORLD-COM 718 - 1990 F**

SMS 2 PCMCIA 2 bibande

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

Le World-Com 718 de Bosch est le second bibande de la marque, avec cette fois-ci une compatibilité non pas entre les GSM 900 et 1800 Mhz, mais entre les GSM 900 et 1900 Mhz, soit entre les réseaux GSM français de SFR et Itineris et les réseaux GSM américains. Le 718 est donc le premier téléphone en France à pouvoir être utilisé également aux États-Unis, ce qui contentera les globe-trotters toujours entre deux voyages d'affaires des deux côtés de l'Atlantique. Hormis cette spécificité, le 718 reprend l'essentiel des caractéristiques du 738. Efficace, mais un peu austère. L'autonomie testée est de 61 h 30.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**BOSCH**  
**COM 908 - 2490 F**

SMS 2 modem

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

Le dernier modèle de Bosch 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 : voici le premier modèle « data inside » de Bosch. Raffiné et fonctionnel, le Com 908 bénéficie notamment d'un large écran graphique rétroéclairé et d'un haut-parleur. Disponible en gris, il propose 27 sonneries, une calculatrice et toutes les fonctions de Phase 2. Ses défauts : l'absence d'affichage de la date et de l'heure, une autonomie testée moyenne de 36 h et un répertoire limité à la carte SIM. Mais le 908 n'en est pas moins un modèle très séduisant !

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**ERICSSON**  
**GA 628 - 1190 F**

SMS PCMCIA

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**ERICSSON**  
**GH 688 - 1990 F**

SMS PCMCIA

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

Le deuxième produit de la série 6 d'Ericsson reprend les principales caractéristiques du GA 628, et notamment sa large palette de batteries disponibles. Avec la batterie NiMH fournie dans l'emballage standard, le GH 688 dure pendant 29 heures et 15 minutes d'utilisation, ce qui est moyen au vu des performances standard actuelles. Par rapport au 628, le 688 a l'avantage d'avoir un écran plus large qui permet l'affichage de trois lignes de texte, ce qui augmente substantiellement le confort d'utilisation. Pour ceux qui s'étaient équipés de ce modèle, qu'ils sachent que ce GH 688 a pris la place dans la gamme du GH 388.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**ERICSSON**  
**S868 - 2290 F**

SMS PCMCIA 2 bibande

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 12



**ERICSSON**  
**GF 768 - 2390 F**

SMS PCMCIA

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



### ERICSSON GF 788e - 3190 F

SMS PCMCIA

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11



### ERICSSON SH 888 - 3190 F

SMS 2 modem bibande

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

À moins de 3200 F, le SH 888 propose un rapport fonctionnalités/prix tout à fait intéressant. Ce téléphone s'adresse tout particulièrement aux utilisateurs professionnels puisqu'il est un véritable concentré de technologie : bibande 900 / 1800 Mhz, modem intégré et transmission infrarouge ! Certes, l'ergonomie de ce modèle aurait pu être un peu plus « soignée », mais l'on retiendra surtout la performance d'avoir rassemblé tant de contraintes techniques dans un encombrement aussi classique. Le SH 888 a tenu 58 heures à notre test d'autonomie, une bonne performance là encore. En résumé, un coup de maître d'Ericsson !

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



### MATRA Senso - 1500 F

SMS 2 PCMCIA option

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

Le 2080 disparu a donné naissance à ce Senso, modèle « grand public » du 2082 sorti en fin d'année dernière. Le Senso bénéficie toujours du fonctionnement en mains-libres qui fait la grande innovation de Matra, procédé repris sur les dernières versions du Sagem RD 750 E. En revanche, la reconnaissance vocale n'est pas disponible sur ce modèle. Il est vrai que nombreux sont les fabricants à estimer aujourd'hui que la reconnaissance vocale est plus un gadget qu'une fonction vraiment utile. Le Senso bénéficie également de la couleur, ce qui l'égaye un peu par rapport au 2082. L'autonomie est toujours excellente, à 83 h 30. En revanche, il reste lourd avec ses 195 grammes.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### MATRA 2082 - 1490 F

SMS 2 PCMCIA option

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

Le 2082 a fait sensation à sa sortie fin 1997. Les deux grandes innovations sont des fonctions très agréables à utiliser : le mains-libres et la reconnaissance vocale. Avec cette dernière possibilité, vous lancez la numérotation en énonçant le nom de la personne que vous souhaitez appeler. Avec le mains-libres, un simple appui sur un bouton met le haut-parleur en fonction et vous pouvez entendre et parler avec le téléphone posé à côté de vous. Bien appréciable en voiture notamment. Il a également affiché d'excellentes performances à nos tests de sensibilité, et 81 h 40 en autonomie. En revanche, tout cela se fait un peu au détriment du poids et des dimensions. Mais on ne peut pas tout avoir !

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



### MAXON MX 3204 - 1300 F env.

SMS 2 PCMCIA option

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### MITSUBISHI MT-30 - 1290 F

SMS 2 PCMCIA

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

Ce MT-30 est un modèle milieu de gamme. Il met l'accent sur la simplicité d'emploi : la touche centrale de navigation permet de se servir de toutes les fonctions avec le pouce. Le téléphone est également conçu pour être utilisé sans pratiquement soulever le clapet, ce qui le rend simplissime à manier. Il a fallu attendre 51 heures avant qu'il ne rende l'âme à nos tests d'autonomie. La prise en main du MT-30 est très bonne. Au final, ce mobile propose un bon rapport qualité-prix. Une version relookée, le MT-230, est disponible depuis fin janvier. L'appareil est gris argenté, avec des touches un peu plus grandes. Il remplacera à terme le MT-30 dans la gamme Mitsubishi.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**MITSUBISHI  
MT-35 - 1590 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**MITSUBISHI  
MT-D30 - 1790 F**

SMS 2 PCMCIA bibande

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**MOTOROLA  
d520 - 1300 F**  
Pack 3FR - 290 F

SMS 2 PCMCIA

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

Le d520 reprend le flambeau de l'entrée de gamme chez Motorola après le d160. On y gagne au change : il est près de 70 grammes moins lourd, et devient au contraire l'un des produits d'entrée de gamme les plus légers. Sa taille s'est également réduite de près de deux centimètres. Côté utilisation, on reprend le même menu bien connu des utilisateurs de mobiles de la marque, puisqu'il est dérivé en droite ligne du Flare notamment. Les touches de commande ont été repensées pour faire ce « rond » central, assez agréable à utiliser. Ce produit est destiné avant tout aux jeunes et à ceux qui arrivent au téléphone mobile, avec des fonctions basiques et une utilisation simple. Il a tenu 42 heures à nos tests d'autonomie.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**MOTOROLA  
8700 - 1800 F**

SMS PCMCIA ▲

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

Le 8700 est resté longtemps le fer de lance de Motorola en France, et a séduit de nombreux professionnels. Même si son ergonomie date, avec un format très large qui contraste avec les nouveaux mini mobiles, ce 8700 bénéficie de certains atouts, dont le vibreur en standard. Avec sa batterie NiMH, il présente une très bonne autonomie, 63 heures à notre test. Le 8700 reste avec certains autres Motorola l'un des derniers modèles acceptant la carte SIM de format carte de crédit (ISO). Les fonctions du menu les plus souvent utilisées sont regroupées sur des icônes. Le 8700 permet également la transmission de données. Un modèle assez complet, mais qui sera rapidement remplacé par le cd920.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**MOTOROLA  
Startac 70 - 2200 F**

SMS PCMCIA

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

Le Startac 70 est la première version de ce petit bijou de Motorola. Il faut dire que l'utilisation du Startac en le dépliant pour appeler et en le repliant pour raccrocher est unique et fort séduisante ! Un Startac, ça se remarque ! Ses dimensions réduites et son poids très léger (122 grammes seulement en standard) sont ses autres atouts. L'accès rapide aux principales fonctions est assuré grâce à un système d'icônes. Dommage cependant qu'à ce prix, qui n'est pas donné, il manque de beaucoup de fonctions que l'on attendrait : ni vibreur, ni réveil. Son autonomie n'a rien d'extraordinaire, à 28 h 45. Mais ne boudons pas notre plaisir ! Une version colorée baptisée Startac Rainbow est désormais disponible à 2400 F.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



**MOTOROLA  
cd920 - 2500 F**

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

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

Motorola reprend l'initiative également sur le créneau plus haut de gamme, en particulier vers les professionnels. Le cd920 propose en effet à la fois le vibreur et la fonction bibande. Le voilà déjà apte à être employé à la fois sur les fréquences 900 et 1800 Mhz, ce qui, dès l'année prochaine, permettra à ses utilisateurs de bénéficier d'extensions de fréquences prévues sur les trois réseaux français. D'une taille réduite et en forme de galet, il est également beaucoup plus léger que le 8700, qu'il est également appelé à remplacer dans la gamme. Un produit original et complet, qui a tenu 72 heures lors de notre test d'autonomie. Une version sans clapet de ce modèle existe désormais : le cd930, au même prix.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### MOTOROLA 8900 - 2500 F

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

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

Sur la base du 8700, Motorola présente ce modèle bibande, donc utilisable à la fois sur les réseaux GSM et DCS 1800. Hormis cette nouveauté, le 8900 reprend les caractéristiques et les fonctions du 8700. Il a à son actif un écran très lisible, avec trois lignes bien espacées. Mais il ne dépasse pas 37 h 15 à nos tests d'autonomie, ce qui est une performance moyenne. L'ergonomie du 8900 étant celle du 8700, il accuse un poids et un encombrement auxquels ne nous habituent plus les nouveaux mobiles du marché. En résumé, le 8900 est surtout destiné à un public professionnel désireux de pouvoir jongler entre les réseaux 900 et 1800 Mhz lors de leurs déplacements à l'étranger.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



### MOTOROLA StarTAC 85 - 3800 F

SMS PCMCIA ▲

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

Le Startac 85 n'est plus depuis l'arrivée du 130 le modèle le plus haut de gamme de Motorola. Mais il vous faudra rajouter quand même 1600 F pour avoir cette version, par rapport au 70. Ses plus ? Le vibreur surtout. Avec sa batterie standard au lithium, le Startac 85 a tenu 38 h 45 lors de notre test. Mais il faut savoir que le Startac 85 est prévu pour rester en veille pratiquement à l'infini puisqu'une batterie auxiliaire est chargée de prendre le relais dès que la principale est usée ! Un système unique. Petit et léger, ce mobile mérite vraiment l'appellation de « téléphone de poche ».

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



### MOTOROLA StarTAC 130 - 4000 F

SMS PCMCIA ▲

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

Le 130 est la troisième déclinaison de la ligne Startac. Véritable vitrine technologique de la marque américaine, le Startac se devait de rester le téléphone mobile le plus léger du marché. Un temps rattrapé par le Philips Genie, il a repris l'avantage, avec un poids surprenant de 88 grammes avec la batterie légère (95 grammes en standard) ! On a effectivement du mal à croire, quand on a ce Startac 130 en main, qu'on tient un téléphone mobile. Bien sûr, il garde également le mode de fonctionnement qui a fait le succès des précédentes versions, avec son système encore inimité de décrocher-raccrocher en pliant et dépliant le téléphone. Son autonomie en utilisation mixte est de 45 h 30 avec la batterie standard.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### NEC DB2000 - 2490 F

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

Autonomie en appel 3 h-8 h  
Autonomie en veille 100 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM  
Poids 130 g • Taille 130x17,5x45,5 mm.

Après une long passage à vide créatif (puisque le constructeur japonais ne proposait que le très ancien G9D+), Nec innove enfin en ce début d'année : le DB2000 est un mobile bibande 900 / 1800 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 du DB2000 est un atout supplémentaire pour ce téléphone qui bénéficie d'une très grande simplicité d'utilisation. Il devrait se retrouver très rapidement en pack chez l'un des opérateurs, à un prix prévu de 1490 F, ce qui en fera une offre encore plus intéressante. Nec débute en tout cas l'année 99 sur une très bonne impression.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



### NOKIA 3110 - 1490 F

SMS 2 PCMCIA ▲ optica

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

Le 3110 avait été soutenu à sa sortie chez Nokia par le concept de la touche Navi, dont le principe a été repris pour le 5110. Mais c'est sur ses autres caractéristiques que le 3110 surprend. Nous avons dû attendre 68 h 35 avant d'assister à l'épuisement de la batterie standard. Le 3110 fait donc partie des mobiles durants. En plus, le poids est très convenable, à 187 grammes. Mais la plus grosse surprise est venue des tests de sensibilité, puisque le 3110 y a obtenu la note maximale, avec notamment une accroche des réseaux exceptionnelle, jusqu'à des puissances quatre fois plus faibles que la moyenne des autres téléphones ! Une véritable prouesse !

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 2



### NOKIA 6110 - 2790 F

Pack SFR Premier - 1490 F  
SMS 2 PCMCIA ▲ optica

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

Nokia a radicalement repris l'initiative sur ses concurrents directs en sortant ce 6110, qui est l'une des petites merveilles de l'année 98. Jugez plutôt : un encombrement hyper réduit, un poids plume de 137 grammes avec batterie lithium, une autonomie de 72 heures, des mélodies originales, un grand écran malgré sa petite taille, et un accès très clair à ses nombreuses fonctions. Il intègre également la transmission infrarouge. Le 6110 peut aussi gérer deux lignes (une privée et une professionnelle), dispose d'un agenda, d'un bloc-notes, et même de jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible, mais seulement en option. Quoi qu'il en soit, à ce prix-là, le 6110 est l'une des meilleures affaires du moment.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**NOKIA 8110i - 3390 F**

SMS 2 PCMCIA

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

Nokia a innové avec un concept ergonomique : le téléphone qui s'adapte à la taille de votre visage. Le clapet coulissant permet d'ajuster la distance entre l'écouteur et le micro. Comme le téléphone est extrêmement galbé, l'écouteur va suivre votre joue pour que le micro soit au plus près de votre bouche. Cette formule permet également une très bonne prise en main. Mais la courbure de l'appareil rend son encombrement plus important dans la poche. Le menu se déroule très simplement à l'aide de deux touches. Son autonomie testée est de 50 h 20. Malgré ses qualités, ce produit commence à dater. De plus, il est cher par rapport à ses concurrents directs.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



**NOKIA 9000i - 5990 F**

SMS 2 modem

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

Le 9000i Communicateur est l'association entre un téléphone d'un côté et un ordinateur de l'autre. Il fut à ce titre le premier « téléphone-assistant » en France, suivi depuis par le One Touch Com d'Alcatel notamment (voir notre hors série n°2). Avec modem et ordinateur, il assure les fonctions de télécopie, de carnet d'adresses, de courrier électronique, d'accès à Internet... Il dispose, en outre, d'un écran à cristaux liquides, d'un processeur, d'une mémoire flash et d'un système d'exploitation qui lui permettent d'échanger des données avec un ordinateur par câble ou infrarouge. Avec ses fonctions spécifiques, l'autonomie ne dépasse pas 25 heures. Il aura bientôt un successeur : le 9110i, beaucoup plus léger (entre autres...).

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**NOKIA 8810 - 7490 F**

SMS 2 modem ▲

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 11



**OLA 101 - 290 F**

SMS

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

Le Ola 101 d'Alcatel (le One Touch Easy) est le modèle qui a fait décoller les ventes d'Alcatel dans le monde. En France, on ne l'a connu pendant toute l'année 1997 que dans le pack Ola. Depuis, il est apparu légèrement modifié sous le nom de One Touch Club. Il faut dire que ce produit ne manque pas de qualités, avec notamment un maniement intuitif et l'une des meilleures autonomies du marché, avec 85 h 45 à notre test ! De profil, il est fin en haut et très large en bas. Cette forme étonnante est due à l'épaisseur de la batterie, qui peut également supporter des piles classiques. Un autre modèle est disponible : gris argenté, il est plus fin et pèse 164 grammes (voir test dans MOBILES magazine n°7).

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**OLA 103 - 490 F**

SMS 2 optio

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

Le joker de l'offre Ola est le Nokia 5110 qui reprend toutes les qualités de son grand frère, le 6110. Le dernier Ola en date est donc tout petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie à toute épreuve, etc. Il est de plus proposé d'emblée dans le pack avec trois coques interchangeables de couleurs différentes : votre téléphone sera donc noir, bleu ou rose framboise selon votre humeur ! Au prix de 490 F, ce téléphone est dans les produits d'entrée de gamme certainement la meilleure affaire du moment, avec également une bonne note à nos tests de sensibilité.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**PANASONIC G520**

Coffret SFR - 390 F

SMS 2 PCMCIA ▲

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

Avec la disparition du G450, le G520 devient l'entrée de gamme de Panasonic, derrière le G600 et le GD70. Sans avoir toutes les fonctions du G600 (pas de memo notamment), il dispose également du vibreur intégré qui s'active par la simple pression de la touche #, un gros atout. Le G520 permet également d'utiliser le nouveau système FoneSync de synchronisation du répertoire sur PC. Il est disponible en deux couleurs très réussies : un bleu irisé et un gris métal, qui rappelle l'ancien G500. Ce modèle est entièrement compatible avec les accessoires conçu par Panasonic pour le G600.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 11



### PANASONIC GD70 - 3 100 F

SMS 2 PCMCIA ▲ bibrande

Autonomie en appel 3 h/3 30/10 h  
Autonomie en veille 100 h/120 h/200 h  
écran de 16 c • Répertoire carte SIM  
Poids 135 g • Taille 132x45,5x19,7 mm.

Le GD70 est le premier téléphone bibrande 900 / 1800 Mhz de Panasonic. De format sensiblement équivalent au G520, le GD70 ne pèse que 135 grammes. Il dispose d'un vibreur intégré, toujours activable par un simple appui sur la touche « dièse » (comme sur les autres modèles de la gamme), d'un mémo vocal et de toutes les fonctions Phase 2. En outre, le GD70 est utilisable en « mains-libres » grâce à un micro ultra-sensible et à un haut-parleur. Il propose 6 sonneries différentes. Malheureusement, on peut regretter 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



### PANASONIC G600i - 1 790 F

SMS 2 modem ▲

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

Le 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 : il se classe parmi les bonnes performances du marché. Panasonic a particulièrement soigné ce modèle, dont on notera entre autres que 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. La qualité sonore du G600 est aussi très satisfaisante. Disponible en bleu métallisé, champagne, bordeaux et vert anglais.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



### PHILIPS Twist - 900 F

SMS

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

Philips a décliné le modèle lancé pour Ola sous sa marque propre, sous le nom de Twist. Ce produit reste un mobile d'entrée de gamme. La ligne reprend à quelques (petites) modifications près celle du Ola 102 : même air débonnaire, et simplicité du clavier. Son autonomie réelle à notre test est de 51 h 30. Il pèse alors 169 grammes, ce qui est très raisonnable. Pour 37 grammes de plus, on peut choisir la batterie haute capacité, qui mène jusqu'à 130 heures. On regrette les touches très enfoncées du clavier, qui à notre avis vont à l'encontre de l'effet recherché en compliquant la navigation dans le menu au lieu de la rendre plus agréable. Le Twist est disponible en noir, gris et rouge.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★	NOTE GLOBALE	61/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



### PHILIPS Ilium - 1690 F

Coffret Loft - 490 F

SMS 2 PCMCIA aptivo

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

Le Spark est remplacé par l'Ilium dans le milieu de gamme de Philips, qui devrait sortir très bientôt (janvier/février) le complément de ce téléphone mobile : un assistant personnel nommé Accent, dans lequel pourra venir se loger l'Ilium. L'Ilium bénéficie de la numérotation vocale de 10 numéros et de l'affichage de la date et de l'heure. Son grand écran et l'ergonomie des menus en font un téléphone mobile très agréable à utiliser. Il est en outre doté de toutes les fonctions que l'on peut attendre d'un bon modèle aujourd'hui. À 490 F en pack Loft pour Itineris, le dernier modèle de Philips est un très bon rapport qualité-prix. Sa qualité d'écoute, en revanche, nous a un peu déçus.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 12



### PHILIPS Genie - 2 500 F

Coffret Loft - 1490 F

SMS 2 PCMCIA aptivo

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

Le Genie a été à sa sortie le premier mobile à passer sous la barre des 100 g ! Deuxième nouveauté à sa sortie : la numérotation vocale. Côté autonomie, il vous accompagnera près de 58 heures. Sa forme est plutôt originale avec un dessus droit et un bas très arrondi. Ses dimensions plairont aux amateurs de mini mobiles. Le Genie possède aussi toutes les fonctionnalités indispensables. Le vibreur est disponible en option. Sur les nouveaux modèles en couleur sortis l'été dernier, Philips a abandonné le système de micro « Pop out ». La ligne y gagne beaucoup. Le Genie est le grand succès de Philips en 98.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



### PIONEER D920 - 1 990 F

SMS 2 PCMCIA aptivo

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



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

SMS 2

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



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

SMS 2

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

Le RC 712 fut le premier modèle disponible avec l'offre SFR prépayée Entrée Libre. Il est désormais remplacé par la série 8 dans le pack prépayé de SFR, mais on en trouve encore quelques exemplaires. Pour une entrée de gamme, c'est un modèle tout à fait satisfaisant, en concurrence directe avec l'offre Mobicarte « mct » et Nomad Sagem B510 : petit, léger, agréable à utiliser, avec une bonne sensibilité, il bénéficie de la convivialité des mobiles Sagem, avec ses touches de déplacement et son menu qui rendent simple l'utilisation des fonctions. Le 712 ne peut pas être acheté séparément, mais est très proche du 715, qui est lui disponible sur tout abonnement GSM. Son autonomie testée est de 35 h 30.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**SAGEM RC 725 - 1290 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**SAGEM RC 820 - 1590 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

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

La nouvelle gamme 800 de Sagem, sortie en fin d'année, existe déjà en plusieurs modèles. Le 810 est le nouveau téléphone du pack prépayé Entrée Libre de SFR. Il a un design légèrement différent que le 820 (photo ci-dessus) avec entre autres la touche d'accès aux services SFR. Il dispose également d'un vibreur en série. Le 820 est aussi doté du vibreur intégré et bénéficie en plus de la fonction mains libres, rejoignant ainsi le petit nombre de modèles équipés actuellement. 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. D'autres modèles devraient suivre dans cette gamme.

→ NON TESTÉ



**SAGEM RD 750 E - 1590 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

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

La nouvelle mouture du 750, baptisée 750 E, intègre l'écoute amplifiée, c'est-à-dire la mains-libres. Voilà un produit complet s'il en est. Hormis les fonctions du 750 E de base, le 750 EX (2190 F) possède ainsi le data intégré (plus besoin de modem externe), le 750 ER (1790 F) un répondeur intégré, et le 750 ET (2290 F) bénéficie des deux, ce qui en fait l'un des produits les plus complets du marché ! Toutes ces versions ont une très bonne autonomie (72 h à notre test). Un bon écran, une utilisation simple, une bonne sensibilité, le 750 est un produit haut de gamme performant sur tous les critères. Il figure aussi dans deux coffrets « Bureau mobile » de Sagem, couplé avec un Palm III (4490 F) ou un Pision Series 5 (6990 F).

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**SAGEM MC 735 - 1990 F**

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

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

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

→ NON TESTÉ



### SAGEM MC 755 X - 2290 F

SMS 2 modem ▲ bibande

Autonomie en appel 1 h 45 / 3 h 20  
Autonomie en veille 70 h / 90 h  
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 +  
SIM • Poids 150 g • Taille 140x50x21 mm.

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

→ NON TESTÉ



### SAMSUNG SGH-250 - 1290 F

SMS ▲

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



### SAMSUNG SGH-600 - 2 990 F

SMS ▲ modem 2

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 12



### SHARP MC-G1 - 5000 F

SMS modem

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



### SIEMENS C10 En pack de 290 F à 490 F

SMS 2

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

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

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	83/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 12



### SIEMENS S10 - 1390 F

SMS 2 PCMCIA ▲

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**SIEMENS S10 Active - 1490 F**

SMS 2 PCMCIA apto

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**SIEMENS SL10 - 3290 F**

SMS 2 PCMCIA apto

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**SONY Z1 Plus - 2300 F**

SMS 2 PCMCIA

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

Le Z1 Plus succède au Z1 en gardant toute son originalité. Son format et son utilisation très particulière le mettent à part. Première originalité : il faut déplier le micro pour prendre une communication, et le refermer pour la couper. C'est le système « micro flip », que l'on actionne avec le pouce. Deuxième originalité : la molette de recherche et de validation sur le côté, qui fonctionne véritablement comme une souris. Il est donc très agréable à utiliser. Il bénéficie d'une autonomie en veille de 50 h. Le Z1 Plus est allégé par rapport à la première version, ce qui n'est pas un luxe !

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

# MOBILES Grand Prix

Nouveau challenge de karting réservé aux acteurs de la téléphonie



Teams constitués de 3 à 5 pilotes - 1 h 30 essais libres - 30 minutes de chrono - 3 heures d'endurance  
Karting 270 cm<sup>3</sup> - 4 temps - Encadrement et restauration « VIP ».

15 avril 1999 Grand Prix Qualificatif de Paris Cormeilles

10 juin 1999 Grand Prix Qualificatif de Lyon - Rumilly

23 septembre 1999 Finale de Salbris

## BULLETIN D'INFORMATION

Je désire recevoir un dossier complet d'information sur le Mobiles Grand Prix.

Société.....  
Nom.....  
Prénom.....  
Adresse.....  
Tél.....  
Fax.....





**MATRA**  
**B215 - 490 F** jusqu'au 17/01  
 B215 seul - 1590 F  
 SMS 2 PCMCIA

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

Bouygues Telecom, qui semble avoir résolu les problèmes techniques du B215 liés à la reconnaissance vocale, conserve finalement ce modèle dans sa gamme. Il est vrai que la version GSM 1800 du Matra 2082 a des caractéristiques séduisantes et c'est là un téléphone mobile très complet. L'équivalent GSM 1800 du Matra Senso, le B216, est également proposé par Bouygues Telecom. Ce modèle commercialisé à 490 F (en promo), 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	☆☆	Sensibilité	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	☆☆	NOTE GLOBALE	86/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



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

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

Mitsubishi signe la réalisation du premier téléphone bibande 900 / 1800 Mhz de la gamme Bouygues Telecom. Ce B820 ne bénéficie pas d'une ergonomie exceptionnelle, mais permettra aux abonnés Bouygues de multiplier leurs possibilités de déplacement à l'étranger grâce au Service Voyage de l'opérateur. Il bénéficie du son DHR, d'un répertoire propre, de l'accès direct au répertoire, au filtrage et au répondeur. La transmission de données est également possible. Sa sensibilité est moyenne mais ses autres fonctions lui permettent d'obtenir un excellent rapport qualité-prix et une très bonne note globale. Son autonomie testée est de 44 h 40 sur le réseau Bouygues.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



**MOTOROLA**  
**StarTAC - 990 F**  
 StarTAC seul - 1990 F  
 SMS 2 PCMCIA

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

La version DCS 1800 du modèle vedette de Motorola, le Startac 70 est également disponible pour le réseau Bouygues Telecom. Ses caractéristiques sont très proches de celles du modèle GSM. Il ne donne pas accès au son DHR de Bouygues Telecom, et est longtemps resté à un niveau de prix un peu trop élevé pour ses qualités. Une baisse considérable le fait passer sous la barre des 1 000 F : son rapport qualité-prix s'en trouve propulsé à la note maximale ! Voilà donc enfin un Startac accessible à un prix raisonnable, ce qui permettra à davantage de personnes de « craquer » pour le look toujours aussi séduisant du modèle phare de Motorola.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



**MOTOROLA**  
**B320 - 1490 F**  
 B320 seul - 2490 F  
 SMS 2 PCMCIA bibande

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

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

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO



**NOKIA**  
**B415 - 390 F** jusqu'au 17/01  
 B415 seul - 1590 F  
 SMS 2 PCMCIA

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

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom a sorti le Nokia 5130, équivalent du 5110 en fonctionnement 1800 Mhz et griffé pour l'opérateur. Ce B415 est également doté de la technologie EFR lui permettant de fonctionner en son Digital Haute Résolution. L'ensemble confère à ce B415 de remarquables qualités globales. Il a tenu 63 heures à nos tests d'autonomie. Sa couleur d'origine est le noir, mais il bénéficie de 4 coques interchangeables : bleu, rouge, jaune et vert. Il est disponible à 390 F dans l'un des coffrets Gold, ce qui représente vraiment un très bon rapport qualité-prix.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**PHILIPS**  
**B715 - 190 F** jusqu'au 17/01  
 B715 seul - 1290 F  
 SMS 2

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

Ce modèle signe la première collaboration de Philips avec Bouygues Telecom. Le B715 est en fait la version DCS 1800 du Philips Twist, modèle qui reprend lui-même la ligne et les caractéristiques du Ola 102. Le B715 a été doté d'une touche d'accès direct à la messagerie et au filtrage d'appels. Il est livré avec 4 bagues d'antennes de couleurs différentes, interchangeables, pour un habillage discrètement personnalisé selon votre humeur... Son prix baisse encore à 190 F seulement. Ce modèle a les mêmes inconvénients que son équivalent GSM, notamment dans une ergonomie et une utilisation peu agréables. Son autonomie testée est de 35 heures.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**SAGEM**  
**B510 - 290 F** jusqu'au 17/01  
 B510 seul - 1290 F & Nomad - 990 F  
 SMS 2

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

Le Sagem B500 disparaît de la gamme Bouygues Telecom au profit de ce B510 qui figure désormais dans le coffret Nomad. Une bonne nouvelle puisque c'est là sans doute désormais le produit le plus intéressant de l'offre prépayée de l'opérateur. Une série limitée de ce modèle, dans une couleur bleue électrique, a été produite à 10000 exemplaires. Le B510 bénéficie de 15 sonneries et d'un mode silencieux, d'une calculatrice, des touches d'accès direct au répondeur et au filtrage d'appels, de la numérotation abrégée, du rappel du dernier numéro. Il ne dispose pas de répertoire propre. La fonction de rappel du dernier numéro composé est possible.

→ NON TESTÉ



**SAGEM**  
**B515 - 890 F**  
 B515 seul - 1790 F  
 SMS 2 PCMCIA ▲

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

Ce modèle de Sagem pour Bouygues Telecom a un incontestable air de famille avec le Sagem RC 725 et ne manque pas de qualités ! Il bénéficie du son DHR et est le seul téléphone de la gamme Bouygues Telecom à avoir un vibreur intégré. Une très bonne chose ! Il dispose également de certaines fonctions de confort telles que la calculatrice, l'horloge ou l'alarme. Le B515 permet aussi la transmission de données ce qui en fait au total un modèle aussi bien adapté à une utilisation professionnelle que personnelle. Avec tous ces atouts, son prix attractif dans le coffret Gold en fait l'un des très bons rapports qualité-prix de la gamme Bouygues Telecom. Son autonomie testée est de 47 heures.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**SIEMENS**  
**B616 - 190 F** jusqu'au 17/01  
 B616 seul - 1190 F & Nomad - 990 F  
 SMS 2

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

Le B616 prend avantageusement le relais du B615, avec deux atouts essentiels que sont le son DHR et une autonomie en veille qui gagne pas moins de 30 heures. À 190 F, ce modèle devient vraiment très intéressant. L'ergonomie du B616 ne change cependant en rien les reproches que l'on pouvait adresser au B615. Le B616 permet notamment de rappeler les 5 derniers numéros composés. Il est également compris dans le coffret Nomad, qui lui est toujours commercialisé au prix de 990 F.

→ NON TESTÉ

# Restez connecté... ...abonnez-vous !

2

formules  
 au choix

1 an (11 numéros) **195 F seulement**  
**3 numéros gratuits !**

1 an (11 numéros + 2 HS) **255 F seulement**  
**100 F d'économie !**



le numéro 1 de la communication mobile !



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

## ★ La compatibilité

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

## ★ La puissance

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

## ★ Le confort d'utilisation

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

## ★ Les accessoires

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

## ★ La communication

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

## ★ Les logiciels

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



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

### 3Com

#### PalmPilot Pro - 2490 F

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



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

### 3Com

#### Palm III - 2990 F

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



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

### CASIO

#### Cassiopeia A20 - 5000 F

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



- Mémoire : 8 Mo ROM, 4 Mo RAM
- Taille : 124x83x19 mm
- Poids : 185 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.1

### CASIO

#### Cassiopeia E10 - 3000 F

Assistant sans clavier, le Cassiopeia E 10 est équipé en standard d'un port infra-rouge et d'une sortie série pour la communication avec le PC. Avec son micro et son haut-parleur, il possède des fonctions de mémo gérées par Windows CE. Si vous trouvez que sa mémoire est trop limitée, un emplacement compact flash est prévu pour en ajouter. Vous pouvez également acquérir un adaptateur compact flash vers PCMCIA pour utiliser des cartes standard ou un modem pour utiliser les fonctions de fax ou surfer sur Internet.



**COMPAQ**  
**C-Series 810 - 5000 F**

Le premier assistant personnel de Compaq est une réussite. Le C-Series a toutes les caractéristiques d'un assistant évolué : mémos vocal, modem logiciel intégré, port infra-rouge, sécurité à plusieurs niveaux par mots de passe. Disponible en niveaux de gris ou en couleurs, le C-Series est agréable d'utilisation et Windows CE a été enrichi de logiciels complémentaires : bFax pour l'émission et la réception des fax, Carbon Copy pour la synchronisation des données avec le PC, BizCalc, calculatrice financière, et Spell Check, vérificateur orthographique. Disponible en version 20 Mo (modèle 2010c, 7000 F), le C Series convient aux utilisateurs exigeants. À suivre...

- Mémoire : 8 Mo RAM, 16 Mo ROM
- Taille : 183x98x33 mm
- Poids : 440 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : intégré
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**ERICSSON**  
**MC 16 - 6500 F**

Le constructeur de téléphones mobiles s'est lancé dans la course des assistants personnels avec le MC 12 (jamais commercialisé en France) puis le MC 16, sorti cet été. S'il est un peu faible sur l'ergonomie, avec notamment un clavier peu pratique à utiliser et un écran trop lourd par rapport au clavier, le MC 16 se distingue par ses fonctions communicantes. Dans le coffret du MC 16, vous trouverez en effet le modem infrarouge miniature d'Ericsson, le DI 27, qui se clipse sur les téléphones des séries 600 et 700, et le logiciel « My Ericsson Phone ». Une offre très complète sur ce plan donc (voir notre test complet dans **MOBILES** magazine n°8).

- Mémoire : 8 Mo
- Taille : 124x48x25 mm
- Poids : 472 g
- Écran : 640x240 pixels (1/2 VGA)
- Modem : DI 27
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**HEWLETT PACKARD**  
**HP 360 LX - 5100 F**

Premier assistant de HP possédant un écran demi VGA (640 x 240), et successeur du 320 LX, le HP 360 LX est maintenant un peu dépassé par des modèles plus récents. Il offre cependant toutes les fonctionnalités de l'assistant sous Windows CE, avec Pocket Outlook, Pocket Word, Excel et Powerpoint (visionneuse). Il peut être considéré comme un composant à part entière d'un réseau d'entreprise grâce à la solution HP Toptools.

- Mémoire : 10 Mo ROM, 8 Mo RAM
- Taille : 183x92x29 mm
- Poids : 442 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**HEWLETT PACKARD**  
**HP 620 LX - 6700 F**

Le dernier-né de la gamme HP est le premier assistant à écran couleur. Un peu lourd et encombrant, le HP 620 LX n'en présente pas moins d'excellentes performances qui le désignent tout particulièrement à des utilisateurs professionnels. Équipé de Windows CE, il gère les mémos vocaux et l'accès à Internet. Le modem n'est proposé qu'en option, mais tous les logiciels de communication sont déjà installés. Agréable d'utilisation grâce à son écran couleur, il permet avec une carte de sortie vidéo vendue en option une connexion à un écran en 800 x 600 pixels.

- Mémoire : 10 Mo ROM-16 Mo RAM
- Taille : 198x104x36 mm
- Poids : 586 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



**IBM**  
**WorkPad 8602-20X - 3190 F**

Conçu pour être le prolongement portable d'un PC, le WorkPad s'appuie sur le système d'exploitation des PalmPilot avec lesquels il a quelques ressemblances. Il utilise ainsi Graffiti, le système de saisie des lettres et chiffres, et HotSync pour la synchronisation. La connexion se fait soit directement en utilisant le câble série, soit à distance via le modem (en option). La mémoire est limitée, mais le système d'exploitation n'est pas très gourmand, ce qui laisse la possibilité de stocker jusqu'à 4000 adresses et 2400 rendez-vous en plus de mémos. Il est fourni avec tous les utilitaires indispensables également disponibles sur les machines 3Com.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 119x82x18 mm
- Poids : 170 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0 (Mac en option)
- Système d'exploitation : Palm OS 3.0



**PHILIPS**  
**Velo 500 - 5000 F**

Philips fait une entrée en force avec le Velo. Le clavier est agréable malgré ses petites touches. La ligne est élégante. Le Velo offre une fonction mémo vocal, utilisable même lorsque la machine est fermée, avec une technologie de compression permettant un stockage de 16 minutes d'enregistrement par Méga-octet. Rapide et puissant, le Velo exploite bien l'interface Windows CE et la suite Pocket Office de Microsoft. Le modem est intégré en standard, la communication avec le PC se fait simplement à partir de la station d'accueil fournie ou via le port infrarouge. La synchronisation des données s'effectue automatiquement à chaque connexion avec le PC.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 173x86x25 mm
- Poids : 425 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : intégré
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



### PHILIPS Nino 300 - 3000 F

Le Nino utilise un clavier virtuel ou un programme de reconnaissance de l'écriture pour la saisie. Il permet de déclencher le lancement d'applications par commande vocale. Le boîtier a été dessiné tout en courbes, pour une prise en main facile. Le Nino est livré avec sa station d'accueil qui permet une connexion au PC. La connexion peut également s'effectuer via le port infrarouge. Microsoft Outlook est installé en standard pour gérer les contacts et les rendez-vous. Le Nino offre également entre autres un carnet de notes et un gestionnaire de dépenses. Les touches de démarrage rapide permettent d'accéder directement aux applications les plus utilisées.

- Mémoire : 4-8 Mo selon modèle
- Taille : 135x85x20 mm
- Poids : 220 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE



### PSION Series 3mx - 2990 F

Le nouvel assistant personnel lancé par Psion se distingue du Series 3c par son micro-processeur, beaucoup plus rapide. À part ce détail (qui mérite qu'on s'y attarde, car vous accédez très rapidement aux applications voulues), c'est la copie conforme du Series 3c. Ses défauts : un clavier assez peu ergonomique, et l'absence de logiciel de synchronisation en standard. Ses fonctionnalités sont classiques et répondent aux besoins de base de l'utilisateur d'assistant personnel. Pas de gadget sur cet appareil ! Mais son prix attractif en fait tout de même une bonne offre, avec notamment une autonomie annoncée de 60 heures.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 165x85x22 mm
- Poids : 275 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



### PSION Series 5 - 4990 F

Même si la communication avec le monde extérieur (hormis la connexion au PC) n'est disponible qu'à travers de multiples accessoires à acquérir séparément, le succès du Psion n'est plus à démontrer. L'ouverture de la machine, astucieuse, déplace le clavier mécanique pour un travail confortable. L'interface IrDA permet de surfer sur Internet ou de gérer ses e-mails en utilisant un mobile possédant lui-même un port infrarouge. Le Series 5 reprend tous les logiciels du Series 3 en les enrichissant. De nombreuses SSII ont développé des logiciels qui permettent d'enrichir considérablement ses fonctionnalités.

- Mémoire : 8 Mo RAM, 6 Mo ROM
- Taille : 170x90x23 mm
- Poids : 354 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Epos 32



### SHARP Mabilon HC 4500 - 8000 F

Le Mabilon est un assistant puissant qui intègre des fonctions intéressantes. En plus de Pocket Outlook et de la suite Pocket Office de Microsoft, il est fourni avec un éditeur de documents multimédia (textes, images, mémos vocaux) et une bibliothèque assez réduite d'utilitaires. La station d'accueil, en option, comprend une seconde batterie. On trouve, également en option, un appareil photo numérique qui permet d'intégrer directement des documents graphiques aux présentations multimédia ou au carnet d'adresses. Deux regrets : l'absence de modem en standard et le prix, un peu élevé par rapport à ses concurrents.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 186x97x30 mm
- Poids : 495 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



### TEXAS INSTRUMENTS Avigo 10 - 2000 F

Cet assistant est basé sur l'utilisation de Lotus Organizer à la fois sur la machine et le PC. Il est d'ailleurs fourni en version PC sur CD Rom. La synchronisation est gérée par Intellsync directement dans Lotus Organizer PC. Elle est lancée manuellement, mais l'utilisateur peut intervenir sur de nombreux paramètres pour éviter les conflits. L'Avigo se branche sur le port série du PC via un câble fourni mais ne permet pas de connexion infrarouge. Le modem étant absent de l'offre, l'utilisateur ne peut pas gérer ses fax ni ses e-mails. La saisie se fait soit sur un clavier virtuel, soit par un système sophistiqué de choix de lettres puis de mots dans un dictionnaire.

- Mémoire : 1 Mo
- Taille : 140x80x19 mm
- Poids : 200 g
- Écran : 160x240 pixels
- Modem : non
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Propriétaire



### TOSHIBA Libretto 100 CT - 19200 F

Le Libretto, bien plus qu'un simple assistant, est un vrai micro-ordinateur. Équipé d'un processeur Intel Pentium à 166 Mhz, il supporte toutes les applications conçues pour Windows 95. Comparé à un assistant, il offre des possibilités de communication intéressantes. Pour un PC portable, il manque de périphériques. Mais la taille est à ce prix. Et Toshiba, en choisissant de l'équiper d'une interface PCMCIA pour deux cartes de Type II ou une carte de Type III, ne s'y est pas trompé : tous les périphériques deviennent accessibles même si seul le lecteur de disquettes est proposé en standard. Une excellente solution pour qui veut allier confort et encombrement réduit.

- Mémoire : 32 Mo RAM, 2 Go disque dur
- Taille : 210x132x35 mm
- Poids : 950 g
- Écran : 800x480 pix., 16 M. coul.
- Modem : PCMCIA en option
- Système d'exploitation : Windows 95

# GUIDE D'ACHAT TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS

90 | 91

Téléphones GSM

MARQUE	MODÈLE	Prix hors abonn.	Autonomie appel / veille batt. standard	Poids avec batterie standard	Autonomie appel / veille batt. lité cap.	Poids avec batterie lité cap.	Répertoire	Mémoire numéros émis/regs	Vibreur	Affichage écran	Rapp. auto	Nb de sonn.	Reconn. vocale	Mémo vocal
ALCATEL	One Touch Club	1090 F	3 h 50 / 80 h	210 g	5 h 50 / 120 h	nc	SIM	30/30	non	3 L x 12 c	non	15	non	non
ALCATEL	One Touch Com	3490 F	2 h / 45 h	237 g	nc	nc	1000	10/10	non	80 x 40 mm	oui	7	non	non
ALCATEL	One Touch Pocket	1999 F	3 h 30 / 80 h	125 g	non	non	100	10/10	oui	5 L x 15 c	nc	15	non	non
ALCATEL	One Touch View	1590 F	2 h 50 / 70 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	100	10/10	non	5 L x 15 c	nc	15	non	non
BOSCH	Com 908	2490 F	3 h 40 / 70 h	112 g	10 h 15 / 195 h	150 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui	27	non	non
BOSCH	World com 718	2490 F	3 h 20 / 80 h	190 g	9 h 35 / 220 h	252 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui	27	non	non
BOSCH	Dual com 718	1590 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	252 g	SIM	10/10	option	5 L x 15 c	oui	27	non	non
BOSCH	M-Com 608	1090 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui	27	non	non
ERICSSON	GA 628	1190 F	3 h 45 / 83 h	215 g	4 h 20 / 100 h	206 g	50	5/10	non	1 L x 12 c	oui	11	non	non
ERICSSON	GF 768	2390 F	3 h / 60 h	135 g	nc	nc	99	10/5	non	1 L x 10 c	oui	11	non	non
ERICSSON	GF 788e	3190 F	3 h / 60 h	135 g	nc	nc	99	10/nc	non	1 L x 10 c	oui	11	non	non
ERICSSON	GH 688	1990 F	1 h 45 / 41 h	160 g	4 h 20 / 100 h	206 g	99	5/10	non	3 L x 12 c	oui	14	non	non
ERICSSON	SH 888	3190 F	3 h 45 / 83 h	195 g	5 h 15 (DCS)-6 h 40 (GSM)/20 h	218 g	99	15/10	non	3 L x 12 c	oui	15	non	non
ERICSSON	S 868	1990 F	2 h 20 (GSM)-2 h (DCS)/50 h	172 g	4 h 30 (GSM)-3 h 45 (DCS) / 90 h	217 g	99	15/10	non	3 L x 12 c	non	15	non	non
MATRA	2082	1490 F	3 h 15 / 288 h	199 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	oui	5	oui	oui
MATRA	Senso	1290 F	2 h 15 / 96 h	195 g	6 h / 240 h	220 g	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	oui	5	non	non
MAXON	MX-3204	1300 F	2 h / 50 h	170 g	7 h / 160 h	nc	SIM	nc	option	4 L x 12 c	oui	9	non	non
MITSUBISHI	MT 30	1290 F	2 h 10 / 100 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	non	4 L x 12 c	oui	8	non	non
MITSUBISHI	MT 35	1590 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui	12	non	non
MITSUBISHI	MTD-30	1790 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	non	4 L x 12 c	oui	8	non	non
MOTOROLA	8700	1800 F	4 h / 60 h	211 g	6 h 50 / 135 h	213 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui	13	non	non
MOTOROLA	8900	2500 F	3 h 30 / 60 h	222 g	6 h 50 / 140 h	nc	100	10/10	oui	3 L x 12 c	oui	11	non	non
MOTOROLA	cd920	2500 F	3 h 30 / 90 h	144 g	4 h 30 / 120 h	185 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui	11	non	oui
MOTOROLA	d520	1300 F	2 h 30 / 50 h	167 g	4 h 30 / 90 h	218 g	99	10/10	non	2 L x 12 c	oui	11	non	non
MOTOROLA	STARTAC 130	4000 F	2 h 20 / 50 h	95 g	4 h 40 / 110 h	111 g	100	10/10	oui	2 L x 12 c	oui	11	non	non
MOTOROLA	STARTAC 70	2200 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10/10	non	2 L x 12 c	oui	12	non	non
MOTOROLA	STARTAC 85	3800 F	2 h 20 / 40 h	110 g	3 h / 60 h	126 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui	12	non	non
NEC	DB 2000	2490 F	3h-8h / 200 h	130 g	nc	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	non
NOKIA	3110	1490 F	2 h 45 / 95 h	187 g	7 h / 250 h	203 g	SIM	5/5	option	4 L x 13 c	oui	25	non	non
NOKIA	6110	2790 F	5 h / 270 h	137 g	8 h / 450 h	162 g	50	10/10	option	5 L x 13 c	oui	35	non	non
NOKIA	8110i	3390 F	2 h 05 / 70 h	152 g	5 h / 150 h	nc	125	10/10	non	4 L x 13 c	oui	16	non	non
NOKIA	9000i	5990 F	2 h / 30 h	397 g	nc	nc	125	10/10	non	3 L x 10 c	oui	nc	non	non
NOKIA	8810	7490 F	2 h 50 / 133 h	118 g	nc	nc	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui	35	non	non
OLA	101	290 F	5 h / 100 h	215 g	nc	nc	SIM	30/30	non	2 L x 12 c	oui	15	non	non
OLA	103	490 F	5 h / 270 h	167 g	8 h / 450 h	162 g	SIM	5/5	option	5 L x 13 c	oui	30	non	non
PANASONIC	GD 70	3100 F	3 h / 100 h	135 g	10 h / 200 h	183 g	SIM	nc	oui	16 c	oui	6	nc	oui
PANASONIC	G 520	390 F	3 h / 80 h	150 g	6 h / 160 h	nc	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui	6	non	non
PANASONIC	G 600i	1790 F	3 h / 90 h	128 g	10 h / 240 h	183 g	SIM	10/10	oui	3 L x 16 c	oui	6	non	oui
PANASONIC	G450	790 F	3 h 30 / 85 h	175 g	8 h 30 / 200 h	245 g	SIM	10/10	non	3 L x 12 c	oui	3	non	non
PHILIPS	Genie	2500 F	1 h 30 / 80 h	99 g	3 h / 160 h	118 g	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	oui	12	oui	oui
PHILIPS	Illum	1690 F	2 h / 85 h	169 g	nc	nc	SIM	10/10	option	6 L x 18 c	non	12	oui	non
PHILIPS	Twist	900 F	2 h / 85 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10/10	non	3 L x 12 c	oui	8	non	non
PIONEER	D 920	1990 F	3 h 15 / 144 h	170 g	6 h / 480 h	210 g	99	10/10	option	4 L x 12 c	oui	5	oui	oui
SAGEM	RC 700	990 F	3 h / 60 h	150 g	nc	nc	SIM	1/1	non	2 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	RC820	1590 F	1h45-3h/60h-90h	135 g	nc	nc	100	20/20	oui	2 L	oui	16	non	non
SAGEM	RC 712	990 F	1 h 35 / 60 h	147 g	nc	nc	SIM	20/20	non	2 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	RC 725	1290 F	1 h 35 / 92 h	147 g	nc	nc	100	20/20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	MC 735	1990 F	1h45-3h/20/70 h-90h	163 g	3h-6h/40/140 h-180h	190 g	100	20/20	oui	4 L	oui	16	non	non
SAGEM	RD 750 E	1590 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	RD 750 ER	1790 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	RD 750 ET	2290 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	RD 750 EX	2190 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	oui
SAGEM	MC 755X	2290 F	1h45-3h/20/70h-90h	163 g	3h-6h/40/140 h-180h	190 g	100	20/20	oui	nc	oui	16	non	non
SAMSUNG	SGH 600	2990 F	4 h / 72 h	120 g	6 h / 105 h	140 g	99	10/10	oui	5 L	oui	17	oui	oui
SAMSUNG	SGH-250	1290 F	2 h 10 / 40 h	179 g	4 h / 80 h	nc	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui	6	non	non
SHARP	MC-G1	5000 F	2 h 30 / 45 h	245 g	nc	nc	30	10/20	non	80 x 40 mm	oui	7	non	non
SIEMENS	C10	890 F	5 h / 80 h	165 g	nc	nc	SIM	5/5	non	4 L	oui	15	non	non
SIEMENS	S10	1390 F	10 h / 100 h	185 g	nc	nc	50	5/10	option	6 L x 16C	oui	15	non	oui
SIEMENS	S10 active	1490 F	10 h / 120 h	180 g	nc	nc	50	5/10	option	6 L x 16C	oui	15	non	oui
SIEMENS	SL 10	3290 F	3 h / 46 h	138 g	nc	nc	50	10/10	option	4 L x 16 c	oui	15	non	non
SONY	CMD Z1 plus	2300 F	7 h 30 / 50 h	195 g	10 h / 80 h	220 g	SIM	10/nc	non	4 L x 16 c	oui	21	non	oui
MATRA	B215	690 F	2 h 15 / 55 h	190 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10/10	non	4 L x 12 c	oui	5	oui	oui
MITSUBISHI	B820	990 F	2 h 30 / 85 h	175 g	nc	nc	100	10/10	non	4 L x 12 c	oui	8	non	non
MOTOROLA	B320	1490 F	4 h / 100 h	145 g	4 h 30 / 120 h	185 g	100	10/10	oui	4 L x 12 c	oui	11	non	oui
MOTOROLA	STARTAC	990 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10/10	non	4 L x 12 c	oui	12	non	non
NOKIA	B415	490 F	3 h 10 / 68 h	170 g	8 h / 270 h	163 g	SIM	5/5	non	5 L x 13 c	oui	30	non	non
PHILIPS	B 715	290 F	2 h / 43 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10/10	non	1 L	oui	12	non	non
SAGEM	B 515	890 F	2 h 20 / 52 h	160 g	nc	nc	SIM	20/20	oui	4 L x 12 c	oui	14	non	non
SAGEM	B510	490 F	1 h 45 / 46 h	140 g	nc	nc	SIM	20/20	non	2 L x 12 c	oui	14	non	non
SIEMENS	B616	290 F	2 h / 60 h	165 g	nc	nc	SIM	5/5	non	4 L x 16 c	oui	5	non	non

Téléphones DCS

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

Bibande	SMS	PCMCIA	Phase 2	Répondeur intégré	Touche secret	Avis d'appel	Mise en attente appelant	Identification appelant	Calcul de coût	Agenda bloc-notes	Calcul.	Date	Heure	Réveil	Carte SIM	Dimensions
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x55x29 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	micro	151x62x24 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116x59x19 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	133x54x25 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	micro	50x112x1719 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	142x53x24 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	134x53x17 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	micro	130x49x28 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	105x49x24 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	micro	105x49x24 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	130x49x23 mm
oui	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	127x46x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	130 x 49 x 26 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	130x56x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	micro	135x56x23/32 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	131x45x21 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	135x48x26 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	135x48x26 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	155x48x26 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	ISO	130x59x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	ISO	130x59x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	micro	127x55x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	140x50x27 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	micro	93x52x20 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	ISO	98x57x23 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	ISO	98x57x23 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x17,5x45,5 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	136x45x27 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	141x48x25 mm
non	E/R	oui	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	173x64x38 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	107x45x18 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x53x28mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	oui	micro	130x47x28 mm
oui	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	132x45,5x19,7 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	140x46x20 mm
non	E/R	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	132x45x18 mm
non	E/R	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	140x46x25 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	120x55x18 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	ISO et micro	139x56x18 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	ISO	130x55x29 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	136x56x23 mm
non	E/R	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	140x50x24 mm
non	E/R	9600	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
non	E/R	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	140x50x24 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x24 mm
oui	E/R	9600	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
oui	E/R	oui	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	140x50x21 mm
non	E/R	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	micro	108x44x22 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	non	oui	non	non	non	non	non	non	micro	124x48x25 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	150x65x22 mm
non	E/R	non	oui	non	nc	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	137x55x22 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	147x46x25 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	150x49x25 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	129x50x26 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	100x61x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	non	micro	136x52x29 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	non	non	non	non	micro	155x48x26 mm
oui	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	non	micro	127x55x23 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	non	micro	98x57x23 mm
non	E/R	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	non	oui	oui	micro	130x47x28 mm
non	E/R	non	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	ISO	144x56x21 mm
non	E/R	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	oui	micro	147x49x25 mm
non	E/R	non	nc	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	non	non	micro	147x49x24 mm
non	E/R	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	159x55x16/22 mm

Assistants personnels	MARQUE	MODÈLE	Prix	Mémoire	Dimensions (en mm)	Poids	Écran (en pixels)	Modem	Compatibilité	Système d'exploitation
	USR/3COM	Palm Pilot Pro	2 490 F	1 Mo	120 x 80 x 15	160 g	160 x 160	câble en option	Windows 3.x, 95, NT, Mac en option	Palm OS 2.0
	USR/3COM	Palm Pilot III	2 990 F	2 Mo	120 x 80 x 15	180 g	160 x 160	câble en option	Windows 95, NT, Mac en option	Palm OS 3.0
	CASIO	Cassiopeia A20	5 000 F	8 Mo RAM/8 Mo ROM	185 x 94 x 25	430 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	CASIO	Cassiopeia E10	3 000 F	4 Mo RAM/8 Mo ROM	124 x 83 x 19	186 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.1
	COMPAQ	C-Series 810	5 000 F	8 Mo RAM/16 Mo ROM	183 x 98 x 33	440 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	ERICSSON	MC 16	6 500 F	8 Mo	124 x 48 x 25	472 g	640 x 240	DI 27	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	HEWLETT-PACKARD	HP 360 LX	5 100 F	8 Mo RAM/10 Mo ROM	183 x 92 x 29	442 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	HEWLETT-PACKARD	HP 620 LX	6 700 F	16 Mo RAM/10 Mo ROM	198 x 104 x 36	586 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	IBM	WorkPad 8602-20X	3 190 F	2 Mo	119 x 82 x 18	170 g	160 x 160	en option	Windows 95, NT 4.0, Mac en option	Palm OS 3.0
	PHILIPS	Velo 500	5 000 F	16 Mo RAM/16 Mo ROM	173 x 86 x 25	425 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	PHILIPS	Nino 300	3 000 F	4 ou 8 Mo (selon modèle)	135 x 85 x 20	220 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE
	PSION	Series 3mx	2 990 F	2 Mo	165 x 85 x 22	275 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	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	Mobilon HC 4500	8 000 F	16 Mo RAM/16 Mo ROM	186 x 97 x 30	495 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	TEXAS INSTRUMENTS	Avigo 10	2 000 F	1 Mo	140 x 80 x 19	200 g	160 x 240	non	Windows 95, NT 4.0	Propriétaire
TOSHIBA	Libretto 100 CT	19 200 F	32 Mo RAM/2 Go (disque dur)	210 x 132 x 35	950 g	800 x 480	PCMCIA en option	-	Windows 95	

# 3615 MOBILES MAG

le service de référence pour tout savoir sur le téléphone mobile

• **UNE QUESTION SUR UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MOBILE ?**

Retrouvez dans notre base de données mise à jour en permanence plus de 70 critères détaillés sur chaque mobile du marché et sur un certain nombre d'anciens modèles, ce sont près de 80 mobiles qui sont ainsi décortiqués !

• **LES ACCESSOIRES DISPONIBLES ?**

Vérifiez appareil par appareil les accessoires proposés par le constructeur.

• **BESOIN D'INFOS ?**

La rubrique Actualités vous tient au courant entre deux éditions de MOBILES magazine avec les dernières infos du moment.

• **UNE QUESTION A LA RÉDACTION ?**

N'hésitez pas. Posez-nous toutes vos questions. Dans la mesure du possible, nous vous y répondrons en 48 heures (jours ouvrables).

• **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 / mn)

# 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 connaissez pas la provenance. Au premier contact téléphonique, faites-vous confirmer que le vendeur a une facture à son nom à sa disposition. Puis, au moment de la transaction, examinez la facture et demandez à vérifier l'identité du vendeur.

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

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

## 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. ●

**U**ne bonne façon d'acheter un téléphone mobile, cela peut être aussi de l'acheter d'occasion. Les produits sont suffisamment standardisés pour pouvoir donner lieu à transactions sur la base de leur modèle et de leur âge. Mais attention aux preuves d'achat, on ne le dira jamais assez ! N'achetez pas un mobile sans sa facture, vous risqueriez d'être complice d'un recel. Pour les autres précautions à prendre, consultez nos 15 conseils.

Comme il y a des acheteurs, ceux qui le veulent peuvent également mettre leur mobile en vente ! Bien sûr, le prix d'un téléphone diminue rapidement avec le temps. Non seulement un

téléphone perd au moins 25 à 30 % de sa valeur dès son premier emploi, mais deux ans suffisent à lui enlever presque toute valeur de revente. *A contrario*, on ne trouve pas d'occasion de téléphones mobiles sortis depuis moins d'un an car ceux qui les ont achetés n'ont pas encore envie d'en changer ! La plupart des ventes se font donc sur des modèles datant de 1 an à 2 ans maximum. Notre cote exclut donc les vieux « rossignols » qui n'ont plus de valeur que pour ceux qui les utilisent encore... Veillez aussi à l'état de l'appareil : un parfait état justifiera un surcroît de prix de 10 à 20 %, alors qu'un mauvais état enlèvera presque toute valeur de revente à votre téléphone mobile... ●

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote
ALCATEL	HC 600	1995	220 g	1 h 30	19 h	ISO	100	R	300 F
ALCATEL	HC 800	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	400 F
ALCATEL	HC 1000	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	550 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	160 g	3 h 50	80 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	175 g	2 h 50	70 h	ISO	100	E/R	600 F
BOSCH	Com 908	1998	112 g	3 h 40	70 h	MICRO	SIM	E/R	1500 F
BOSCH	Com 207	1997	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	500 F
BOSCH	M-Com 406	1996	255 g	2 h 10	21 h	ISO	100	R	300 F
BOSCH	M-Com 506	1996	215 g	3 h	60 h	ISO	100	E/R	400 F
BOSCH	M-Com 906	1997	145 g	3 h	57 h	MICRO	100	E/R	1000 F
BOSCH	Com 607	1997	189 g	3 h 20	80 h	MICRO	SIM	E/R	900 F
DANCALL	2711	1996	266 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	300 F
DANCALL	2731	1997	234 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	300 F
ERICSSON	GA 318	1996	248 g	3 h 50	67 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
ERICSSON	GH 337	1994	193 g	1 h 40	18 h	MICRO	20	E/R	600 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	1200 F
ERICSSON	GF 768	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1500 F
ERICSSON	GF 788	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1500 F
MATRA	2050	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	400 F
MATRA	2070	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	500 F
MATRA	Cristal	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	500 F
MATRA	2082	1997	199 g	3 h 15	288 h	MICRO	SIM	E/R	1200 F
MAXON	MX-3000	1997	195 g	2 h	41 h	MICRO	40	E/R	300 F
MITSUBISHI	MT-11	1996	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	400 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	500 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	175 g	2 h 10	100 h	MICRO	100	E/R	750 F
MOTOROLA	7500	1995	215 g	3 h	30 h	ISO	100	E/R	300 F
MOTOROLA	8200	1995	149 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	600 F
MOTOROLA	8400	1996	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	600 F
MOTOROLA	8700	1996	211 g	4 h	60 h	ISO	100	E/R	700 F
MOTOROLA	d160	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	300 F
MOTOROLA	d170	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	300 F
MOTOROLA	d460	1996	195 g	2 h 35	50 h	ISO	100	E/R	400 F
MOTOROLA	Flare	1995	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	400 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	122 g	1 h 40	30 h	MICRO	99	E/R	1000 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	122 g	1 h 40	30 h	ISO	100	E/R	1800 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	110 g	2 h 20	40 h	ISO	100	E/R	2300 F
NEC	G8	1995	235 g	2 h	24 h	MICRO	SIM	R	300 F

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote
NEC	G9	1997	205 g	2 h	28 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
NOKIA	6110	1998	137 g	5 h	270 h	MICRO	50	E/R	1800 F
NOKIA	1611	1997	255 g	3 h 30	110 h	ISO	SIM	R	400 F
NOKIA	2110	1995	234 g	2 h 40	30 h	MICRO	125	E/R	500 F
NOKIA	3110	1997	187 g	2 h 45	95 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
NOKIA	8110	1996	152 g	2 h 05	70 h	MICRO	125	E/R	1300 F
NOKIA	9000	1996	397 g	2 h	30 h	MICRO	125	E/R	2800 F
OLA	101	1997	215 g	5 h	100 h	MICRO	SIM	R	500 F
OLA	102	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	1300 F
PANASONIC	G350	1995	198 g	1 h 20	18 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
PANASONIC	G400	1995	198 g	3 h	55 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
PANASONIC	G500	1996	200 g	2 h 40	50 h	MICRO	SIM	E/R	700 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	350 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	80 h	MICRO	SIM	E/R	1300 F
PIONEER	PCC-D910	1996	225 g	1 h 40	36 h	ISO	SIM	R	500 F
PIONEER	D 920	1997	170 g	3 h 15	144 h	MICRO	99	E/R	1200 F
SAGEM	RC 410	1995	230 g	2 h	29 h	ISO	SIM	R	200 F
SAGEM	RC 430	1995	230 g	2 h	29 h	ISO	SIM	R	300 F
SAGEM	RD 435 S	1996	230 g	2 h	35 h	ISO	100	E/R	500 F
SAGEM	RC 610	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	400 F
SAGEM	RC 630	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	400 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	500 F
SAGEM	RC 725	1997	147 g	1 h 35	92 h	MICRO	100	E/R	700 F
SAGEM	RC 730	1997	160 g	1 h 45	92 h	MICRO	100	E/R	1000 F
SAGEM	RD 750 D	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1200 F
SAGEM	RD 750 R	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1200 F
SAGEM	RD 750 S	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1400 F
SIEMENS	S4	1995	235 g	7 h	50 h	MICRO	50	E/R	400 F
SIEMENS	S4 Power	1996	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	500 F
SIEMENS	S6	1997	165 g	6 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
SIEMENS	S10	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	1000 F
SIEMENS	E10	1997	160 g	6 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	650 F
SIEMENS	S10 Active	1998	180 g	10 h	120 h	MICRO	50	E/R	1000 F
SONY	CMD X1000	1995	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	500 F
SONY	CMD X2000	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	800 F
SONY	CMD Z1	1997	220 g	10 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	1400 F

## → VENTE TÉLÉPHONES GSM

1 - ERICSSON GA318 600 F. Bleu. 08/97. Facture. Housse + chargeur de voyage. DAVANT. Tél. : 01 64 41 90 18. Dépt 77.

2 - ERICSSON GF 768 1300 F. Bleu. 12/97. Facture. DE LAMBERT. Tél. 06 85 40 56 91. Dépt 16.

3 - ERICSSON GF768 1800 F (à débattre). Jaune. 10/98. Facture. Kit mains-libres voiture. ELHAÏK. Tél. : 06 15 01 36 64. Dépt 75.

4 - MATRA 2082 1000 F. Noir. 06/98. Facture. Housse. BENEDICTE. Tél. : 06 85 52 99 48. Dépt 67.

5 - MOTOROLA 8700 1000 F. Noir. 07/97. Facture. Chargeur bureau, chargeur rapide, accus longue durée, housse, kit piéton, notice. PASQUIER. Tél. : 06 80 28 02 38. Dépt 34.

6 - MOTOROLA StarTAC 85 2300 F. Noir. 08/98. Facture non disponible. Housse + chargeur bureau + notice. HENRI. Tél. : 06 12 56 95 80. Dépt 75.

7 - MOTOROLA 8700 1100 F. Noir. 11/96. Facture. Batterie haute capacité + chargeur double. LE HENAFF. Tél. : 02 98 02 34 40. Dépt 29.

8 - PHILIPS Fizz 750 F. Gris. 10/96. Facture. Chargeur secteur, chargeur voiture, housse, batterie sous garantie. COUSSON. Tél. : 05 45 69 30 17 / 06 09 79 77 20. Dépt 16.

9 - Urgent, vends téléphones d'occasion de marques ALCATEL HC400, ALCATEL HCS500, MOTOROLA 7500, MOTOROLA Flare, Nokia 1611, Philips Fizz, à partir de 200 F TTC. Factures. Contacter Daniel, société NEW COM SYSTEM, au 01 69 83 80 80.

10 - Vends PSION Series 5 8 MB (juillet 98) avec un NOKIA 8810 (octobre 98). Accessoires En Route, Mac connect, Psi Win, Lotus Shareware. 12500 F l'ensemble. Facture, garantie, assurance. État excellent. ADAM. Tél. : 01 69 85 39 89. Dépt 75.

11 - Grossiste vend GSM neufs, grandes marques, garantie 1 an, service après-vente assuré. Commande minimum 250 appareils. Prix intéressants. Tél. et fax : 03 87 38 33 72. Dépt 57.

## → VENTE TÉLÉPHONES DCS

12 - SAGEM B510 600 F. Noir. 08/98. Facture. Chargeur. MARTIN. Tél. : 06 68 47 92 51. Dépt 41.

## → ACHAT

13 - Cherche téléphones portables 2 Watts / 8 Watts, même en panne (pour les pièces détachées et réparations). Paiement comptant. Mr MEUNIER. Tél. : 06 03 80 38 88.

14 - Cherche un portable GSM PHILIPS Genie même défectueux pour pièces détachées. Rachète abonnement France Telecom Itineris avec carte jumelle. CHARBIT. Tél. : 06 07 83 77 06. Dépt 77.

15 - Achète mobiles GSM, PSION 5, portable PC, imprimante. Tél. : 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 desdites transactions.



## POUR EN SAVOIR PLUS

Alcatel : 3615 ou 3617

ALCATEL Bosch : 01 40 10

70 07 Bouygues Telecom :

0801 630 100 Carrefour

Radiotéléphonie : 01 69 47

40 41 Casio : 01 47 60 40 40 ou

3615 CLUB CASIO CMC : 01 30 14 01 01

COM One : 05 57 92 41 80 Debitel : 01 41

15 41 15 ou 3615 DEBITEL Ericsson : 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 : 0803 303 302 ou 3615 MOTOROLA

Nec : 01 46 49 46 49 / 0800 041 042 Nokia :

0801 15 15 15 Ola Itineris : 0800 505 800

Panasonic : 01 49 46 43 00 (service consommateurs)

Philips : 01 64 80 54 54 Pioneer : 0801

786 400 ou 3615 PIONEER Psion : 01 53 41 12

00 Sagem : 0800 17 18 19 Samsung : 0800 01

18 18 SFR : 0800 426 426 ou 3615 SFR Sharp

: 01 49 90 34 00 Siemens : 01 49 22 91 63

Sony : 0803 842 842 TAM TAM - TDR : 08 36

61 11 11 ou 3615 TAMTAM Tatoo : 0800 26 26

27 Texas Instruments : 01 30 70 10 00

Toshiba : 01 47 28 29 29 USRI/3Com : 0800

90 58 72 Vodafone : 0800 333 800 Xircom :

01 34 63 09 40.

## → PASSEZ VOTRE PETITE ANNONCE !

Passer une petite annonce dans **MOBILES** magazine pour vendre son téléphone mobile, son pager ou des accessoires, c'est toucher en une seule fois près de 150000 lecteurs ! Votre futur acheteur s'y trouve forcément ! Renvoyez-nous le coupon ci-dessous (à découper ou photocopier) en veillant bien à remplir toutes les informations, accompagné d'un chèque de 50 F à l'ordre d'Oracom à : **MOBILES** magazine - Petites annonces - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris. Attention : date limite de réception de votre annonce pour passage dans notre prochain numéro : 11/01/99.

## → ET ENCORE BEAUCOUP PLUS D'ANNONCES SUR MINITEL !

De très nombreuses autres annonces sont consultables sur Minitel ! Il en arrive de nouvelles chaque jour ! Pour les consulter ou pour passer vous-même votre annonce entièrement **gratuitement**, il vous suffit de composer le 3615 MOBILES MAG et d'aller à notre rubrique « Petites annonces ». Le 3615 MOBILES MAG est le premier serveur spécialisé. C'est pour vous l'endroit le plus rapide pour vendre ou acheter d'occasion ! Passez votre annonce dès aujourd'hui ! (3615 MOBILES MAG : 2,23 F TTC / minute).

MM13

MARQUE : \_\_\_\_\_ MODÈLE : \_\_\_\_\_ Couleur : \_\_\_\_\_

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

Prix demandé : \_\_\_\_\_ F Date d'achat : \_\_\_\_\_ Facture disponible : oui / non

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

Département : \_\_\_\_\_ Si professionnel, entourer la lettre ci-contre : P

Remarques (pour les pagers, spécifier le service utilisé. Pour les accessoires, spécifier sur quels modèles votre produit est compatible.

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

Bulletin à nous renvoyer (à découper ou photocopier) à : **MOBILES** magazine - Annonces - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS.



# Un kit Mobicarte à gagner !

→ Vous venez de découvrir le numéro 13 de **MOBILES magazine**. Vos remarques et suggestions sont importantes pour nous permettre de toujours mieux répondre à vos attentes. Pour nous en faire part, il vous suffit de découper cette page et de nous la retourner complétée, avant le 31 janvier 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.

Parmi les 10 gagnants tirés au sort, 1 gagnera un kit Mobicarte et 9 gagneront un abonnement de 6 mois à **MOBILES magazine**.

Un seul gagnant par foyer (même nom, même adresse).

## 1) Dans l'ensemble, ce numéro de MOBILES magazine vous a plu :

beaucoup  assez  pas tellement  pas du tout

## 2) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui  non

si oui, de quel modèle ? .....

avec quel abonnement ? .....

Avez-vous l'intention de changer de téléphone ?  oui  non

si non, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui  non

## 2bis) Êtes-vous déjà équipé d'un assistant personnel (PDA) ? :

oui  non

si oui, de quel modèle ? .....

si non, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui  non

## 3) Si vous êtes équipé d'un assistant personnel, dans quel cadre l'utilisez-vous le plus fréquemment ?

Pour le travail  oui  non  
Personnel  oui  non

## 3bis) Lisez-vous des magazines de presse informatique ?

oui  non  de temps en temps

si oui, quelles sont les informations qui vous intéressent le plus ?

Utilisation des logiciels  Quels sont les meilleurs logiciels ?  
 Où naviguer sur Internet  Quel matériel acheter ?

## 4) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de MOBILES magazine nouvelle formule en main

.....

## 5) Lisez-vous d'autres magazines pour vous informer en matière de mobiles ?

non  oui si oui, lesquels ?

.....  
.....

## 6) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de MOBILES magazine ?

pour savoir quel appareil choisir  intérêt pour la communication mobile  
 pour l'actualité  pour les conseils pratiques  par curiosité

## 7) Aviez-vous déjà acheté un numéro de MOBILES magazine ?

oui  non

## 7bis) Comment avez-vous connu MOBILES magazine ?

## 8) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile (plusieurs réponses possibles) ?

en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement  
 grâce aux courriers et magazines envoyés par ma société d'abonnement  
 en demandant à des vendeurs  
 en en parlant avec des amis et connaissances  
 en lisant la presse spécialisée  
 autres (préciser SVP) : .....

## 9) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de MOBILES magazine ?

moins d'1/4 h  de 1/4 h à 1/2 h  de 1/2 h à 1 h  de 1 h à 2 h

## 10) Quelles informations vous sont le plus utiles (merci de détailler svp) ?

.....

## 11) Quelles types d'informations aimeriez-vous avoir en plus de celles que vous avez déjà aujourd'hui (merci de détailler svp) ?

.....

## 12) Pensez-vous acheter le prochain numéro de MOBILES magazine ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

## 13) Êtes-vous ou serez-vous un jour intéressé par un abonnement à MOBILES magazine ?

sûrement  probablement  probablement pas  sûrement pas

## 14) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler (merci de détailler svp) ?

.....

.....

.....

MM13/0199

### • POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

Vous êtes :  un homme  une femme

Votre âge :  < 20  20 à 30  30 à 40  
 40 à 50  50 à 60  > 60

### Votre profession :

agriculteur  étudiant  profession libérale  
 cadre moyen  ouvrier, employé  enseignant  
 cadre supérieur  artisan, commerçant  inactif  
 chef d'entreprise  animateur GSM  distributeur téléphonie

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser MOBILES magazine, en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur.

### • FAITES DÉCOUVRIR MOBILES magazine À UN AMI !

Indiquez-nous ses coordonnées et nous lui enverrons gratuitement un numéro de MOBILES magazine.

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

### SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Téléphone (facultatif) : .....

Liste des gagnants du concours MOBILES magazine n°11. A gagné un téléphone mobile : Juliette Combes (35). Ont gagné un kit piéton : Patrick Rolland (93), Richard Pe (40), Gilles Fontaine (38), Jérôme Revel (31), Christophe Morvan (35), Guillaume Boutelier (59), Jean-René Rivière (18), Boris Lemaître (77), Olivier Gaster (67) et Jean-Michel Tartrat (77). Ont gagné 6 mois d'abonnement à MOBILES magazine : Marc Le Petit (13), Jean-François Michelas (26), Jean-Paul Gomez (63), Francis Pinchon (69), Daniel Sinde (75), Franck Sube (13), Frédéric Loze (31), Gillianne Maerten (59) et Alain Claver (26). La liste des gagnants du concours MOBILES magazine n°12 sera publiée dans le n°14 de MOBILES magazine (février).



# Erratum

Voici donc les bonnes listes des magasins des deux enseignes "The Phone House" et "Interdiscount".

Ces deux listes sont à prendre en compte en lieu et place de celles parues par départements dans "L'annuaire Mobiles 1999" qui accompagne notre hors série "Guide 1999" (listes mises à jour au 15/12/98).

## The Phone House

C.Cial Nice TNL - 15 bd Deffino	06300	Nice	nc
Virgin - 75 rue Saint Ferréol	13000	Marseille	04 96 11 20 00
C.Cial Plan de Campagne	13170	Les Pennes Mirabeau	nc
C.Cial Auchan La Martelle	13400	Aubagne	nc
51 rue d'Alsace Lorraine	31000	Toulouse	05 34 45 27 60
Virgin - 15-19 Place Gambetta	33000	Bordeaux	05 56 44 04 60
131 rue Sainte Catherine	33000	Bordeaux	05 56 48 94 00
C.Cial Les Rives d'Arcins	33124	Bègles cedex	05 57 35 55 50
54 rue du Jeu de Paume	34000	Montpellier	04 99 13 36 00
Virgin - 6-10 rue Le Bastard	35000	Rennes	02 99 78 80 00
C.Cial Les Atlantides	37703	Saint Pierre Des Cor	02 47 46 50 00
31 av du Sec Arembeault	59000	Lille	03 28 38 10 20
C.Cial Régional de Villeneuve Y2	59658	Villeneuve d'Ascq	03 28 80 00 60
C.Cial Bab 2 - les Pontots rue Dous Bos	64600	Anglet	05 59 31 21 50
32 rue de Grenette	69002	Lyon	04 72 41 16 00
C.Cial la Part Dieu	69431	Lyon	04 78 14 00 40
Virgin - Carroussel du Louvre - 99 rue de Rivoli	75001	Paris	01 49 53 52 68
18 rue Pierre Lescot - 84 rue Rambuteau	75001	Paris	01 55 34 90 00
19 rue de la Monnaie	75001	Paris	01 55 34 50 00
15 bd Montmartre	75002	Paris	01 53 40 50 00
3 bd Saint Martin	75003	Paris	01 49 96 50 00
64 bd Saint Germain	75005	Paris	01 53 10 50 00
100 rue de Rennes	75006	Paris	01 42 84 50 00
149 rue de Rennes	75006	Paris	01 53 63 50 00
Virgin - 52-60 Champs-Élysées	75008	Paris	01 49 53 51 20
20 av de Wagram	75008	Paris	01 40 55 80 00
37 rue la Boetie	75008	Paris	01 53 53 50 05
13 rue des Marthurins	75009	Paris	01 53 05 91 00
62 rue Caumartin	75009	Paris	01 44 53 42 00
96 av du Gal Leclerc	75014	Paris	01 53 90 50 00
53 rue de Passy	75016	Paris	01 55 74 40 00
C.Cial Rouen Saint Sever	76100	Rouen	02 32 18 22 50
C.Cial Porte Océane	76700	Gonfreville l'Orcher	02 32 79 65 00
C.Cial Vélizy 2 Porte 6	78140	Vélizy-Villacoublay	01 34 58 51 50
C.Cial Parly 2	78150	Le Chesnay	01 39 43 50 00
C.Cial Les Ulis 2	91940	Les Ulis	01 64 86 17 00
C.Cial Les Quatres Temps Niv 2	92	Paris La Défense	01 47 76 50 00
Serap Levallois - C.Cial Eiffel - 37 rue d'Alsace	92300	Levallois Perret	01 55 90 14 37
C.Cial Rosny 2 Niv 1	93110	Rosny-sous-Bois	01 48 12 69 00
Serap Bagnolet - 33 avenue du Général de Gaulle	93170	Bagnolet	01 43 63 28 00
C.Cial des Beaudottes	93270	Sevran	01 41 52 50 00
C.Cial Arcade	93160	Noisy-le-Grand	01 55 85 18 88
C.Cial Grand Ciel Lot N48 - ZAC des Bords de Seine	94200	Ivry sur Seine	01 49 59 50 00
C.Cial Régional Belle Epine	94320	Thiais	01 41 73 50 00
C.Cial des 3 Fontaines	95000	Cergy-Pontoise	01 34 22 95 00

## Interdiscount

Av du Général de Gaulle - ZAC Croix Blanche	01000	Bourg en Bresse	04 74 23 48 82
26 av Notre Dame	06000	Nice	04 93 80 73 74
4 bd Jean Jaurès	06000	Nice	04 93 80 87 87
122 bd Gambetta	06000	Nice	04 93 88 57 57
C.Cial TNL - 15 bd du Général Delfino	06300	Nice	04 93 26 66 22
Angle rue Hoche & rue du 24 Aout	06400	Cannes	04 93 38 82 83
2208 Rte de Grasse	06600	Antibes Juan Les Pins	04 93 74 18 06
C.Cial Géant Casino - Rte d'Espagne	11100	Narbonne	04 68 41 23 50
39 av de Cantini	13006	Marseille	04 91 78 00 61
C. C. Géant d'Arles Sud - Quartier Fourchon	13200	Arles	04 90 18 92 90
C.Cial Barneoud - Plan de Campagne	13480	Cabries	04 42 02 54 45
C.Cial Régional - Mondeville 2 - RN 13	14124	Mondeville	02 31 84 50 50
C.Cial Casino - RN 10 - BP 2	16430	Champnier	05 45 69 99 99
Rue du 18 Juin - Zone Commerciale Beaulieu	17138	Puilboreau	05 46 67 24 56
C.Cial Continent - ZI du Teincurier	19100	Brive La Gaillarde	05 55 88 35 00
C.Cial Rallye - Rue de Brest	22000	Saint-Brieuc	02 96 94 48 22
C. C. Régional du Périgord - Lieu Dit la Feuilleraie	24750	Trélissac	05 53 04 78 00
C.Cial Chateaufarine - Rte de Dole	25000	Besançon	03 81 52 26 03
C.Cial Valence 2	26000	Valence	04 75 55 98 92
17 rue Isambard	27000	Evreux	02 32 31 17 17
C.Cial Carrefour - Av Marcel Proust	28000	Chartres	02 37 33 06 73
C.Cial Rallye - Route de Benodet	29000	Quimper	02 98 52 23 80
C.Cial Coat Ar Gueven	29200	Brest	02 98 43 12 41
Bd Salvador Allende	30000	Nîmes	04 66 29 87 96
7, 9 bd Lascrosses	31000	Toulouse	05 61 23 90 94
C.Cial Leclerc	31120	Roques Sur Garonne	05 61 72 41 32
C.Cial Geant Casino - ZI Saint Jory Triage RN 20	31150	Fenouillet	05 61 70 01 18
88 All Jean Jaures	31500	Toulouse	05 61 62 90 36
ZAC du Fenouillet	34470	Pérols	04 67 50 02 49
C.Cial - Petite Arche	37000	Tours	02 47 88 03 40
C.Cial Chambray 2	37170	Chambray Les Tours	02 47 28 21 30
Galerie Marchande Continent	38120	Saint Egrève	04 76 75 45 50
C.Cial Espace Comboire	38130	Echirolles	04 76 33 34 81
C.Cial Geant Casino - rue des Sabines	39000	Lons Le Saunier	03 84 24 24 61
32 rue des Rochettes - Monthieu	42000	Saint-Etienne	04 77 34 19 85
13 rue du President Wilson	42000	Saint-Etienne	04 77 41 75 69
21 rue Charles de Gaulle	42300	Roanne	04 77 72 36 00
Place Du Change	44000	Nantes	02 40 48 19 96
250 Rte de Yannes	44700	Orvault	02 40 59 70 78
C.Cial Auchan	45140	Saint Jean de la Ruelle	02 38 43 51 20
90 bd de la Republique	47000	Angers	05 53 66 93 99
C.Cial des Halles - pl Mondain Chanlouineau	49000	Angers	02 41 86 11 00
C.Cial Anjou - 75 av Montaigne	49000	Angers	02 41 88 40 52
C.Cial Rallye Pk3 - Rte des Sables	49300	Cholet	02 41 71 06 29
9 rue du Commerce	50100	Cherbourg	02 33 01 20 90
C.Cial Cora Nord - Rte de Reims Neuchatel	51100	Reims	03 26 83 80 02
CC la Mayenne - 46 av Mal de Lattre de Tassigny	53000	Laval	02 43 68 38 48
1 rue Hoche	58000	Nevers	03 86 21 50 40
C.Cial Auchan - RN 45	59410	Petite Forêt	03 27 41 21 41
Galerie du Dauphin - rue de Paris - Place d'Arme	59500	Douai	03 27 80 03 90
C.Cial Auchan	59650	Villeneuve d'Ascq	03 20 91 47 85
25 rue des Trois Barbeaux	60200	Compiègne	03 44 86 00 02
C.Cial Cité Europe - 1001 bd du Kent	62231	Quelles	03 21 85 57 02
C.Cial de la Rotonde	62400	Béthune	03 21 56 98 10
Galerie C.Cial Carrefour - rue Lietard Marichelle	62800	Liévin	03 21 29 49 49
47 rue Blatin	63000	Clermont-Ferrand	04 73 34 09 77
C.Cial Mercure - 25 av Jean Leon Laporte	64600	Anglet	05 59 52 40 98
1 av Bertrand Barrere	65000	Tarbes	05 62 51 21 21
26 cours Lazare Escarguel	66000	Perpignan	04 68 34 07 62
990 av d'Espagne	66000	Perpignan	04 68 56 93 15
26 rue Grenette	69002	Lyon	04 78 42 99 79
C.Cial Saint Genis 2 - les Basses Barolles	69230	Saint Genis Laval	04 78 56 43 35
Zone Commerciale - Lieu du Puit d'Or - RN 6	69760	Limonest	04 78 35 39 02
C.Cial Carrefour - rue Thomas Dumourey	71100	Chalon-sur-Saône	03 85 48 65 58
C.Cial Leclerc - rte du Mans	72610	Arconnay	02 33 31 26 26
C.Cial Shopping Entrembiere - 21 Ch de L'industrie	74100	Annemasse	04 50 43 99 43
9 bd Poissonnière	75002	Paris	01 42 36 02 72
97 rue Monge	75005	Paris	01 45 35 00 13
28 av Motte Piquet	75007	Paris	01 47 05 30 00
111 bd Magenta - 2 rue de Belzune	75010	Paris	01 44 63 03 78
1 pl Stalingrad	75010	Paris	01 40 37 41 19
C.Cial Massena - pl de Venetie	75013	Paris	01 45 83 48 92
88 av du Maine	75014	Paris	01 43 21 94 30
127 rue Saint Charles	75015	Paris	01 45 79 59 47
46 av de la Grande Armée	75017	Paris	01 45 74 59 74
41, 43 rue des Carmes	76000	Rouen	02 35 07 07 07
C.Cial Auchan	76200	Dieppe	02 35 82 99 84
ZAC Campdolen Cantipou - C.Cial la Porte Océane	76700	Gonfreville l'Orcher	02 35 47 20 53
C.Cial Régional du Val Maubuée - Rte de Croissy	77200	Torcy	01 64 11 37 65
81 C.Cial Régional de Flins	78410	Flins sur Seine	01 30 91 10 10
C.Cial Albasud - 1155 av de l'Europe	82000	Montauban	05 63 02 14 10
C.Cial Casino Centre'azur - Ch du Rocher Saint Jean	83414	Hyères	04 94 57 79 79
805 av de Lattre de Tassigny	83600	Fréjus	04 94 53 32 02
C.Cial Continent - Quartier du Plan	83720	Trans en Provence	04 94 70 81 00
Place du Marché N.D. la Grande	86000	Poitiers	05 49 41 63 40
C.Cial Carrefour Boisseuil - Rte de Toulouse	87220	Boisseuil	05 55 06 93 93
52 faubourg de France	90000	Belfort	03 84 28 38 21
C.Cial Carrefour	91200	Athis-Mons	01 60 48 58 58
96 rte de Corbeil	91700	Ste-Geneviève-des-Bois	01 60 16 28 50
100 av Edouard Vaillant	92100	Boulogne Billancourt	01 46 05 03 93
C.Cial Les Trois Moulins - 3 Allée Sainte Lucie	92130	Issy les Moulineaux	01 41 46 95 95
23 bis rue Gabriel Péri	92300	Levallois-Perret	01 47 59 90 12
3 cours des Arbalettriers	93200	Saint-Denis	01 48 20 12 15
C.Cial Beau Sevran	93270	Sevran	01 43 83 41 11
C.Cial Drancy Avenir - av de Stalingrad	93700	Drancy	01 48 36 85 18
C.Cial Osny Nord - Ch du Poirier - CD 915	95010	Osny	01 30 32 85 23
53 rue Paul Vaillant Couturier	95100	Argenteuil	01 39 61 40 44
C.Cial Le Grand Val - RN 322 Bois de Cassan	95290	L'Isle-Adam	01 34 08 21 11

# AU S O M M A I R E D U P R O C H A I N N U M É R O

( r e n d e z - v o u s d é b u t f é v r i e r ! )

Chaque  
mois  
un mobile  
à gagner !



## Dossier Halte aux abus !

Chagrinés, irrités ou carrément révoltés ? Débutants ou grands utilisateurs de mobiles, vous avez tous des choses à dire : le mois prochain, nous vous donnons la parole, dans un dossier spécial consacré aux abus du portable. C'est le moment de vous exprimer ! Un dossier à ne manquer sous aucun prétexte ! Vous pouvez apporter vos contributions jusqu'au 15 janvier par fax (01 48 74 01 25) ou mail (mobilmag@club-internet.fr)



## Accessoires

### Choisir son kit mains-libres piéton

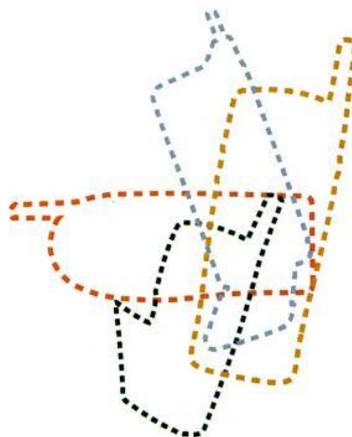
Un accessoire qui a la cote : le kit piéton ! À condition bien sûr de choisir un bon modèle... Notre spécialiste les a testés pour vous donner les meilleurs conseils.



## Enquête

### Mobile et design, une affaire de passion

Qui a dessiné votre téléphone mobile ? Comment les grands constructeurs décident-ils du design de leur future gamme ? Combien de temps à l'avance ces décisions sont-elles prises ? Nous avons enquêté auprès des plus grands noms de la téléphonie mobile. Le mois prochain, rencontre avec les inventeurs des téléphones de demain...



## Pratique

Bien utiliser son mobile  
Une nouvelle série en 6 volets  
pour vous familiariser avec  
votre téléphone mobile pas à  
pas et en faire le meilleur  
usage. Et toujours toutes  
nos rubriques pratiques  
pour faire le point.



**Crédits photographiques :** Sandrine Expilly (Une de couverture), Pascal Valentin (pages 18 à 29). **Illustrations :** Hélène Perdreau (pages 36 à 47), Stéphane Khel (page 98). **Polices utilisées :** Gill sans, VAG Rounded, Art Parts, et Dick and Jane pour les pages «Pratique».



Housses



Housses

Coques



Divers



Batteries



Supports

Antennes



Kits piéton

Supports chargeurs

Kits sans installation

Kits mains-libres vehicules

C.A.C

μ etc...

# ~~Pas~~ toujours adapté mon forfait !



**NOUVEAU  
ET GRATUIT**

## LE CONSEIL TARIFAIRE PERSONNALISÉ

INDISPENSABLE POUR RÉALISER DES ÉCONOMIES :

- **IL ANALYSE AUTOMATIQUEMENT MA CONSOMMATION**
- **IL ME CONSEILLE SUR LE FORFAIT LE MIEUX ADAPTÉ**
- **IL ME PERMET DE MODIFIER GRATUITEMENT MON FORFAIT**



Un forfait bien adapté c'est encore le meilleur moyen  
de téléphoner plus longtemps en payant moins cher.

C'est pour cela que Téléphonie Mobile Carrefour vous propose

le Conseil Tarifaire Personnalisé qui :

- analyse votre consommation et vous informe de son évolution
- vous propose, si nécessaire, de modifier gratuitement votre forfait\*

Le Conseil Tarifaire Personnalisé s'effectue par le biais d'un courrier

qui vous sera adressé régulièrement.

Bien sûr vous conservez le même numéro ainsi que

tous vos numéros enregistrés dans le répertoire.

\* sur les réseaux Itineris et SFR en conservant le même opérateur

**TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE.**