

MOBILES

magazine

le numéro 1 de la communication mobile

Acheter

MOINS CHER c'est possible !

Tous les trucs pour s'équiper ou changer de mobile au meilleur prix !

nouvelle
formule
25 F
seulement

20 pages de tests



Nokia 8810 : le phénomène !

Panasonic G520

Ericsson GF788e

Philips Nino

Psion Series 3mx

Navigation auto

La voiture communicante entre en scène

**LE SEUL GUIDE
D'ACHAT COMPLET**

70 PRODUITS NOTÉS
POUR BIEN CHOISIR !

T 4451 - 11 - 25,00 F



Gagnez votre mobile !

Je dis "Théo", mon Genie™ l'appelle.

© 1998 Philips Consumer Communications. Tous droits réservés. - RCS Nanterre B 403 403 527



GENIE™



GENIE™ SPORT



Vous ne me croyez pas ? Pourtant c'est vrai. Avec mon Genie™, il suffit que je dise "Théo" et il compose automatiquement son numéro. Et comme il est super léger je l'emmène où je veux pour appeler mon copain quand je veux. "I've got to admit it's getting better..."* www.philipsconsumer.com

* Je dois admettre que tout va de mieux en mieux...



PHILIPS

Faisons toujours mieux.

Éléments sous droits d'auteur

M O B I L E S magazine

RÉDACTION, ADMINISTRATION,
PUBLICITÉ, VENTES :

30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Téléphone : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

RÉDACTION

Directeur de la Rédaction

Jean-Philippe Pécoul

Rédactrice en chef adjointe

Anne Bleuzen

Chef de rubrique

Magali Egler

Secrétaire de rédaction

Fanny Lescarcelle

Ont collaboré à ce numéro

Sandrine Expilly, Emmanuel de Gouvello,
Jochen Gerner, Caroline de Lespinois,
Pascal Valentin et Jean-Manuel Duvivier

Studio graphique :

Étienne Théry, Xavier Crauffon,
et Céline Devillers

Photogravure et infographie

Manuel Charpentier

PUBLICITÉ AU SUPPORT

Téléphone : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

Responsable de la publicité

Anne Rambier

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

ADMINISTRATION, MARKETING, COMMUNICATION

Directeur Délégué

Nathalie Cohen

Contrôle de gestion

Dominique Metzler

Responsable administrative

Blandine Cavet

ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement :

Jan / 11 n° : 195 F

Jan / 11 n° + 2 hors séries : 255 F

Service Abonnements :

01 45 15 23 65

Offre d'abonnement pages 67 & 95.

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 Fallois)

MOBILES magazine est édité par ORACOM

SA au capital de 550 600 francs

RCS Paris B 397 522 657

SIÈGE SOCIAL 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

PRÉSIDENT, DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jean-Philippe Pécoul

PRINCIPAUX ASSOCIÉS

Jean-Philippe Pécoul, Finadin SA.

• PHOTOGRAVURE, FLASHAGE

Quentin Design

• IMPRESSION

Roularta, Belgique.

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

Plus de communication, plus de mobilité !

Jusqu'où ira la communication mobile dans nos vies ? Elle investit l'automobile, avec l'arrivée en force des télécommunications lors du dernier Mondial de l'Auto. Elle se rapproche d'Internet, avec le lancement par Bouygues Telecom d'un service de courrier électronique sur les mobiles. L'automobile et Internet sont deux grandes voies d'avenir de la communication mobile.

Dans ce contexte foisonnant de nouveautés, il vous faut des informations très concrètes. Après notre enquête le mois dernier sur les vrais coûts des portables, nous vous dévoilons ce mois-ci tous les trucs pour économiser à l'achat ou au renouvellement de votre téléphone mobile. Une grande investigation terrain qui vous donnera les clés concrètes pour dépenser moins.

Vous avez été très nombreux à nous exprimer votre satisfaction sur notre nouvelle formule mensuelle lancée le mois dernier. Nous y sommes très sensibles et continueront d'être à vos côtés, désormais tous les mois, pour vous accompagner, vous guider et vous informer dans l'évolution toujours bouillonnante de la communication mobile. En toute sécurité !

Jean-Philippe Pécoul

Jean-Philippe Pécoul
Directeur de la Publication

This One



06CQ-1AG-7EEA

Éléments sous droits d'auteur

SOMMAIRE

3 Édito

ACTUALITÉS

- 6 Générales
- 10 Économiques
- 12 Produits
- 14 Services
- 18 Tendances

TESTS

- 22 Nokia 8810
Le phénomène !
- 26 Panasonic G520
Un mobile qui fait vibrer
- 30 Ericsson GF 788e
Régénéré !
- 32 Philips Nino 300
Sans les mains !
- 36 Psion Series 3mx
Vitesse supérieure !
- 38 Match : quatre mobiles en packs

DOSSIER

- 42 Acheter moins cher, c'est possible !

ENQUÊTE

- 54 La voiture communicante entre en scène

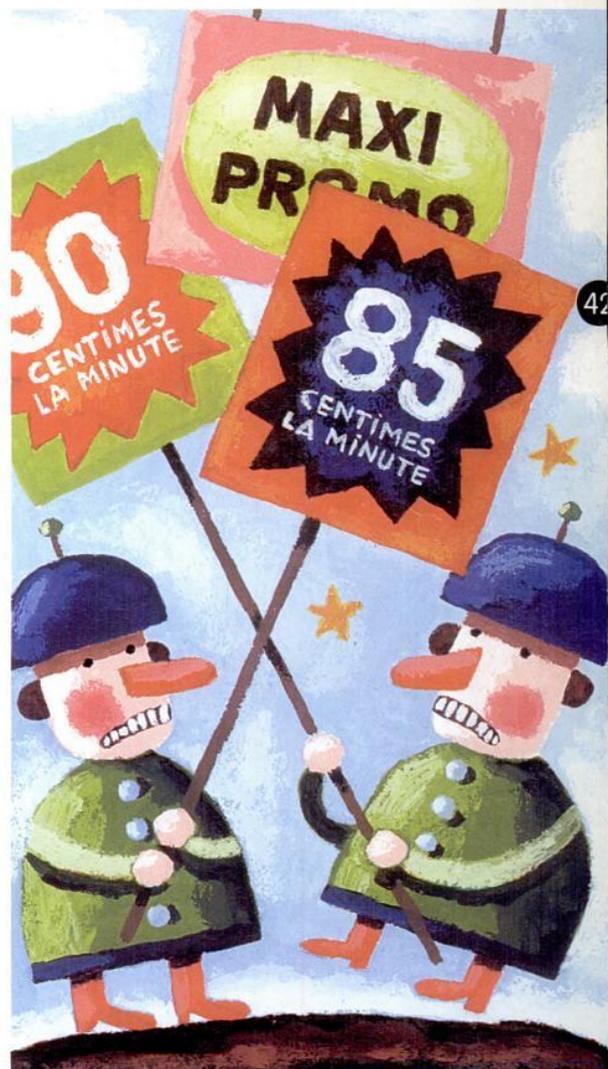
PRATIQUE

- 60 Série : comment choisir son mobile ?
Quel téléphone pour qui ?
- 61 Services : le répertoire
- 62 Accessoires
- 65 Bureau mobile : 12 heures de la vie
d'un commercial high-tech
- 66 Technologie : qu'est-ce que l'UMTS ?
- 68 Forum : vous avez la parole !

GUIDE D'ACHAT

- 74 Les zones de couverture
- 76 Tous les tarifs
- 80 Les packs
- 82 Les mobiles : plus de 70 appareils testés !
- 101 Les assistants personnels
- 104 Tableaux récapitulatifs des fonctions

- 107 Occasion : nos 15 conseils
- 108 La cote de l'occasion
- 109 Petites annonces
- 113 Glossaire
- 114 Dans le prochain numéro



Tests

Le Nokia 8810
est-il vraiment
le nouveau « must » de
la téléphonie mobile ?

22



Assistants personnels
PalmPC, handheld PC, PDA ?
Les conseils et tous les
produits pour vous aider
à faire le bon choix !

101





6

Actualités

Les chiffres, les nouveaux produits, les services... Toute l'actualité de la communication mobile !

Acheter, moins cher, c'est possible !

Dossier

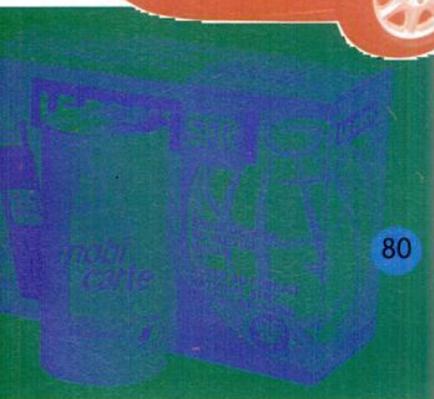
Tout s'achète... et tout se négocie : faites des économies !

Tous les bons plans et les bons arguments pour acheter un mobile ou changer d'abonnement au meilleur prix.



Enquête

La voiture communicante entre en scène !
Info trafic, systèmes de navigation, GSM intégré, les nouveautés du Mondial de l'Auto annoncent la voiture du futur !



80

Les packs

Les prix, les forfaits, les services, les téléphones...
Vous saurez tout sur les téléphones en boîte dans nos pages spéciales packs !

Guide d'achat 73

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

Testés dans ce numéro

Bouygues B415
Ericsson GF 788e
Ericsson GA 628
Motorola d520
Nokia 8810
[Ola 103](#)
[Panasonic G520](#)
Philips Nino 300
Psion Series 3mx

112 Votre avis

chaque mois,
1 mobile à gagner !





→ 1,8 million

C'est l'hypothèse haute qui circule chez les opérateurs concernant le nombre des nouveaux abonnés en décembre ! Ce serait un record historique absolu, le mois le plus fort à ce jour étant décembre dernier avec « seulement » 850 000 ouvertures de lignes !



Tendances

Les intellectuels se penchent sur le mobile

Les 13 et 14 octobre derniers ont eu lieu à Paris les premières Rencontres de la Communication Mobile, organisées par Motorola.

Entre « nomadisme » et « nouveaux territoires individuels », le propos de ces rencontres visait à analyser les mutations sociales profondes engendrées par les nouveaux outils de la communication mobile, dont le téléphone mobile est bien entendu un représentant majeur et hautement symbolique. « Les téléphones mobiles et pagers sont des instruments dont 10,5 millions de Français se servent désormais tous les jours. Une telle familiarité ne peut être neutre du point de vue social », déclarait Didier Bordes, Directeur Marketing des produits de communication mobile de Motorola France. Des intervenants aussi renommés que

Abonnements

SFR étend ses heures « week-end » aux soirs de semaine

Excellente nouvelle pour les futurs abonnés SFR : les heures « week-end » des forfaits SFR sont devenues des heures « loisirs ». Jusqu'à présent les forfaits « week-end » distinguaient les appels passés en semaine de ceux passés entre le vendredi 20 heures et le lundi 8 heures, considérés comme heures creuses. Désormais, tous les soirs de la semaine à partir de 20 heures et jusqu'au lendemain 8 heures sont également considérés comme heures creuses ! Cela donne une grande liberté supplémentaire le soir puisque jusqu'à présent, la plupart des abonnés dépassaient leur temps d'appel en heures pleines (et donc la facture mensuelle dépassait le forfait), alors qu'ils n'utilisaient pas l'intégralité de leurs heures le week-end. Ce rééquilibrage permettra donc d'appeler plus sans dépasser son forfait. Par ailleurs, le système de basculement des heures « semaine » sur les heures « loisirs » est toujours appliqué : par exemple, si vous souscrivez un forfait 3 h + 3 h et que vous n'utilisez que 1 heure en « semaine », il vous reste 4 heures de communications le soir et le week-end (mais ça ne marche pas dans l'autre sens). Les abonnés SFR depuis moins de 3 mois peuvent migrer gratuitement sur cette nouvelle offre. Quant aux plus anciens, ils pourront également y avoir accès moyennant finances (montant non dévoilé à ce jour).

le philosophe Alain Etchegoyen et le sociologue Gérard Mermet ont ainsi discoursé durant ces deux journées sur les enjeux sociaux et humains des nouveaux moyens de communication. Quand les acteurs essentiels des (r)évolutions

technologiques font appel aux hommes de l'esprit pour se pencher sur les questions de sens, cela mérite un hommage !

Mobiles

← Le B215 toujours en coffret Gold

Contrairement à ce que nous annonçons dans notre numéro précédent, Bouygues Telecom a décidé de conserver le B215 dans son offre, qui comporte donc deux mobiles signés Matra, le B215 et le B216, qui est pour sa part uniquement mains-libres. Les problèmes techniques liés à la fonction de reconnaissance vocale du B215, que présentaient les premiers modèles mis sur le marché, semblent désormais maîtrisés, ce qui justifie le maintien de ce modèle dans la gamme de l'opérateur.

Saturation

Attention à la fin de l'année !

L'été a résonné sur toutes les plages françaises de la sonnerie des mobiles, mais a aussi mis à jour les problèmes de saturation des réseaux. Les opérateurs estiment avoir fait tous les efforts nécessaires cet été pour prévenir de nouveaux problèmes. Beaucoup de nos lecteurs continuent cependant de nous signaler des problèmes de coupures intempestives ou de rejets d'appels. Même si la situation a pu s'améliorer pour accueillir maintenant 9 millions d'utilisateurs, l'arrivée des nouveaux abonnés en fin d'année fera franchir un nouveau pic aux trafics d'appels. D'autant plus que la consommation mensuelle moyenne par abonné augmente régulièrement. Itineris et SFR affirment que toutes les mesures nécessaires ont été prises. Bouygues Telecom est moins concerné puisque son réseau n'est pas encore proche de la saturation. Mais les deux réseaux en 900 Mhz auront encore fort à faire sur les dernières semaines de l'année et les toutes premières de 1999 pour éviter des bouchons inextricables sur les ondes après Noël !



→ « La formule du forfait est loin d'avoir fait son plein »

Jean-Marc Tasseto, Directeur Marketing de la branche Grand Public chez Cegetel, sur LCI, 6 octobre 1998.



Lancements

Sortie avortée pour le One Touch Max

Le One Touch Max, modèle de la nouvelle gamme d'Alcatel présenté au CEBIT en mars dernier; ne sortirait finalement pas en France. Ce produit multicolore, sur la base du One Touch Easy, devait se destiner principalement à une cible adolescente. Sa sortie en France était prévue au mois de décembre. Le lancement est dans un premier temps reporté, et pourrait être tout simplement

annulé en France. On ignore encore les raisons de cet abandon. Elles pourraient être dues à l'impossibilité de trouver un opérateur pour lancer le produit en pack, ou à l'arrivée prochaine d'un produit de nouvelle génération, ce qui justifierait que le Max, basé sur la technologie du Easy qui commence à dater, soit purement et simplement supprimé. Ce n'est pas le premier produit destiné aux jeunes qui ne voit pas le jour aussi rapidement que prévu. Le projet équivalent de Sagem, exploité à l'étranger depuis presque deux ans, n'est toujours pas sorti en France. Les opérateurs ne croient-ils pas à la cible « ado » ?

Tendances

Psion Dacom contre les fils !

Créée en mars dernier, Bluetooth est une technologie sans fil née de l'association de plusieurs sociétés de renom dans le domaine des télécommunications, dont Ericsson notamment. Bluetooth vise à libérer complètement l'utilisateur des câbles de connexion reliant habituellement les différents produits de communication comme le téléphone mobile, le micro-ordinateur ou

l'assistant personnel. Psion Dacom, fabricant de PC Cards, a rejoint le groupe Bluetooth et devrait lancer ses premiers produits issus de cette technologie

au cours du deuxième semestre de l'année prochaine. Comptons sur la technologie pour avoir raison des fils !

Internet

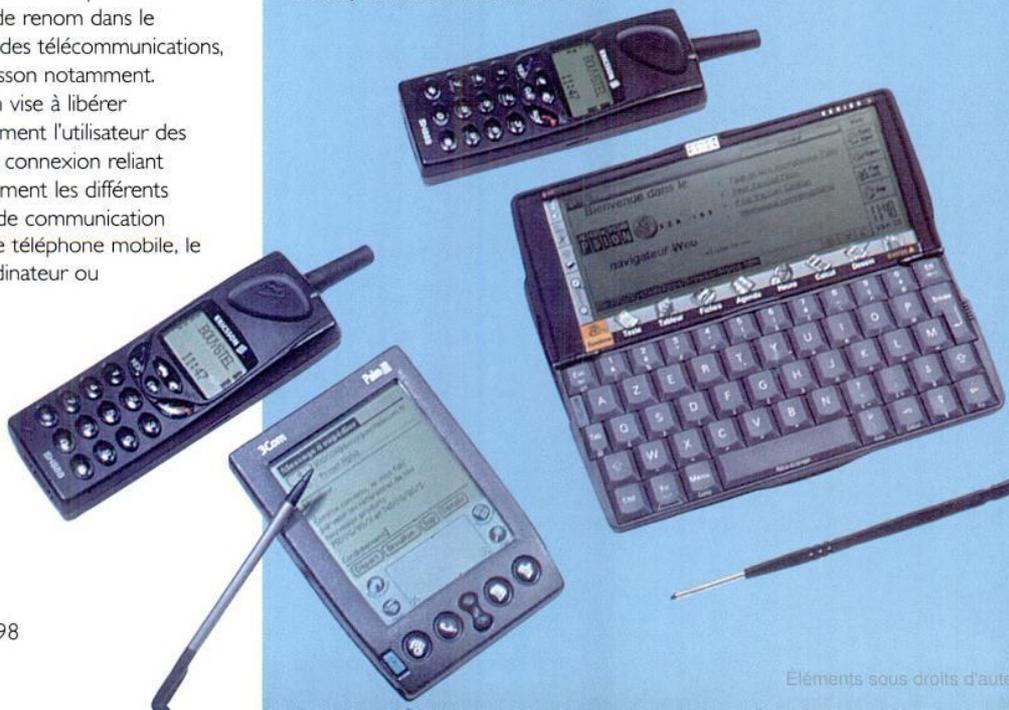
Bouygues Telecom lance les mobiles à l'assaut d'Internet

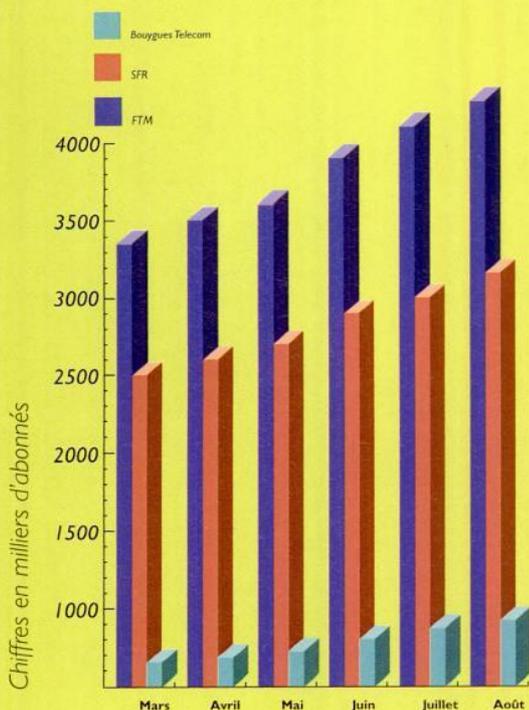
On attendait les opérateurs sur le front d'Internet : c'est fait ! C'est Bouygues Telecom qui a lancé les hostilités, mais il devrait être suivi très rapidement (voir notre article « Tendances » page 18). Première nouveauté, un nouveau service baptisé ExpressM@il qui permet aux abonnés Liberté de se créer une adresse e-mail personnelle à partir de leur numéro de téléphone (06XXXXXXXX@bouygtel.com), d'un alias ou d'une adresse existante, et d'être averti par SMS de l'arrivée de messages. Jusqu'au 31 janvier, ce service est facturé 30 F par mois, plus 20 F de mise en service. Deuxième innovation, Bouygues Telecom s'est associé à Ericsson, 3Com et Psion pour concevoir deux coffrets inédits : l'un contenant le téléphone bibande Ericsson SH 888 (testé dans **MOBILES magazine** n°9) et le Palm III de 3Com pour 4 990 F (ci-dessous à gauche), l'autre contenant le SH 888 et le Psion Series 5, pour 6 990 F (ci-dessous à droite). Soit une économie substantielle par rapport à l'achat de ces produits séparément ! Ces coffrets sont soumis à la souscription d'un abonnement aux forfaits Liberté 4 ou 6 heures. Pour un coup d'essai, c'est une très belle offre !

Achat

La guerre des prix aura bien lieu !

Les promotions de fin d'année ont commencé cette année dès le début du mois d'octobre ! C'est SFR qui a lancé la bataille avec (comme l'année dernière) la chute du prix de son pack entrée de gamme. Le pack Motorola d520 est donc passé du jour au lendemain de 590 F à 290 F ! Les deux autres ne vont pas tarder à sortir leurs propres offres. Et SFR a sans doute encore des ripostes à proposer. Jusqu'où ira-t-on ?





Marché

Meilleur mois d'août historique pour le mobile avec plus de 300 000 nouveaux abonnés

Traditionnellement, les deux mois les plus forts en nombre de nouveaux abonnés au téléphone mobile sont juin et décembre. Août affiche de moins bons résultats. Mais avec 312 200 clients supplémentaires tous opérateurs confondus, la croissance du mois d'août dépasse de 196 % celle constatée à la même période en 1997 ! C'est Bouygues Telecom qui tire le mieux son épingle du jeu, avec une croissance mensuelle de 3,8% en août, contre 3,6% pour France Telecom Mobiles et 3,5% pour SFR. Mais compte tenu du nombre d'abonnés de chaque opérateur, France Telecom Mobiles contribue à lui seul à la croissance du marché à hauteur de 50%. Au 31 août, le taux de pénétration du radiotéléphone en France a ainsi atteint un prometteur 14,6%. (source : ART).

Précision

La rumeur nous avait fait écrire le mois dernier que Jean-Paul Belmondo aurait fait partie des premiers acheteurs du Nokia 8810, pour un prix d'environ 20 000 F. L'intéressé nous fait savoir qu'il n'en est rien. Soucieux (à juste titre) que son nom ne soit utilisé à aucune fin commerciale, Jean-Paul Belmondo précise qu'il n'a jamais acquis cet appareil, et surtout pas pour ce prix déraisonnable (effectivement déraisonnable, on est bien d'accord avec lui) ! Toutes nos excuses à l'intéressé !

Internet

IBM et France Telecom s'associent pour développer Internet

Les deux sociétés ont annoncé début octobre un partenariat destiné à démocratiser l'accès à Internet. IBM et France Telecom vont travailler à la réalisation d'une plate-forme logicielle compatible avec de nouveaux terminaux Internet au prix plus abordable que le PC familial ou de bureau. L'une des perspectives concerne les téléphones à écran, qu'ils soient fixes ou mobiles (des prototypes fixes ont déjà été présentés cette année par Alcatel et Samsung). L'intérêt de ce partenariat se reflétera tant sur le secteur professionnel (le « e-business » tel que l'appelle IBM ayant encore besoin de trouver ses marques) que pour le grand public, de plus en plus prêt à surfer...

Offres

Les abonnés Loft aux petits soins

Pour fidéliser ses abonnés, France Telecom Mobiles propose une prime de renouvellement de 500 F à ses clients Loft qui souhaitent changer de mobile après 18 mois d'abonnement. Itineris intègre donc le paramètre important de départ des abonnés qui est la volonté d'avoir un mobile plus récent. Ce type de politique fait partie des actions de fidélisation proposées par les opérateurs pour garder le plus longtemps possible leurs abonnés. Notre dossier ce mois-ci y est consacré. En l'occurrence, Loft annonce donc un « cadeau » à valoir sur le prix du téléphone neuf à l'unité. Cet effort est bien sûr lié à la reconduction du contrat d'abonnement pour une durée de 12 mois. Où l'on

retrouve, de façon à peine déguisée, la subvention qui existait encore jusqu'au début l'année au moment de l'achat d'un mobile. Itineris chiffre donc à 500 F l'effort (minimal) à faire pour garder un abonné. À vous de savoir si vous voulez vraiment changer de mobile, quel modèle vous tente, et si vous êtes prêt à mettre la différence de votre poche. Ce qui n'empêche pas de négocier autre chose !

Brèves

Noces de papier !

• **Lernout & Hauspie, spécialiste de la reconnaissance vocale, et Microsoft ont célébré le premier anniversaire de leur partenariat. Les projets menés par les deux sociétés ont notamment touché le nouvel environnement Windows 98. De nouveaux développements se poursuivent en commun. Des applications concernant les téléphones mobiles et les PDA pour les noces de coton ?**

• **Belgacom France installe deux nouveaux commutateurs publics à Paris et Lyon.**

• **L'opérateur, qui bénéficie du préfixe 1659, continue ainsi son développement sur le marché français après avoir exploité une licence expérimentale sur la région de Lille, où il se positionne comme second opérateur fixe auprès des entreprises après France Telecom. Bouygues Telecom a commencé ses expérimentations en 900 Mhz.**

• **Suite à l'accord de l'ART pour l'exploitation de nouvelles fréquences, Bouygues Telecom a procédé cet été à un ensemble de mesures tests en province. L'exploitation de fréquences 900 Mhz lui sera permise à compter du 1^{er} janvier 1999, progressivement. Un annuaire des mobiles sur le Net**

• **Lartigot multimedia a créé le site www.monportable.com, sur lequel il est possible depuis octobre d'aller rechercher les coordonnées d'un correspondant, mais aussi de s'inscrire gratuitement dans l'annuaire. Il est possible de ne transmettre qu'une adresse e-mail.**

"JE PEUX SENTIR QUAND QUELQU'UN
M'APPELLE. CE N'EST PAS DE LA TELEPATHIE,
C'EST DE LA TECHNOLOGIE."

SIGNAL SILENCIEUX L'ACCORD PARFAIT ENTRE PERFORMANCE ET DIMENSION EST AUJOURD'HUI A VOTRE PORTEE.
LE ONE TOUCH™ POCKET A TOUT CE QU'ON PEUT ATTENDRE D'UN
TELEPHONE MOBILE. PETIT, LEGER ET PLAT (MOINS DE 20 MILLIMETRES), IL OFFRE AUSSI UN ECRAN EXTRA-LARGE. VOUS
APPRECIEREZ SA DISCRETION : GLISSEZ-LE DANS VOTRE POCHE ET SON SIGNAL SILENCIEUX VOUS PREVIENDRA EN CAS
D'APPEL. POUR PLUS D'INFORMATIONS, N'HESITEZ PAS A CONSULTER NOTRE SITE INTERNET : www.alcatel.com



BE A TOUCH AHEAD*
*PRENEZ DE L'AVANCE

ALCATEL



Tests

Le SL10 tient ses promesses en sensibilité

Le dernier modèle mis sur le marché par Siemens, le SL10, fait un très bon résultat à nos nouveaux tests de sensibilité, puisqu'il se voit attribuer quatre étoiles, avec notamment l'avantage de présenter une très bonne qualité d'écoute même en limite de réception du réseau. Nous avons déjà été très positifs sur ce modèle (voir notre test détaillé dans MOBILES magazine

n°9), qui confirme donc là sa bonne impression, sur un critère ô combien important !



Nouveautés

Bouygues Telecom élargit son offre bibande

Quelques semaines après l'entrée du Mitsubishi B820 en coffret Gold, un nouveau téléphone bibande 900 / 1800 Mhz fait son entrée dans la gamme de Bouygues Telecom : le B320 est la version maison du Motorola cd920 (testé dans MOBILES magazine n°8). Sensiblement plus léger que le B820 (145 g contre 175 g), le B320 dispose également d'un répertoire propre de 100 numéros, mais offre l'avantage du vibreur intégré et annonce une autonomie en veille de 100 heures, et 4 heures en communication. Le B320 a en outre une fonction mémo vocal qui permet d'enregistrer jusqu'à 3 minutes de conversation. Le B320 sera disponible en coffret Gold dès le 9 novembre, au prix de 1 490 francs, soit 500 francs de plus que le B820 : une différence justifiée !

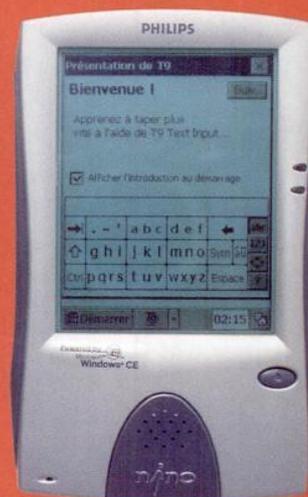


Logiciels

De nouveaux contrats pour T9

La société californienne Tegic, qui a élaboré le logiciel de saisie de texte T9, a passé un accord de licence avec Motorola, qui intégrera la technologie T9 dans sa gamme IDEN de combinés sans fil. T9 simplifie la saisie de texte sur un téléphone mobile ou un assistant personnel grâce à un système basé sur la récurrence statistique des lettres. En ce qui concerne les téléphones mobiles, Tegic a déjà licencié sa technologie auprès de Mitsubishi, Samsung, Philips et Nokia. La société a en outre annoncé fin septembre la disponibilité du logiciel pour la

gamme des Palm Pilot de 3Com. À noter que T9 est également présent sur le Philips Nino, testé dans ce numéro.



Distribution

Un Ericsson DCS 1800 chez Phonehouse

Bouygues Telecom ayant sorti début septembre son coffret « carte SIM seule », Phonehouse a décidé de proposer à ses clients un choix plus vaste de téléphones compatibles DCS 1800. Le distributeur s'est ainsi adressé à Ericsson pour proposer en avant-première en France le PF 768, exact équivalent du GF 768 mais fonctionnant sur la bande de fréquence 1800 Mhz et disponible sur d'autres marchés européens. Vous pouvez actuellement vous le procurer à 990 F avec abonnement (frais de mise en service inclus). Hors abonnement, son prix est de 1990 F. Le PF 768 devrait être prochainement commercialisé par d'autres distributeurs.

Brèves

Debitel en Slovénie.

• Debitel profite de la libéralisation du marché en Europe de l'Est pour créer sa septième filiale internationale en Slovénie. Implanté à Ljubjana, la capitale, Debitel d.d. est une joint-venture détenue à 52% par Debitel. 7% de la population slovène est aujourd'hui équipée de mobiles.

Teledesic affirme son engagement européen...

• Le futur réseau de téléphonie par satellite de Microsoft, prévu à l'horizon 2000, vient d'ouvrir deux bureaux en Europe, à Bruxelles et à Madrid.

... et ICO signe en Russie.

• ICO Global Communications, autre société de téléphonie par satellite, annonce pour sa part la signature d'une lettre d'intention relative à la formation d'un consortium financier destiné à la distribution exclusive de ses services en Russie.

Nortel (Northern Telecom) devient Nortel Networks

• La nouvelle marque vise à traduire l'engagement de la société, qui a récemment fusionné avec Bay Networks, en matière de réseaux télécoms.

Avenir Telecom en expansion

• Le groupe marseillais, qui intervient à la fois en tant que grossiste, accessoiriste (avec la marque Top Suxess) et distributeur (avec Phone Shop), étend ses implantations à Paris avec le rachat des distributeurs Allo Telecom et Diafax, ainsi qu'en Espagne avec la création d'une filiale à Bilbao.

NTT DoCoMo entre en bourse

• La filiale de l'opérateur nippon NTT est le premier opérateur mobile mondial avec plus de 20 millions d'abonnés. Malgré la crise, le marché du mobile au Japon continue sa croissance fulgurante grâce à la guerre commerciale qui sévit entre les opérateurs et aux innovations des fabricants, qui se battent sur des téléphones au format mini.

Fixe

Bouygues jette l'éponge

Le groupe Bouygues ne sera pas un opérateur global, contrairement à ses ambitions initiales. Devant l'ampleur des investissements nécessaires et peut-être sous la pression de son nouvel actionnaire Bolloré, Bouygues abandonnera la majorité de 9 Telecom à son partenaire Telecom Italia. 9 Telecom est titulaire du préfixe « 9 » et devait lancer avant la fin de l'année ses services d'appels à destination du grand public. Bouygues garderait une participation au capital, mais ne serait plus le moteur du projet. Bouygues Telecom restera donc la principale activité de Bouygues dans les télécommunications.



Rachat

Ericsson fourbit ses armes sur Internet

Ericsson ne compte pas se laisser distancer sur les applications entre Internet et les mobiles. Préférant d'habitude le développement en propre de nouvelles technologies, le groupe suédois a opté cette fois-ci pour une vitesse rapide de croissance et vient d'acquiescer la société américaine Advanced

Computer Communication, un des spécialistes outre-atlantique des réseaux et d'Internet. On peut donc s'attendre dans les prochains mois à des synergies entre les activités, d'abord sur le plan professionnel puisqu'Ericsson est l'un des leaders de la fourniture d'équipements pour opérateurs de téléphonie mobile dans le monde, mais également à des applications grand public sur les mobiles de la marque, avec fonctions spécifiques d'accès Internet. D'autres

Résultats

Philips malmené par son activité communications

La société néerlandaise souffre dans la téléphonie mobile. Les résultats 1998 montreront une perte importante de l'activité PCC, Philips Consumer Communications, qui regroupe les activités de téléphonie mobile du Groupe. L'échec commercial de certains produits d'entrée de gamme a entraîné des pertes beaucoup plus importantes que prévu. Philips réfléchit même à l'avenir de cette activité au sein du Groupe...

rapprochements auront sans doute lieu dans les prochains mois entre acteurs de la communication mobile et d'Internet. Il s'agit de préparer la prochaine guerre commerciale des mobiles, dans laquelle l'accès au réseau des réseaux sera un enjeu majeur, tant pour les constructeurs que pour les opérateurs (lire notre article Tendances dans ce numéro).

Concurrence

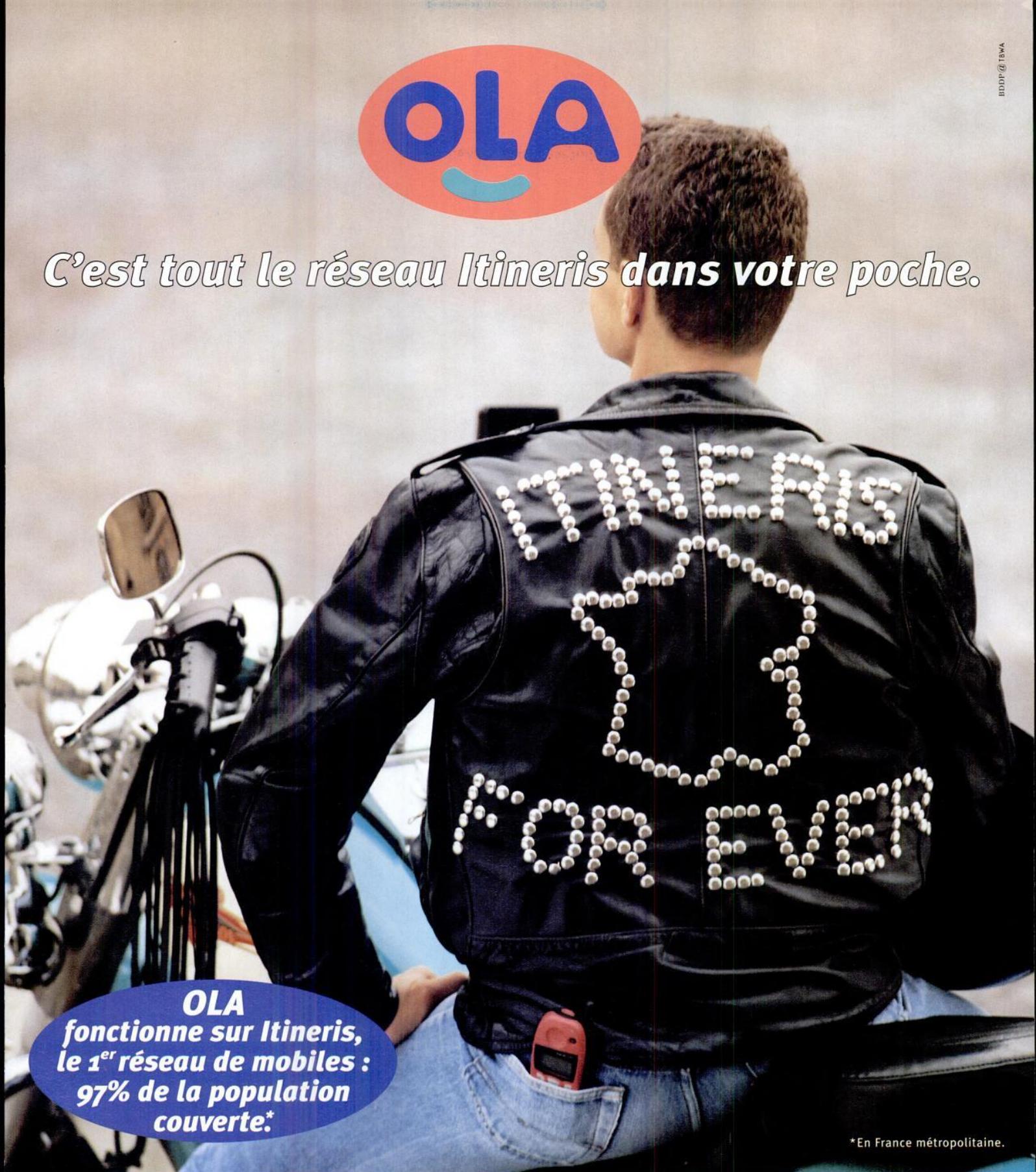
Les ambitions de RSL COM

La société américaine RSL COM, nouveau venu sur le marché européen, affiche son intention de ne pas jouer les figurants, tant sur les services fixes que mobiles. Après avoir racheté Motorola Tel.Co à Motorola, qui souhaitait se désengager d'une activité purement services pour se concentrer sur son activité de fabricant, RSL COM dispose d'une plate-forme de près de 500 000 clients en Europe. Sur la base de ces abonnés mobiles, l'opérateur américain compte également développer un ensemble de services fixes et liés à la téléphonie sur Internet. RSL Communications offre au niveau mondial des services internationaux, des services inter-urbains, des cartes d'appel et autres services à valeur ajoutée et liés à Internet, tant aux entreprises qu'aux particuliers. Pour développer sa distribution en Europe, RSL COM vient également d'accueillir dans son capital le Groupe Metro, déjà actionnaire de Debitel. Metro dispose en effet d'un réseau de distribution de premier plan en Europe avec les magasins Metro, Makro, Vobis, Maxdata, Media Markt, Saturn, etc. Metro Holding AG prend une participation de 12,5% dans RSL COM Europe, avec option d'en acquiescer 7,5% de plus. Ronald Lauder, Président du Conseil d'Administration de RSL Communications a déclaré à cette occasion que « grâce à cette alliance stratégique avec Metro qui, en plus de jouir d'une excellente réputation, est la plus grande société européenne de vente au détail, RSL COM aura accès à une immense clientèle par le biais d'une très grande variété de filières de distribution ». Un nouvel acteur sur lequel compter dans le marché européen des télécoms...





C'est tout le réseau Itineris dans votre poche.



OLA
fonctionne sur Itineris,
le 1^{er} réseau de mobiles :
97% de la population
couverte.*

*En France métropolitaine.



sur le réseau



Pensé pour toutes les poches.

N° Vert 0 800 505 800



France Telecom

Internet

Un modem-fax qui prend vos messages vocaux !

Melvox 56000, présenté par la société Kortex, est un nouveau modem-fax doté de 4 Mo de mémoire (extensible à 8 Mo) qui vous permet de récupérer vos e-mails automatiquement aux heures souhaitées. Véritable « répondeur » branché à votre ordinateur, Melvox prévient de l'arrivée de nouveaux

mails par un signal lumineux (ce qui vous évite d'avoir à laisser allumé votre ordinateur en permanence) et peut être interrogé à distance... car il lit, en français ou même en anglais, le contenu de vos messages électroniques ! Ce modem répondeur fait également office de fax. Compatible Windows, il est disponible depuis octobre dans la grande distribution (par exemple chez Auchan, Continent ou Leclerc...) au prix de 1700 F environ.

nouveau « Voice Bar » de Toshiba, la prise de « notes vocales » devient beaucoup plus sympathique ! Lancé en octobre, ce bloc-notes numérique permet d'enregistrer jusqu'à 120 messages différents d'une durée totale de 2 heures (pour la version DMR-120 ZE disposant de 64 Mbits de mémoire flash). À peine plus grand qu'une barre de céréales (141 millimètres pour 65 grammes), le Voice Bar ne manque pas de ressources : 5 heures d'autonomie, enregistrement numérique dans un rayon de 2 mètres, haut-parleur, oreillette et touche de recherche qui permet de sélectionner les messages comme on sélectionne les pistes d'un CD ! Le tout pour 1290 francs. Il existe une version deux fois moins puissante, le DMR-60 ZE (une heure d'enregistrements), commercialisé à 990 francs.

Nouveautés

Le dictaphone de l'avenir est arrivé !

Jusqu'à présent, on avait l'habitude de prendre des notes sur un calepin ou de se servir d'un classique dictaphone à cassette en tant que pense-bête. Grâce au



Nouveauté

Un Startac multicolore !

Jusqu'à présent, quand on sortait un Startac dans la rue, on se faisait déjà un peu remarquer... Avec le Startac Rainbow, on ne risque vraiment plus de passer inaperçu ! Motorola sort en effet une nouvelle version du

Rumeur

Nokia sortirait un bibande avant la fin de l'année

• Le constructeur finlandais n'a encore lancé aucun téléphone bibande sur le marché français, mais l'on attend d'ici quelques semaines la sortie du 6150, un bibande 900-1800 Mhz déjà commercialisé en Grande-Bretagne, et directement inspiré du 6110. Peut-être avant la fin de l'année, mais plus probablement début 1999 dans les prochaines semaines !

Startac 70 haute en couleurs : du rouge, du bleu et du vert... Ludique ! Il aurait presque pu s'appeler « Lego ». Les fonctions du téléphone sont exactement identiques à celles du Startac 70, mais le Rainbow est un peu plus cher, commercialisé au prix de 2400 francs.



Nouveautés

Effets d'annonces chez Panasonic

La marque japonaise, qui détient 8 % du marché européen du téléphone mobile, a annoncé fin septembre une série de nouveautés sur sa gamme. Premier concerné, le G600, l'actuel modèle haut de gamme, devient le G600i avec un certain nombre d'améliorations : disponibilité d'un kit modem, accès à des services directs opérateurs par l'appui prolongé sur chaque touche, appel

direct de numéros du répertoire par un simple appui prolongé sur la touche du numéro correspondant, réception de messages généraux envoyés sur la même cellule par un opérateur (pour recevoir un message général sur une zone donnée), ainsi qu'une augmentation de la taille des caractères qui s'affichent à l'écran. Avec le G600i sera proposé à 390 F un kit dit « Executive Pack » comprenant un câble de connexion PC et un logiciel de synchronisation du répertoire avec le PC. Panasonic lance également ce mois-ci le G520, modèle intermédiaire qui prendra place entre le

G450 et le G600. Le produit devrait sortir immédiatement en pack SFR (voir test dans ce numéro). Enfin, Panasonic annonce également le lancement début 1999 (attendu en France pour février ou mars) du GD70, qui sera le haut de gamme de la marque. Il sera à la fois bibande et mains libres en plus des fonctions du G600 (memo vocal, vibreur, etc.). Il sera également EFR et pourra donc accepter le son DHR de Bouygues Telecom. Avec tout cela, il ne devrait pas dépasser les 130 grammes, ce qui sera une véritable performance. À ne pas manquer en début d'année !



Nouveautés

De nouveaux services pour les abonnés Loft

La « classe Loft » d'Itineris propose depuis octobre de nouveaux services à ses abonnés : l'option assurance (20 francs/mois) garantissant sous 15 jours le remboursement du mobile (en cas de vol ou de casse), le remplacement de la carte SIM, et le remboursement des communications frauduleuses passées dans les 48 heures suivant le vol. Cette garantie fonctionne dans n'importe quel pays. Le service « mini-news » (20

francs/mois) propose un choix de onze rubriques d'informations (sur les thèmes d'infos générales, météo et loisirs) parmi lesquelles l'abonné choisit quatre items. Les infos sont alors reçues quotidiennement sur l'écran du mobile. À noter que toute souscription faite avant le 31 décembre bénéficie de deux mois gratuits. Troisième service, une nouvelle option messagerie-fax (15 francs/mois) permet de recevoir des fax en mémoire dans son mobile (un numéro différent du numéro d'appel vocal est attribué) : l'abonné compose alors le numéro de fax sur lequel il désire imprimer le fax (cet « appel » n'étant pas facturé).



International

Passez-moi le 22 à Amsterdam

Vous recherchez un correspondant à l'étranger ? Le service des renseignements internationaux est désormais disponible à partir des téléphones mobiles Itineris. Il vous suffit de composer le +3312 suivi de l'indicatif international du pays dans lequel vous recherchez un correspondant pour avoir accès aux renseignements. À consommer avec modération tout de même, puisque ce service est facturé 10 francs par minute, plus le coût de la communication...

Prépayé Le répondeur bientôt gratuit sur Nomad ?

Rien n'a encore été confirmé par Bouygues Telecom à l'heure où nous écrivons ces lignes, mais il se pourrait que le répondeur devienne gratuit sur l'offre prépayée Nomad.

Actuellement facturée 0,90 F/mn, la consultation de la messagerie est déjà bien moins chère que celle de

Mobicarte (1,60 F/20 sec), tandis que SFR propose déjà la première minute de consultation gratuite. À suivre...

Erratum

Nous annonçons dans notre numéro de septembre le désengagement de France Telecom Mobiles dans Cellway. Cette information concernait en fait la holding France Telecom Mobiles Services, qui a cédé en juillet dernier au groupe Debitel les 50 % qu'elle détenait dans la société néerlandaise Martin Dawes Telecommunications Nederland (Cellway). Le marché français n'est donc pas concerné.

Technologie

Les cartes SIM révolutionnées par la technologie Java

Schlumberger, l'un des leaders mondiaux de la carte à puce, a annoncé la mise au point d'une nouvelle plate-forme globale pour les opérateurs GSM basée sur des cartes à puces, des serveurs et des logiciels. Cette solution baptisée « Cyberflex pour la Téléphonie Mobile » devrait permettre aux opérateurs de développer de nouveaux services pour tous leurs abonnés, et notamment dans ce qui concerne les services avancés, principal enjeu de concurrence à venir entre les opérateurs (comme les services bancaires). En ce qui concerne l'un des trois piliers de cette solution Cyberflex, la carte SIM, Schlumberger a travaillé sur la technologie Java : cette carte à puce programmable, baptisée Cyberflex Simera, permet notamment d'ajouter ou d'enlever de nouveaux services. L'abonné pourra ainsi, par exemple, télécharger des applications sur sa carte SIM via le canal SMS ou encore personnaliser des services via Internet à partir d'un micro-ordinateur. La solution Cyberflex est compatible avec les téléphones GSM existants. Reste aux opérateurs à rebondir sur cette innovation pour entrer de plain pied dans la nouvelle ère des services annoncés !

Opérateurs

Bouygues Telecom : le million !

Après 28 mois d'activité, Bouygues Telecom a fêté, le 7 octobre dernier, son millionième abonné. Le troisième opérateur fait désormais partie des 22 opérateurs européens ayant atteint le cap symbolique du million d'abonnés. Le formidable succès des mobiles en France, non démenti depuis le début de l'année, a permis au « troisième opérateur », inventeur du forfait de communications et du coffret « prêt-à-emporter », d'atteindre ce résultat plus rapidement que prévu.





Nouveau Sagem MC 735 Multi Channel. Simplifiez-vous l'avenir.



Avis aux voyageurs, le monde est plus simple. Avec le nouveau Sagem MC 735 Multi Channel, vous êtes désormais opérationnel sur la quasi-totalité du globe. Car le Sagem MC 735 est un bi-bande

GSM 900 et DCS 1800 qui permute automatiquement d'un réseau à l'autre. Il optimise votre capacité à communiquer en utilisant le réseau le plus disponible ; vous pouvez ainsi suivre l'évolution des offres réseaux et en profiter au mieux. Alors, pour votre prochain départ, emportez le Sagem MC 735. Avec ses 155 g batterie comprise et ses 21 mm d'épaisseur, vous ne risquez pas l'excédent de bagages. Pour en savoir plus, <http://www.sagem.com>



* Suivant accord entre opérateurs.



SAGEM Nos concurrents
ne peuvent pas penser à tout.

Pagers

Les news d'Expresso

Expresso, la radiomessagerie professionnelle de France Telecom Mobiles, lance de nouveaux services d'informations gratuits. Quatre nouvelles rubriques sont désormais accessibles sur le pager Expresso : News et vie des entreprises, sport, loisirs et astronomie et Express'infos, une rubrique d'informations hebdomadaires, consacrée aux services d'Expresso.



Prépayé →

Premières livraisons des Mobicarte Collector

Nous vous en parlions le mois dernier, Mobicarte propose désormais de nouvelles recharges de 15 minutes au prix de 72 F et a lancé une série spéciale de cartes à gratter, prétexte à l'expression artistique de jeunes talents. Ces photographies « de l'instant », « expérimentales », reconstituent l'univers mct. Une très bonne idée pour les collectionneurs ! Les premières cartes, de 15 ou 30 minutes, sont arrivées dans les points de vente GSM et dans les bureaux de tabac. Quatre nouveaux modèles viendront enrichir la série tous les mois.



Kiosques

Vidéo et baby-sitting chez Bouygues Telecom !

Trois nouveaux services verront le jour en novembre sur le kiosque de Bouygues Telecom. L'opérateur offrira désormais aux cinéphiles de Paris et de proche

banlieue la possibilité de se faire livrer des cassettes vidéo, en location ou vente. Ce service, baptisé Vidéo Line, est facturé 2 francs par minute. Avec Home Service (encore 2 francs la minute), les abonnés Bouygues (Paris et proche banlieue) pourront sortir tranquilles puisqu'on leur proposera du baby-sitting, la garde de personnes âgées et d'autres services plus ponctuels tels que

des petits déménagements ou du ménage. Enfin, et là les provinciaux n'ont pas été oubliés, Ticket Net (toujours 2 francs la minute) permet de commander des billets et de recevoir des informations sur les spectacles de votre région. Ce service est disponible à Paris et dans la région parisienne, dans les régions de Marseille et Lille, et bientôt à Lyon, Bordeaux et Rennes.

Nouveauté

Le mobile assurément !

Après diverses initiatives de la part des opérateurs, des SCS et de la distribution, c'est au tour de Phone House de lancer son service d'assurance : « Mobile Assistance », à souscrire lors de l'achat de son téléphone mobile, pour 240 F (gratuit jusqu'au 31 décembre). Mobile Assistance comprend un ensemble de services dont 3 ans de garantie, un service après-vente 7 jours / 7, un engagement « zéro défaut » sur le terminal (après deux réparations couvertes par la garantie, si la même panne se reproduit, on vous échange votre téléphone contre un neuf) et la reprise de votre ancien appareil pour tout nouvel achat d'un mobile avec abonnement dans les 3 ans.

Abonnements

Les factures en pente douce !

L'Autorité de Régulation des Télécommunications (ART) a mené une étude sur l'évolution des factures téléphoniques (mobiles) sur le marché résidentiel entre le 31 décembre 1997 et le 30 juin 1998. Et les tendances sont plutôt positives ! Pour des « utilisateurs types » consommant 1 heure, 2 heures et 3 heures par mois (tous types d'appels confondus : messagerie, numéros spéciaux, appels nationaux et internationaux), les factures tendent à baisser respectivement de 5 %, 11 % et 13 % au cours du premier semestre ! Les raisons de cette baisse : l'évolution des offres des opérateurs pour leur « parc » d'abonnés ou la création de nouvelles offres, notamment pour les forfaits 2 heures. L'étude l'ART montre en effet que le choix d'un forfait 2 heures fin juin 98 revient à 27 % moins cher sur la facture de fin de mois que ce même choix fin décembre 97 ! Moralité : suivez de près les nouveautés tarifaires de votre opérateur et collez toujours au plus juste à vos besoins. Même en 6 mois, votre facture peut s'en ressentir sensiblement ! (source : la Lettre de l'Autorité, septembre 98)



Mobistore, 47 points de vente en France

ANNECY
22, rue Sommeiller - 74000 Annecy - Tél. : 04 50 51 28 81
AMIENS
14, rue Alart - 80000 Amiens - Tél. : 03 22 72 13 40
BEAUVAIS
7, rue Gambetta - 60000 Beauvais - Tél. : 03 44 45 03 60
BORDEAUX
165, rue Sainte Catherine - 33000 Bordeaux - Tél. : 05 56 52 27 27
BOULOGNE
30 bis, route de la Reine 92100 Boulogne - Tél. : 01 41 86 00 20
CREIL
26, rue de la République - 60100 Creil - Tél. : 03 44 24 26 26
DAX
4, cours du Mal Joffre - 40100 Dax - Tél. : 05 58 58 03 03
ENGHEN LES BAINS
5, rue du Général de Gaulle - 95880 Enghien les Bains - Tél. : 01 34 05 05 55
GRENOBLE
4, rue Vicat - 38000 Grenoble - Tél. : 04 76 51 16 30
LA MADELEINE
223, av. de la République - 59100 La Madeleine - Tél. : 03 20 31 51 00
LA ROCHELLE
49, rue du Mirage - 17000 La Rochelle - Tél. : 05 46 41 66 66
LE HAVRE
9, rue Jules Siegfried - 76600 Le Havre - Tél. : 02 35 42 44 44
LILLE
57, rue Faidherbe - 59800 Lille - Tél. : 03 20 31 31 19
LIMOGES
1, rue Jean Jaurès - 87000 Limoges - Tél. : 05 55 79 37 35

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



LYON
29, quai du Dr Galleton - 69002 Lyon - Tél. : 04 78 37 22 66
LYON
4951, rue de Marseille - 69007 Lyon - Tél. : 04 72 80 90 91
MALAKOFF
112, av. Pierre Brossollet - 92240 Malakoff - Tél. : 01 46 54 56 56
MARSEILLE
175, rue du Rouet - 13008 Marseille - Tél. : 04 91 78 47 11
MEAUX
10, place du Marché - 77100 Meaux - Tél. : 01 60 24 42 44
MONTAUBAN
57, rue du Docteur Lacaze - 82000 Montauban - Tél. : 05 63 91 57 11
MONT DE MARSAN
37, rue Léon Gambetta - 40000 Mont de Marsan - Tél. : 05 58 85 83 00
NANCY
88 ter, rue de Laxou - 54000 Nancy - Tél. : 03 83 41 50 00
NANTES
2, rue de l'Arche Sèche - 44000 Nantes - Tél. : 02 51 72 74 74
NEUILLY
8, rue Berteaux Dumas - 92200 Neuilly - Tél. : 01 47 45 84 44
NICE
70, rue de France - 06000 Nice - Tél. : 04 93 97 35 05
NIMES
12, rue Guizot - 30900 Nîmes - Tél. : 04 66 36 12 44
NIORT
32, rue Ricard - 79000 Niort - Tél. : 05 49 24 02 30
ORLEANS
21, rue Jeanne d'Arc - 45000 Orléans - Tél. : 02 38 42 20 20
PARIS 1
9, rue Duphot - 75001 Paris - Tél. : 01 40 20 97 00
PARIS 5
23, rue Monge - 75005 Paris - Tél. : 01 44 07 07 60
PARIS 7
40 bis, avenue Bosquet - 75007 Paris - Tél. : 01 47 05 62 15
PARIS 15
366 ter, rue de Vaugrard - 75015 Paris - Tél. : 01 40 45 71 46
PARIS 17
21, rue Médéric - 75017 Paris - Tél. : 01 47 64 67 89
PAU
234, av. Jean Mermoz - 64000 PAU - Tél. : 05 59 40 12 21
PERIGUEUX
4, avenue d'Aquitaine - 24000 Périgueux - Tél. : 05 53 06 30 50
ROUEN
60, rue du Général Leclerc - 76000 Rouen - Tél. : 02 35 71 71 82
SAINT ETIENNE
7, place Jean Jaurès - 42000 St Etienne - Tél. : 04 77 47 30 85
SAINT GERMAIN EN LAYE
3, rue des Bords Enfants - 78100 St Germain en Laye - Tél. : 01 30 87 08 88
SAINT QUENTIN
70, rue Emile Zola - 02100 St Quentin - Tél. : 03 23 64 02 04
SALON DE PROVENCE
212, bd de la République - 13300 Salon de Provence - Tél. : 04 90 42 33 29
SARLAT
Avenue de la Dordogne - 24200 Sarlat - Tél. : 05 53 31 55 00
STRASBOURG
6, bd de Metz - 67000 Strasbourg - Tél. : 03 88 22 22 13
TOULON
522, av. de la République - 83000 Toulon - Tél. : 04 94 46 25 25
TOULOUSE
35, boulevard Carnot - 31000 Toulouse - Tél. : 05 62 30 04 30
TROYES
49, bd du 14 Juillet - 10000 Troyes - Tél. : 03 25 83 19 90
VERSAILLES
4, rue G. Clémenceau - 78000 Versailles - Tél. : 01 30 21 22 88
VILLENEUVE SUR LOT
68-70, av. du Gal Leclerc - 47300 Villeneuve/Lot - Tél. : 05 53 40 22 66

c'est parti !

Internet sur son téléphone mobile, ce n'est plus de la science-fiction ! Les opérateurs commencent déjà à proposer des services spécifiques.

Les professionnels savent depuis plusieurs mois que l'avenir du téléphone mobile passera par Internet. Ou plutôt qu'Internet passera par le téléphone mobile. Ça devait arriver, sans idée de date. En fait, c'est déjà là. Qu'est-ce qui va changer ? Le point sur la fusion attendue des deux technologies les plus rapides de la fin du siècle

Internet ne fait plus partie du futur des Français, mais bien du présent. La croissance des ventes de micro-ordinateurs s'accélère depuis la rentrée. L'ordinateur est en train d'entrer en force dans les salons des foyers français. Et Internet en est une des principales raisons. Un modem intégré, une prise téléphonique, un abonnement à un fournisseur d'accès et le tour est joué. À l'autre bout du fil, le monde entier. Comme ce fut le cas naguère pour le mobile, les Français mettent un peu de temps à intégrer les nouvelles technologies. Mais une fois le démarrage enclenché, le rouleau compresseur ne s'arrête plus !

Pour accéder à Internet, la première solution est certes le micro-ordinateur. Mais la deuxième sera bientôt le téléphone mobile. Car un téléphone, cela permet par définition une connexion avec l'extérieur. Donc d'appeler un

fournisseur d'accès pour se connecter sur le World Wide Web, le réseau des réseaux. Avec plus de 10 millions de Français équipés d'un mobile à la fin de l'année et 20 millions prévus pour l'an 2000, le mobile va devenir à terme l'un des premiers, sinon le premier vecteur de connexion à Internet. Les fabricants l'ont bien compris et considèrent Internet comme le principal moteur d'innovation pour leurs produits dans les années qui viennent. Le One Touch Pocket d'Alcatel (testé dans **MOBILES** magazine du mois dernier) préfigure les téléphones de 1999 et 2000 en intégrant (sauf sur ses premières versions) un browser permettant l'accès Internet (photo ci-contre). Dans les cartons des fabricants pour l'année prochaine, de nombreux projets intègrent un accès Internet : on en trouvera chez presque toutes les grandes marques. Ces mobiles bénéficieront d'écrans plus grands pour rendre la consultation plus conviviale :

demain, ils ressembleront davantage à des terminaux multimédia qu'aux mobiles que nous connaissons aujourd'hui.

Les nécessaires adaptations pour optimiser l'accès à Internet depuis les mobiles ne partent pas au hasard dans toutes les directions. Elles sont menées conjointement par certains des plus grands constructeurs mondiaux, qui se sont regroupés dès 1997 autour de ce projet. Les pionniers étaient Motorola, Nokia, Ericsson et Unwired Planet, une société informatique américaine spécialisée dans la création d'interfaces entre les mobiles et le Web. Ils ont initié ce qui s'appelle dorénavant le WAP ou *Wireless Application Protocol* (littéralement Protocole d'Applications sans fil), pour désigner l'ensemble des modes spécifiques d'interrogation et de transmission de l'information. Les premières caractéristiques du WAP ont été publiées sur Internet en septembre 1997. En janvier 1998, les quatre fondateurs ont créé le WAP Forum, groupement d'intérêts ouvert à tous ceux qui

voudraient rejoindre le standard en cours d'élaboration. Depuis, Alcatel, Siemens, Matra, Sagem et SFR, entre autres, ont rejoint ou signé des accords avec le WAP Forum. L'optimisation de l'interface globale entre mobiles et Internet se poursuit.

Les opérateurs français n'ont pas tardé à comprendre l'ampleur des perspectives ouvertes par Internet. Pour plusieurs raisons : d'abord parce que cela représentera un axe de concurrence entre eux pour séduire de nouveaux abonnés et ensuite parce que cela entraînera évidemment une





13^{ème} Salon International
**Mobiles
 & Télécoms**
 13nd International
**Mobile & Cellular
 Exhibition**



2^{ème} Grand
 Forum des
Télécoms
 2nd Telecoms
 Forum

- Comment choisir son portable ou son pager ?
- Quel forfait ? Quel pack ? A quel prix ?
- Les nouveaux téléphones sans fil.
- Qui sont les nouveaux opérateurs en téléphonie ?
- Comment économiser sur ses communications téléphoniques ?

Venez tout découvrir à...

LA SEMAINE DES TÉLÉCOMS

THE TELECOMS WEEK

24 25 26 27

NOVEMBRE / NOVEMBER 1998

Demandez dès maintenant le programme des conférences débats 98 en nous retournant le coupon ci-joint à :

SIRCOM SA
 1 Rue du Parc
 92593 LEVALLOIS-PERRET
 CEDEX
 Tél. : 01 49 68 51 86
 Fax : 01 49 68 51 78

C N I T - P A R I S L A D É F E N S E

SOCIETE :

ADRESSE :

CODE POSTAL : VILLE :

RESPONSABLE :

TELEPHONE : FAX :

Je souhaite recevoir : Programme Conférences-Débats Sircom
 Programme Conférences-Débats Grand Forum des Télécoms
 Invitations

Ce coupon
 vous servira
**D'INVITATION
 GRATUITE**



**C'EST MAINTENANT
QUE NOUS ACHETONS
LA NOURRITURE,
C'EST AUJOURD'HUI
QUE NOUS AVONS
BESOIN DE VOUS**

Cet hiver, plus de 36000 bénévoles vont encore se mobiliser pour distribuer dans près de 2000 centres en France, plus de 500000 repas par jour à tous ceux qui, sans cela, ne mangeraient pas à leur faim.

Aidez-nous à redonner espoir à ceux qui souffrent de l'exclusion.

**Envoyez votre chèque aux :
Restaurants du Cœur
75151 PARIS CEDEX 15**

Il donnera lieu à un reçu fiscal vous permettant de bénéficier, jusqu'à un montant de 2030F d'une réduction d'impôt égale à 60% de celui-ci.

Que ferons-nous de votre don ?

Un repas quotidien pendant :

- 15 jours (70F)
- un mois (140F)
- deux mois (280F)
- l'hiver (450F)

Nous remercions vivement

MOBILES MAGAZINE

de s'associer généreusement à notre action en nous offrant cet espace.

FILMS OFFERTS PAR JANJAC - 01 44 79 80 00



augmentation de trafic sur leurs réseaux, donc des revenus supplémentaires. La concurrence est si serrée entre les trois opérateurs que les effets d'annonce sont attendus quasiment en même temps. Bouygues Telecom vient d'annoncer le premier service dédié, l'ExpressM@il (lire pages précédentes), ainsi que des packs associant un mobile et un assistant personnel. SFR a signé dès février 1998 un accord de partenariat avec Unwired Planet et est également en passe d'annoncer une offre spéciale d'accès Internet, certainement autour d'un pack (ce sera peut-être déjà le cas à la parution de ces pages). Itineris bénéficiera aussi très prochainement de la compétence globale de France Telecom sur Internet, avec toute la puissance que peut investir le premier opérateur.

application sera la réception et l'envoi d'e-mails, le courrier électronique. La deuxième application sera l'interrogation de services Internet grâce aux messages courts (SMS), via l'intermédiaire de l'opérateur. La consultation de vrais sites Internet viendra sans doute dans un deuxième temps, une fois que les terminaux auront véritablement de grands écrans et une conception adaptée à une navigation sur Internet, et lorsque la transmission d'informations sera beaucoup plus rapide (voir notre article sur l'UMTS dans ce numéro). Mais là encore, cela ouvrira aux mobiles de nouveaux horizons...

JEAN-PHILIPPE PÉCOUL

Les possibilités croisées entre mobiles et Internet sont très nombreuses. La principale

Nokia 8810 22

- Le phénomène !

Panasonic G520 26

- Un mobile qui fait vibrer

Ericsson GF 788e 30

- Régénéré !

Philips Nino 300 32

- Sans les mains

Psion Série 3mx 36

- Vitesse supérieure !

Match 38

- Les packs

Nokia 8810

le Phénomène !

Nokia sort le plus petit mobile jamais conçu : 74 cm³ bourrés de talent !



Le record de miniaturisation est encore battu ! On pouvait légitimement penser que les performances réalisées par Motorola sur le Startac 130 resteraient assez longtemps inégalées : voici que ses 84 cm³ se voient détrônés par les 74 cm³ occupés par le nouveau téléphone mobile de Nokia. Certes, cela se joue à peu de choses : quelques millimètres en plus ou en moins, répartis différemment. Le Nokia 8810 est fin, très fin : avec seulement 46 millimètres de large et 18 millimètres d'épaisseur, c'est le duo gagnant dans ce domaine. Comparé au Startac, à la forme plutôt carrée, le Nokia 8810 se rapproche davantage de la ligne des Ericsson série 7, ligne inhabituelle chez le constructeur finlandais. Avec l'atout supplémentaire d'un grand écran graphique et un choix technologique astucieux de Nokia qui a tout simplement intégré l'antenne à l'intérieur de la coque du téléphone. Résultat : une ligne parfaite qui ne manque vraiment pas de séduction...

La déferlante Nokia

Nokia se sera d'ailleurs largement distingué en cette année 1998 : en février, le 6110 avait été le coup de cœur de la rédaction de MOBILES magazine, puis il avait été plébiscité par le public avec le succès que l'on sait. Entré en pack chez SFR (le pack Premier), il devenait rapidement difficile de s'en procurer, malgré un prix frôlant tout de même les 1 500 francs. SFR innovait



▲ **18 millimètres d'épaisseur seulement ! Les dimensions du Nokia 8810 constituent une petite révolution en matière de téléphonie mobile.**

d'ailleurs en « osant » inclure un téléphone haut de gamme dans un pack, donc sous une forme *a priori* destinée à une commercialisation de masse auprès d'un large public. Heureuse initiative pour l'opérateur et dont le succès a confirmé l'intérêt grandissant des Français pour le téléphone mobile, et pour des modèles de qualité qui plus est ! Deuxième coup d'éclat pour Nokia juste avant l'été, la sortie du 5110 et du 5130, sa version GSM 1800, quasi simultanément dans les coffrets Ola et Gold. Le « petit frère » du 6110 suivait les traces de son aîné, bénéficiant d'un très bon rapport qualité/prix et en conséquence, d'un très bon accueil auprès du public.

Très haut de gamme !

Mais celui que tout le monde attendait, présenté dès le mois de mars au Cebit de Hanovre, c'était bien sûr le 8810 : le moins qu'on puisse dire, c'est que Nokia a subtilement ménagé ses effets ! Et l'arrivée du

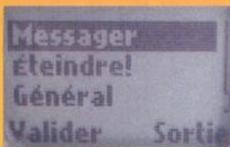
petit génie sur le marché français n'a pas manqué de faire des vagues (voir MOBILES magazine n°10). À juste titre, il faut bien le dire. Le Nokia 8810 parvient en effet à réunir dans un encombrement très réduit des qualités technologiques de premier plan qui le placent très clairement dans le (très) haut de gamme du constructeur. Il vous faudra tout de même déboursier 7500 F pour devenir l'heureux possesseur d'un 8810... Le modem intégré et le port infrarouge font de ce modèle un outil communiquant performant. Concrètement, cela vous permet par exemple d'échanger des informations (répertoire, agenda) avec un ordinateur ou un assistant personnel compatibles, ou encore d'imprimer un SMS ou un numéro de téléphone de votre répertoire sur une imprimante dotée d'un port infrarouge. Si vous avez du temps à perdre, une batterie à user et un voisin équipé d'un 8810 ou d'un 6110, vous pouvez même entamer une folle partie de « Serpent » à deux joueurs par transmission infrarouge ! Mais attention, pas de mouvements incontrôlés qui perturberaient la transmission... Plus sérieusement, il est également possible de recevoir un fax directement sur votre ordinateur portable infrarouge, si vous y avez installé les drivers correspondants (téléchargeables gratuitement sur le site www.forum.nokia.com). C'est le premier téléphone mobile de Nokia rassemblant toutes ces fonctionnalités (le 6110 possédant un port infrarouge mais pas de modem intégré). Aucun accessoire particulier n'est nécessaire pour remplir ces fonctions. Aucun câble série n'est d'ailleurs



▲ **Le clapet actif laisse apparaître les touches du clavier : suffisamment espacées, mais un peu trop affleurantes...**



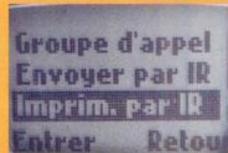
L'écran



▲ Une pression courte sur le bouton d'arrêt vous permet de choisir le mode d'avertissement du téléphone



▲ L'agenda, pour vos rendez-vous ou même des anniversaires : il sonnera tous les ans !



▲ La fonction infrarouge apparaît dans les menus concernés : ici, le 8810 vous propose d'imprimer un numéro du répertoire



▲ Le système d'icônes du 6110 et du 5110 a été conservé à l'identique : efficace et convivial !



▲ **Il faut ouvrir le clapet pour insérer ou enlever la carte SIM à l'aide d'un objet pointu**

proposé parmi les accessoires du 8810, ce qui est une limite du produit puisque cela rend impossible le « dialogue » du téléphone avec un micro-ordinateur non muni d'un port infrarouge...

Une interface très conviviale

Malgré la petite taille du 8810, Nokia est parvenu à maintenir dans ce téléphone les qualités de convivialité remarquées dans le 6110 : les menus s'affichent sur un écran graphique de 5 lignes de 13 caractères (la même capacité d'affichage que le 6110 malgré un format un rien plus petit). Le principe de navigation est identique, la seule différence étant que les touches du clavier que l'on découvre en faisant glisser le clapet, sont plus enfoncées, dépassant à peine de la coque de l'appareil, ce qui conviendra davantage à des doigts fins... Il fallait bien faire des compromis pour tout caser dans 18 millimètres d'épaisseur ! Le 8110 n'a rien perdu non plus des nombreuses fonctions de confort dont bénéficie le 6110. Menus et sous-menus numérotés qui permettent à l'utilisateur d'aller directement à la fonction qui



▲ **Le chargeur se branche très simplement sur le bas de l'appareil**

l'intéresse, affichage de l'heure en permanence sur l'écran de veille, trente-cinq sonneries différentes, trois jeux (« Mémoire », « Serpent » et « Logic »)... Il est également possible, comme sur le 6110, de mettre très simplement le téléphone en mode « Silence » par un appui court sur le bouton d'arrêt, situé sur le dessus de l'appareil. Dans ce cas, un message clignote à l'écran si vous recevez un appel. En mode « Réunion », un bip discret est émis et en « Extérieur », le téléphone sonne de plus en plus fort. Côté répertoire, le téléphone lui-même peut gérer jusqu'à 250 contacts, outre ceux enregistrés sur la carte SIM. Soit tout de même 200 noms de plus que le 6110 dans le répertoire propre. Il est possible de classer ces contacts en différents groupes : famille, amis, collègues et un autre groupe à définir selon vos besoins. Vous pouvez alors choisir de ne recevoir d'appels que d'un de ces groupes, par exemple si vous ne souhaitez être dérangé qu'en cas d'urgence familiale (une icône s'affiche sur l'écran permettant d'identifier le groupe appelant). Les autres appels « non validés » sont basculés automatiquement vers votre messagerie vocale. Il est bien sûr nécessaire pour cela d'avoir l'option d'identification de l'appelant dans votre abonnement. L'ensemble de ces fonctions font du Nokia 8810 un mobile vraiment très agréable à utiliser, sans qu'il soit d'ailleurs nécessaire de se plonger dans le mode d'emploi pour en comprendre le fonctionnement.



▲ **Sur le côté gauche de l'appareil, les deux touches de réglage du volume, en haut, et le port infrarouge, en bas**

Des fonctionnalités très riches...

La taille de l'écran couplée à la clarté de conception du logiciel sont vraiment un atout essentiel du 8810. Dans chaque sous-menu, l'affichage est très lisible et l'utilisateur est guidé (au besoin) par des messages d'aide. Neuf menus principaux sont accessibles : « Journal » (pour le détail des appels entrants, sortants et de leur durée), « Modes » (pour les différents types de signalisation d'appels), « Paramètres » (horloge, paramètres de sécurité, mise en attente...), « Renvoi d'appel », « Jeux », « Calculatrice », « Agenda », « Infrarouge » et « Services ». Ce dernier menu gère les différents services que l'opérateur peut proposer via Internet et les services Nokia. En France, pour l'instant, rien n'est encore accessible mais pour vous donner un exemple de ce qu'il sera possible de faire, citons le téléchargement de nouvelles sonneries directement via une demande au réseau. C'est le principe du *smart messaging*, c'est-à-dire l'envoi et la réception de « messages intelligents ». Le 8810 est entièrement compatible avec les services de Phase 2 et en partie ceux de Phase 2+.

Autre montée en gamme par rapport au 6110, le 8810 possède un vibreur intégré. En revanche, le téléphone est livré avec une batterie NiMH (le 6110 bénéficiait d'une batterie au lithium en standard) et un chargeur lent : comptez plus de deux heures de temps de charge. Mais le 8810 affiche quand même un poids plume de 118 grammes, et passe sous la (toujours) très symbolique barre des 100 grammes avec la batterie légère au lithium : 98 grammes qui ne vous assureront qu'une autonomie maximale de 60 heures en veille (à réserver



Le 8810 s'allume et s'éteint grâce à un bouton situé sur le dessus de l'appareil : il n'y a plus d'antenne externe !

à des contextes d'utilisation minimale !). Avec la batterie standard, nos tests d'autonomie en utilisation mixte ont donné un résultat de 67 heures et 50 minutes, objectivement très bon, mais relativement un peu décevant puisque le constructeur annonçait jusqu'à 133 heures en veille.

... mais un son mal maîtrisé !

Une déception moins relative concerne la qualité sonore du Nokia 8810. Si son volume sonore est satisfaisant, avec 10 niveaux de réglage qui permettent de bien adapter l'écoute à l'environnement extérieur, la voix n'est pas retransmise de manière très naturelle. On

s'attendait à une meilleure atténuation des bruits de fonds, malheureusement nous n'avons pu attribuer que trois étoiles au 8810 sur l'ensemble des critères que nous prenons en compte (volume sonore, restitution de la voix, présence de bruits de fond).

Soit un moins bon résultat global que le 6110 et spécialement pour les bruits de fond. Nous n'avons pas pu ce mois-ci tester la sensibilité du téléphone en laboratoire mais elle se révèle très correcte à l'usage. Pas de souci majeur sur ce plan-là donc. Le Nokia 8810 fait partie de ces téléphones pour lesquels on « craque » ou pas. À 7500 francs, sa note de rapport qualité-prix ne fait certes pas de miracle. À titre de comparaison, le SH 888 d'Ericsson, bibande, modem intégré, transmission infrarouge mais sans vibreur, n'est même pas à 50 % de son prix... Mais le 8810 parvient à marier magnifiquement le style, l'originalité et les qualités technologiques. Il faudra mettre le prix pour posséder le nouveau « must » de la téléphonie mobile ! ●

les RÉSULTATS

Nokia 8810

+ Ergonomie
Autonomie
Vibreur et data intégrés
Port infrarouge

- Son un peu métallique
Touches trop affleurantes
Pas de câble série en option

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	107 x 46 x 18 mm
Carte SIM	micro
Capacité du répertoire	250 + carte SIM
Autonomie testée	67 h 50
Fax et données	modem intégré (9600 bps)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

kit oreillette, console de bureau, chargeur rapide, chargeur allume-cigares, support, batterie légère.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-Ion 600 mAh	118 g	2 h50	133 h
légère	Li-Ion 400 mA	98 g	1 h	60h

RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE 79 / 100

★ Prix hors abonnement : 7500 F

Panasonic G520

Un mobile qui fait vibrer !

Après le G450 et le G600 au printemps, Panasonic élargit sa gamme avec un mobile intermédiaire proche du G600 mais plus grand public.



Panasonic a fait depuis un an une belle percée sur le marché du GSM en France et en Europe. Encore marginale avant le lancement du G500, la marque japonaise est montée à 7 % du marché français, grâce notamment à la présence du G450 en pack Loft. Mais Panasonic ne compte pas en rester là. Étant l'un des plus grands groupes mondiaux d'électronique grand public, la marque compte encore accroître ses ventes. Cela passe d'abord par un élargissement de la gamme. Après le G450 et le G600 au printemps, Panasonic a annoncé simultanément fin septembre une nouvelle version du G600 en G600i et le lancement du G520 ce mois-ci et du GD70 pour début 1999. Le GD70 sera un modèle haut de gamme bibande (voir en actualités). Quant au G520, il est appelé à prendre place au milieu de la gamme entre le G450 et le G600.

Une ergonomie réussie

Panasonic reste fidèle à ses choix de conception extérieure et le G520 sera familier à ceux qui connaissent déjà les G500, G450 et G600. La façade accorde l'importance principale à l'écran, grand et lisible avec trois lignes de texte et une ligne de commande. Le G520 a donc un des meilleurs affichages qui existent si l'on exclue les produits atypiques comme les téléphones-assistants. Les touches numériques n'occupent qu'un petit tiers de la façade avec des touches un peu trop



rapprochées mais sûres. Extérieurement, de petits détails différencient le G520 de ses prédécesseurs : un haut-parleur plus dessiné et un peu en creux qui permet un meilleur positionnement sur l'oreille et un micro au contraire en relief, pour se rapprocher de la bouche. Derrière le téléphone, on notera l'emplacement pour un clip de ceinture. L'ensemble pèse 150 grammes, soit 25 grammes de moins que le G450 mais 22 grammes de plus que le G600 qui reste le modèle le plus léger de la gamme. Sans être un poids plume à 150 grammes, on est sur un niveau de poids tout à fait acceptable actuellement. Ses deux couleurs (bleu métal et argent) sont également sympathiques.

Navigation assistée

Là encore, le G520 garde les choix d'utilisation des autres Panasonic avec la touche centrale de navigation. Il s'agit plus d'une touche centrale de déplacement à quatre directions. La validation se fait par la petite touche en haut à droite. L'autre petite touche en haut à gauche donne un accès direct au répertoire. L'ensemble rend le G520 très simple d'utilisation : pas besoin de mode d'emploi pour s'y retrouver. Les flèches en dernière ligne à l'écran indiquent les options disponibles (en haut, en bas, à gauche ou à droite). En revanche, le menu ne précise pas où l'on se trouve dans l'arborescence (1-2 pour sous-menu 2 du menu 1 par exemple). Il faut donc souvent revenir en arrière pour retrouver son chemin et entrer dans une nouvelle fonction. Les touches permettent aussi un accès direct au répertoire et le lancement automatique de numéros. Un appui prolongé sur une des touches de 1 à 9 affichera directement le nom et le numéro correspondant dans le répertoire (1er

numéro pour la touche 1, etc.). Ce sont les « Softkey ». Autre astuce : l'appui prolongé sur la touche 0 affiche le préfixe international + et la liste des pays étrangers pour vous donner le préfixe du pays. C'est bien pratique quand vous n'avez pas de répertoire international à portée de main. Difficile de savoir par cœur que pour la Guyane il faut composer le 592 et pour l'Azerbaïdjan le 994 ! En revanche, les pays ne sont indiqués que par trois lettres, ce qui est dommage car il faut souvent deviner quel pays s'affiche, et ce n'est pas facile ! À améliorer sur les prochaines versions. Toujours côté menu, la protection du clavier est la première option, ce qui permet de bloquer les touches très rapidement en appuyant trois fois de suite sur la touche Menu et de les débloquer en réappuyant deux fois sur cette même touche. Le reste est sans surprise avec le répertoire, le menu des messages, des appels, le renvoi d'appels, les options de sécurité, de réseau et de personnalisation du téléphone. Le G520 est compatible PCMCIA.

Le vibreur très simple d'accès

Très bon point pour le G520 : le vibreur est disponible en série. Pour un téléphone de milieu de gamme, c'est vraiment un gros atout. En plus de cela, son emploi est extrêmement simple, comme pour le G600. Pas besoin d'entrer dans les menus, une simple pression d'une seconde sur la touche # l'active et affiche le message « Touche Savoir Vivre activée ». Réappuyer sur la même touche désactive le vibreur. Cette manipulation on ne peut plus simple a le mérite de permettre un emploi très fréquent et intuitif du vibreur. Dès que les circonstances l'exigent, vous pouvez l'activer ou le désactiver tout de suite, y compris

▲ **Sans être un mini-mobile, avec 150 grammes et 14 centimètres de haut, le G520 est d'un gabarit très agréable.**

• L'écran



▲ **Trois lignes de texte en permanence et une bonne lisibilité : l'écran est un point fort du G520.**



▲ **La touche centrale directionnelle et les touches de menu (à droite) et d'accès au répertoire (à gauche) rendent le pilotage très intuitif.**

les RÉSULTATS

Panasonic G520

Vibreux intégré
Look

Grand écran et menus clairs
Logiciel synchronisation en option



Autonomie moyenne
Pas de répertoire propre
Sonneries bandes



1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

140 x 46 x 20 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

carte SIM

Autonomie testée

48 h

Fax et données

oui (9600 bps)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Batterie haute capacité, chargeurs, kit mains libres, carte PCMCIA, câble interface micro, kit piéton, logiciel de synchronisation FoneSync de Paragon Software.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NiMH 650 mAh	150 g	3h	80 h
----------	--------------	-------	----	------

haute cap	NiMH 1300 mAh	nc	6h	160 h
-----------	---------------	----	----	-------

RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE **77 / 100**

★ Prix hors abonnement : env. 1400 F



▲
**L'écouteur est un peu creusé
pour permettre un meilleur positionnement
sur l'oreille.**

sans le sortir de votre poche. C'est vraiment ce qu'on fait de mieux en ce moment en la matière. Panasonic mise d'ailleurs beaucoup sur cet atout et sur la mise en avant du « savoir vivre mobile », ce que nous ne pouvons qu'encourager à **MOBILES magazine** ! En revanche, on n'a pas le beurre et l'argent du beurre puisque les sonneries ne sont que 6 et sont toutes aussi stridentes les unes que les autres. Une autre raison d'utiliser au maximum le vibreur:

Quelques fonctions manquent

Toujours pas de répertoire propre sur ce modèle ! Comme le G450 et le G600, le G520 ne vous donnera aucune capacité de stockage de numéros autrement que sur votre carte SIM. Si vous avez la chance d'avoir une carte de deuxième génération, vous pourrez avoir 80 numéros en mémoire sur votre carte. Sinon, ce sera 20 seulement, ce qui est vraiment très insuffisant ! Le produit a été conçu au niveau mondial et la France est en retard sur le nombre de numéros stockables sur carte SIM. Mais ce point est tout de même pénalisant pour les Panasonic par rapport à leurs concurrents. Côté répertoire toujours, le produit peut être livré en option avec un logiciel de synchronisation appelé FoneSync (développé par la société

Paragon Software). Ce logiciel vous permet de connecter votre mobile avec un câble à votre micro-ordinateur et de charger les numéros de votre agenda si vous travaillez sur l'un des logiciels standards (Microsoft Outlook, Lotus Organizer et Symantec Act!). Hormis le répertoire, l'autre fonction classique absente est l'affichage de la date et de l'heure. Le mobile ne peut donc pas servir de réveil, ni intégrer de fonction d'agenda pour la prise de rendez-vous ou l'alerte type pense-bête.

Autonomie moyenne

Nous nous attendions à mieux que les 48 heures atteintes par le G520 selon nos cycles de tests en utilisation réelle. C'est moins bien que les 62 h du G600 (qui a l'avantage d'être équipé d'une batterie lithium). Le G520 est livré en standard avec une batterie NiMH 650 mAh. Une batterie haute capacité NiMH 1300 mAh est disponible : elle est censée doubler l'autonomie du téléphone au prix, bien sûr, d'un poids supplémentaire (non communiqué). La sensibilité ne pourra pas être mesurée avant la fin de l'année à cause de changements de conception de l'antenne mais les résultats du G450 et du G600 étaient excellents à ce test.

Globalement, le G520 est donc un produit bien conçu. Il bénéficiera également d'un très bon rapport qualité-prix puisqu'il devrait se situer à l'unité aux alentours de 1400 F. Mais il est surtout attendu dès le début dans un pack SFR, ce qui rendra son prix encore plus attractif. ●

▶
**Un cache en plastique
laisse apparaître des encoches
prévues pour accueillir
un clip de ceinture.**



Ne manquez pas

le guide 1999 du téléphone portable

Hors série en vente partout à partir du 19 novembre

Les services
Tous les téléphones et les packs
Les conseils d'utilisation
Les accessoires



Avec une première en France :

le **premier annuaire** des bonnes adresses de la téléphonie mobile. Plusieurs milliers de points de vente pour vous permettre d'acheter près de chez vous avec le meilleur conseil et au meilleur prix.

Un supplément gratuit à conserver.

Ericsson GF 788e

Régénéré !

Ericsson sort une nouvelle version de son modèle miniature. Plus d'un an après sa sortie, qu'est devenu le GF 788 ?



Il avait fait un certain malheur lors de sa sortie sur le marché en avril 1997. Après une vague de modèles « miniatures » comme le premier Startac de Motorola et le Sony CMD-Z1, Ericsson lançait le GF 788, le premier téléphone mobile de la marque à rompre avec le design très classique et un peu encombrant véhiculé par les précédents modèles comme les GA 318 ou GH 388. Sobriété et élégance résumaient le produit, dont le petit format ne sacrifiait en rien aux exigences de maniabilité et de simplicité d'utilisation de la marque suédoise.

Montée en gamme

Peu après, le GF 768 venait mettre des couleurs plus dynamiques dans l'offre « mini-mobiles » d'Ericsson. Mais à plus de 3000 francs, les deux modèles restaient réservés à un public vraiment désireux de se faire plaisir et prêt à investir ! Ericsson renouvelle aujourd'hui le GF 788 en incluant trois nouvelles caractéristiques : tout d'abord, il possède le codage EFR de la parole (*Enhanced Full Rate*), mais cette technologie n'est pas encore disponible sur les réseaux SFR et Itineris. Il faudra donc attendre un peu avant de faire la différence entre la qualité d'écoute du GF 788 et celle du GF 788e. Ce modèle intègre également désormais la fonction d'appel en conférence (c'est-à-dire la possibilité de gérer une conversation avec plusieurs interlocuteurs) : mais là encore, le service



▲ Les accessoires, et notamment la batterie, sont les mêmes que pour le GF 788

n'est proposé par aucun opérateur. Enfin, le GF 788e permet des fonctions avancées de calcul de coût des appels et de recharge de crédit de consommation dans le cadre d'une solution de type prépayé, un service qui existe par exemple en Italie, au Portugal et au Liban. En France, les opérateurs ne l'ont pas encore mis en œuvre. Pour un utilisateur français, les différences ne seront donc pas très palpables... Le principe du logiciel interne est le même que pour le GF 788, mais des composants tels que la carte radio ont été changés. Nous n'avons malheureusement pas pu tester la sensibilité du 788e. Les caractéristiques d'encombrement, de poids et la batterie sont les mêmes que pour l'ancienne version, dont on avait regretté à l'époque qu'elle soit équipée d'une batterie NiMH. Pas de lithium-ion cette fois non plus. Nous avons effectué un nouveau test d'autonomie sur ce modèle, qui a donné un résultat de 47 heures. Compte tenu des améliorations en matière d'autonomie (jusqu'à 89 heures en utilisation mixte pour le Siemens S10 active), cette performance s'inscrit aujourd'hui dans la moyenne, guère plus. En un an, les exigences des utilisateurs de

mobiles ont grandement évolué ! D'une manière générale, si le produit reste une offre de qualité, il souffre un peu des lacunes que d'autres modèles, apparus depuis, ont mis au jour.

Toujours une seule ligne à l'écran

La plus évidente d'entre elles est le fait que le GF 788e ne possède qu'une seule ligne d'affichage. Si l'on compare avec des modèles de taille équivalente, comme le Bosch 908, les Startac de Motorola ou, dans une moindre mesure, l'Alcatel One Touch Pocket ou le Philips Genie, le GF 788e offre une lisibilité bien moins bonne : la nécessité de faire défiler les textes sur une seule ligne, alors que les messages courts sont de plus en plus utilisés, est un véritable inconvénient. Cela ralentit la consultation des messages, tandis qu'un écran offrant au moins deux lignes d'affichage permet de prendre connaissance des informations en un coup d'œil. Côté ergonomie, le GF 788e est toujours très bien placé dans la concurrence actuelle. Ses 135 grammes ont été largement battus (on est passé plusieurs fois en dessous de la barre des 100 grammes) et il ne figure plus vraiment parmi les poids-plumes du marché, mais sa prise en main reste des plus agréables et Ericsson peut compter là sur un mobile dont la sobriété garantit l'efficacité. Cela reste d'ailleurs le gros point fort de ce modèle ●

▲ Les qualités de maniabilité du GF 788e, de la taille d'un paquet de cigarettes, demeurent son atout essentiel



les RÉSULTATS

Ericsson GF 788e

+

Taille
Poids
Simplicité d'utilisation
Codage EFR

Petit écran

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

105 x 49 x 24 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

99 + carte SIM

Autonomie testée

47 h

Fax et données

oui (9600 bps)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

kit oreillette, kits mains-libres voiture, kit rapide, support pare-brise, micro flexible atténuateur de musique, chargeur allume-cigares, multichargeur de bureau, chargeur rapide, étuis, vibreur.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard NiMH 650 mAh 135g 3h 60 h

RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE GLOBALE **73 / 100**

★ Prix hors abonnement : 3290 F

Philips Nino 300

Sans les mains !

Avec le Nino 300, Philips vient grossir les rangs des assistants personnels numériques sans clavier. C'est aujourd'hui le plus évolué des « palm PC » en matière de communication à distance.

Trop lourds pour tenir dans une poche de chemise mais trop petits pour offrir le confort d'utilisation d'un ordinateur de bureau, les agendas nouvelle génération n'ont *a priori* pas tout pour séduire. Pourtant, d'après la très sérieuse agence Frost & Sullivan, le marché est en forte expansion. Il représenterait un chiffre d'affaires supérieur à 1,77 milliard de dollars (plus de 10 milliards de francs) dès 2002. Comment expliquer un tel engouement ? Une semaine passée avec le Nino de Philips apporte de nombreux éléments de réponse.

Une ergonomie très soignée

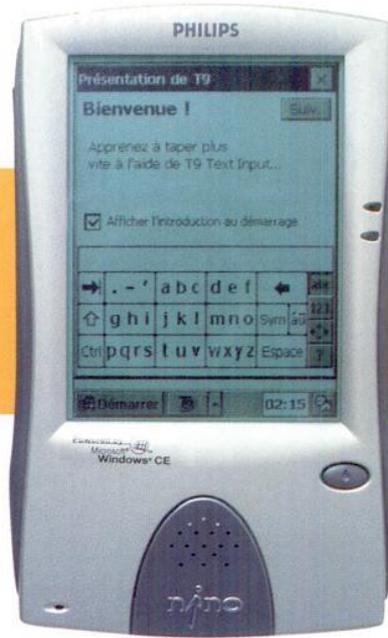
Le premier atout du Nino est sans doute son ergonomie. De dimensions comparables aux modèles concurrents (134 x 87 x 20 mm), il ne pèse que

220 grammes avec les piles. Tenant dans la paume de la main, il

dispose d'une mollette latérale pour monter et descendre dans les menus, de deux boutons correspondants aux touches « Entrée » et « Échappe » de votre PC et de quatre touches d'accès rapide aux quatre applications que vous utilisez le plus fréquemment.

Enfin, un bouton frontal gère la mise en route et l'arrêt du Nino, ainsi que le rétroéclairage. On admettra qu'il est difficile de faire plus simple et pour un outil





◀ Pour saisir du texte sur le Nino, vous pourrez choisir entre un clavier virtuel « classique » azerty ou le logiciel de saisie rapide T9

Sur le côté du Nino, quatre boutons permettent l'accès rapide aux fonctions les plus souvent utilisées. Au-dessus, une mollette permet de s'orienter dans les menus



destiné à faciliter la vie et à être utilisé de manière très instinctive, c'est là un très bon point.

Plusieurs modes de navigation

Pas de clavier donc, pour cet assistant personnel qui conjugue l'utilisation des quelques boutons programmables, du stylet et de la voix. La navigation s'organise autour du système d'exploitation Windows CE : vous retrouvez donc sur votre agenda de poche le menu « Démarrer » et accédez ainsi à toutes les fonctions souhaitées. Certaines de ces fonctions sont exploitables directement sur le Nino, d'autres nécessitent une communication avec l'ordinateur de bureau ou un fournisseur de services en ligne. L'une des toutes premières applications du Nino que vous apprécierez rapidement, *Voice Recorder*, permet d'enregistrer commodément un message vocal grâce à un micro et un haut-parleur situés sur le dessus du boîtier. Vous êtes en voiture, vous vous rappelez une information que vous devez absolument transmettre à un collègue en arrivant au bureau, vous la confiez au Nino en une manipulation de quelques secondes. En revanche, l'utilisation de la voix est moins probante concernant les commandes vocales. Il est

en effet prévu que vous puissiez donner des ordres « à voix haute » à votre Nino. Mais le paramétrage s'avère assez long et, surtout, l'exécution des commandes est parfois fantaisiste : lors d'un essai, à l'injonction « Calendrier – Semaine », censé ouvrir l'écran de l'agenda en mode hebdomadaire, le Nino a réagi en... s'éteignant, tout simplement ! Peut-être fallait-il ajouter « S'il vous plaît » mais cela, le guide utilisateur ne le précisait pas... Lorsque vous ne personnalisez pas les boutons de programmes situés sur le côté droit du Nino, la seconde application à laquelle vous pouvez accéder est le calendrier. Fonction de base de tout assistant personnel, le calendrier du Nino est un programme de Microsoft Pocket Outlook, qui peut être synchronisé avec Microsoft Outlook ou Microsoft Schedule+. Il possède les mêmes propriétés que toute la gamme disponible sur le marché : mode quotidien pour visualiser votre planning du jour, mode hebdomadaire, mensuel ou annuel pour un aperçu plus global de vos engagements, possibilité de créer, modifier, supprimer un rendez-vous, etc. Troisième application dans la configuration par défaut : la liste des contacts. Également répliquée de Microsoft Outlook, elle vous permet



▲ **L'ergonomie du Nino a été particulièrement soignée. Ici, les trois éléments-clés : l'écran, le stylet et la station d'accueil**

▼ **Le port infrarouge est situé sur le dessus de l'appareil**



d'accéder facilement aux coordonnées de vos relations personnelles et professionnelles. Si vous avez précisé les adresses électroniques (e-mails) de vos correspondants, le Nino pourra même leur envoyer un message d'invitation à telle ou telle réunion que vous aurez organisée. Leur réponse vous parviendra dans votre boîte de réception, qui est le quatrième programme accessible directement par un bouton.

Un logiciel de saisie : T9

À l'usage, vous vous rendrez vite compte que le stylet est votre principal outil de navigation dans les écrans du Nino. Mais qu'utiliserez-vous pour la prise de notes ? Comment Philips a-t-il remédié à l'absence de clavier ? Le Cassiopeia E10 comme le Palm III utilisent le logiciel Graffiti de reconnaissance de caractères. Avec le Philips Nino 300, vous avez l'embarras du choix. Soit vous privilégiez votre mode de saisie habituel, en sélectionnant un clavier de type « azerty » qui s'affiche au bas de l'écran. Vous utilisez alors le stylet pour cliquer sur les caractères du clavier, les uns après les autres. Étant donnée la petitesse des « touches » du clavier, l'opération nécessite de la minutie mais, au moins, pour la disposition des caractères, vous êtes en terrain connu. Autre option : l'identificateur

de caractères Jot. Avec ce système, vous écrivez ou dessinez directement sur l'écran. Un peu aléatoire au début et pour les caractères qui sortent de l'ordinaire, mais l'aide est là pour vous guider dans votre tracé par une démonstration animée de chaque caractère. C'est un peu plus ludique que l'utilisation du clavier mais pas tellement plus rapide ! Troisième possibilité pour saisir votre texte : recourir au logiciel T9 de Tegic Communication. Fourni en standard avec le Nino, ce logiciel permet d'accélérer et de simplifier la saisie de texte, grâce à des touches moins nombreuses et plus grandes. Au fur et à mesure que vous entrez des lettres ou groupes de lettres, T9 affiche, à partir d'un dictionnaire

personnalisable, les mots correspondant aux touches sur lesquelles vous avez cliqué. L'idée est ingénieuse, mais dans la pratique, les erreurs de frappe sont nombreuses et ralentissent le rythme de la saisie, au moins dans un premier temps. Passées les lenteurs de l'apprentissage, à vous de choisir le mode de saisie qui vous convient le mieux.



▲ **Un clapet s'ouvre pour permettre l'introduction d'une carte à mémoire Flash dans le Nino**

Traitement de texte et tableur : peut mieux faire !

On pourra s'étonner que le Nino ne propose ni traitement de texte — l'application Note Taker tient davantage du calepin fait pour enregistrer brièvement quelques mémos ou notes de réunion — ni tableur. C'est certainement là un handicap majeur du Nino. Il propose en

revanche un programme spécifique de gestion de dépenses grâce auquel vous pouvez enregistrer vos notes de frais. Repas d'affaires, notes de téléphone, de taxi, d'hôtel, de parking, ainsi que les frais kilométriques ou de location de voitures, tout est mémorisé par le Nino et transféré vers votre ordinateur de bureau — dans le fichier de votre choix — dès que vous effectuez une mise à jour. Le programme est toutefois relativement limité dans les opérations qu'il autorise, cela n'a rien de commun avec Excel.

Une synchronisation facile avec le PC

Le Nino 300 de Philips sait se rendre indispensable grâce à ses capacités de communication avec l'extérieur et, en premier lieu, avec votre ordinateur de bureau. La liaison avec votre PC se fait par un modem (fourni en option). Vous utilisez le logiciel des Services Windows CE avec ActiveSync sur votre ordinateur de bureau pour synchroniser les informations entre votre agenda de poche et votre PC, afin que les deux ordinateurs disposent des informations les plus récentes. Pour cette opération, il est préférable — et pratiquement obligatoire — d'avoir le Nino disposant de 8 Mo de mémoire vive. Que pouvez-vous synchroniser ? Vos fiches de contacts, votre agenda et la liste des tâches à effectuer, avec Schedule+ ou Outlook, vos messages électroniques avec Exchange ou Outlook, vos fichiers provenant de l'enregistreur vocal ou du calepin avec « Mes documents » (sous Windows 95) ou « Dossier Personnel » (sous Windows NT). Des chaînes Internet : une chaîne étant un service Web envoyant automatiquement des informations, cours de bourse ou autres informations d'intérêt particulier. Vous pouvez aussi faire communiquer le Nino avec un autre agenda de poche Windows CE grâce au port infrarouge (IrDA) situé sur le dessus du boîtier. Vous pouvez ainsi transférer des fiches contacts, des notes, des enregistrements vocaux... vers un autre assistant personnel. Enfin, vous

pouvez vous connecter à distance à un fournisseur de services, en définissant un compte électronique et recevoir directement sur le Nino les dernières nouvelles des marchés financiers ou encore la liste des films à l'affiche près de chez vous.

Extérieurement très bien fini — look particulièrement soigné, housse de protection Samsonite de belle qualité, station d'accueil robuste et élégante —, le Nino 300 de Philips souffre de légers défauts de conception, tant au niveau des programmes disponibles (absence de traitement de texte, de tableur, de logiciel de présentation) que dans l'exécution des tâches. Toutefois, sa bonne tenue générale et son ergonomie en font l'un des produits à suivre actuellement sur le marché des assistants personnels et à étudier de près si vous êtes sur le point de vous équiper. ●

La connectique en bas de l'appareil : le Nino se loge très simplement dans sa station d'accueil



les
RÉSULTATS

Philips Nino 300



Design
Système d'exploitation
Mémo vocal
Capacité de synchronisation



Pas de traitement de texte
Pas de tableur

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

134 x 87 x 20 mm

Poids

220 g (avec piles)

Mémoire

4 Mo ou 8 Mo selon modèle

Affichage

240 x 320 pixels

Compatibilité

Windows 95

Windows NT 4.0

Livré avec

socle connexion PC et chargeur, adaptateur de port série, batterie de rechange

→ PRIX INDICATIF :

3 000 F

Psion Series 3mx

Vitesse supérieure !

Une pile de sauvegarde est prévue pour pallier les faiblesses des deux piles principales du Series 3mx

Le nouvel assistant personnel lancé par Psion se veut « l'ordinateur portable le plus convivial au monde ». Il a en tout cas le mérite de l'efficacité et s'affiche d'ores et déjà comme l'un des meilleurs rapports qualité/prix du marché.

Le petit nouveau de la gamme Psion s'inscrit dans la continuité de ses illustres prédécesseurs : design toujours très étudié, fonctionnalités satisfaisantes mais rien de révolutionnaire. Il est la copie conforme du Series 3c, qui aurait suivi un traitement hormonal de choc. La rapidité du processeur est en effet la principale innovation de cet assistant, qui permet d'accéder en une fraction de seconde aux applications voulues. Pour le reste, peu de changements : Psion n'a même pas jugé utile de lui dédier un manuel d'utilisation, se contentant de spécifier en début de chapitre qu'il est normal que vous ayez entre les mains le manuel du Series 3c. Les différences entre les deux produits sont détaillées... sur une demi-page.

Trois fois plus rapide que le 3c

D'un poids nettement plus acceptable que le Series 5, affichant 275 grammes avec les piles (100 grammes de moins), le Series 3mx ne pèche pas par un encombrement excessif. Psion a par ailleurs modifié le revêtement graphite du produit, qui doit améliorer sa résistance aux agressions extérieures. Il promet 60 heures d'autonomie, soit environ deux mois en usage courant avec, comme tous les assistants personnels, deux simples piles LR6. Toute petite mémoire en revanche pour un outil conçu comme un véritable ordinateur de poche : seulement 2 Mo, soit environ 500 pages de texte A4. Une extension jusqu'à 16 Mo est possible, mais en option. Assez faible en comparaison des 60 Mo bientôt disponibles pour le Series 5 !





La prise en main du Series 3mx est assez agréable. La plupart des assistants personnels appartenant à cette catégorie de prix (2.990 francs) ne disposent pas de clavier. Psion a fait un choix différent pour le

Series 3mx, pour un résultat mitigé car si l'on apprécie, lorsqu'on est habitué à son ordinateur, de garder le même mode de saisie, le clavier du Psion n'est pas très ergonomique : touches très rapprochées et surtout manque de sensibilité, qui nécessite une saisie lente et minutieuse. L'absence de souris et surtout de stylet, courant sur la plupart des nouveaux modèles, déconcerte. Cet inconvénient est en partie pallié par de nombreuses touches de raccourci et combinaisons qui simplifient la navigation. Une zone tactile permet également d'accéder immédiatement aux neuf applications principales.

Des fonctionnalités classiques

Les fonctions du Psion 3mx sont fort classiques. Premièrement, l'agenda : qu'il soit en mode quotidien, hebdomadaire, mensuel ou annuel, il vous permet de visualiser les créneaux libres et occupés de votre planning, d'enregistrer vos rendez-vous, de



Le haut-parleur du 3mx se trouve sur le dessous de l'appareil

programmer une alarme ou faire office de réveil. Vous pouvez programmer des événements récurrents en une seule saisie. Un système de recherche astucieux permet de trouver une entrée particulière dans l'agenda. Par exemple, si vous avez oublié la

date de votre dîner avec Pierre, choisissez « Trouver » dans le menu et tapez « Pierre ». Tous les événements enregistrés incluant ce nom seront affichés dans l'ordre chronologique. Vous disposez aussi d'une liste de tâches dans laquelle vous barrez au fur et à mesure ce qui a été réalisé. Vous avez la possibilité de synchroniser votre Series 3mx avec l'agenda de votre PC ou de votre Mac mais attention : le logiciel de synchronisation — PsiWin ou PsiMac — n'est pas fourni en standard, comme c'est le cas avec le Series 5. Si vous n'achetez pas le logiciel (comptez 690 F), vous devrez effectuer au fur et à mesure, manuellement, les mises à jour. Autre fonction : la possibilité de créer des bases de données personnalisées. Grâce au mode « Fiche », vous stockez aussi bien votre répertoire de contacts que la liste de vos CD. Là encore, malheur à vous si vous ne possédez pas le logiciel de synchronisation avec votre ordinateur : vous devrez saisir chaque fiche avant que votre Series 3mx soit vraiment exploitable. En ce qui concerne le traitement de texte et le tableur, si vous n'êtes pas rebuté par la petite taille de l'écran et l'absence de pavé numérique, vous retrouverez les attributs habituels de ces applications version PC ou Mac : mêmes options d'édition, de formatage, etc. Le tableur du Series 3mx est très similaire aux versions 1A et 2 de Lotus. Les autres fonctions du Series 3mx vont de la calculatrice scientifique à la gestion des décalages horaires en passant par l'enregistrement et la modification de fichiers sonores (qui peuvent être utilisés comme alarme). En outre, Psion a développé un langage propriétaire, l'OPL, grâce auquel vous pouvez programmer vos propres applications.

Le 3mx regroupe les fonctions que vous êtes en droit d'exiger d'un assistant, pour un prix plus accessible que le Series 5. On peut tout de même regretter que l'interface utilisateur manque d'intuition et rende la phase d'apprentissage un peu laborieuse... ●



L'alimentation du Psion Series 3mx est assurée par deux simples piles au format LR6

les RÉSULTATS

Psion Series 3mx



Rapidité du processeur
Autonomie
Rapport qualité-prix



Pas de logiciel de synchronisation en standard
Clavier peu ergonomique

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

165 x 85 x 22 mm

Poids

275 g (avec piles)

Mémoire

2 Mo

Affichage

480 x 160 pixels

Compatibilité

Dos, Windows, Mac

(kit de connexion en option)

→ PRIX INDICATIF : 2 990F

Packs

Bataille de mobiles en boîte !

De nouveaux modèles sont arrivés dans les packs ces derniers mois. Ce sont des affaires pour les nouveaux acheteurs. Parmi les nouveaux venus, les trois marques leaders s'affrontent de nouveau sur des packs à moins de 700 F.



Acheter un pack est l'un des meilleurs moyens de démarrer en téléphonie mobile. Les opérateurs ne s'y sont pas trompés. Ils prévoient que 70 à 80 % des ventes des deux prochains mois se feront sur leurs gammes de packs. De nouveaux téléphones sont donc apparus en 1998 pour étendre le choix. Nous avons retenu un seul pack de chaque offre commerciale (Ola, Loft, SFR, Bouygues Telecom). Il en existe d'autres. L'Alcatel One Touch Easy chez Ola ou l'Alcatel One Touch Club de SFR sont à 290 F actuellement. Le Siemens B616 de Bouygues Telecom est à 490 F. On trouve également le Panasonic G450 en pack Loft à 790 F ou 690 F. Sans compter les packs qui devraient arriver avant la fin de l'année. Mais il était intéressant de comparer les modèles en packs des trois marques leaders. Ericsson aligne son GA628, un grand classique, dans un pack Loft à 690 F. Motorola est toujours chez SFR à 590 F. Quant à Nokia, la marque finlandaise aligne son 5110 chez deux opérateurs : chez Ola sous le nom de Ola 103 et chez Bouygues Telecom sous le nom de B415. Ces quatre téléphones ont le mérite d'avoir une bonne cote de sympathie pour un prix de 590 F ou 690 F seulement (qui peut encore baisser à l'approche des fêtes). Pour tous ceux qui achèteront un de ces téléphones dans les prochaines semaines et qui hésitent encore entre les différents modèles, voici le verdict de **MOBILES** magazine...

Autonomie

Nokia en tête

Très bonne performance du petit 5110 de Nokia qui laisse loin derrière ses concurrents directs. Après un excellent 75 heures au test d'autonomie GSM, il atteint encore 63 heures sur Bouygues Telecom, réseau davantage consommateur d'énergie. Il emporte d'ailleurs la palme du téléphone le plus autonome sur le réseau Bouygues. L'Ericsson se comporte correctement avec 55 h 40 en utilisation réelle mais au prix de la livraison en standard de la batterie haute capacité, plus lourde. Le d520 est en revanche un peu décevant sur ce point. Il ne dépasse pas les 42 heures d'autonomie globale.

1 ^{er}	NOKIA 5110	75 h
2 ^e	BOUYGUES TELECOM B415	63 h
3 ^e	ERICSSON GA628	55 h 40
4 ^e	MOTOROLA d 520	42 h

(En condition réelles d'utilisation avec la batterie livrée en standard)

Poids

Ericsson à la traîne

Le GA 628 souffre nettement de sa batterie haute capacité. Si elle lui permet d'atteindre une autonomie correcte, elle le place 50 grammes au-dessus des autres ! Et 50 grammes dans la poche ou dans la main, ça se fait sentir ! Les trois autres se retrouvent (hasard des fabrications) exactement au même poids malgré des gabarits très différents. Mais ce ne sont pas spécialement des mobiles légers. Ils restent au-dessus de la barre des 150 grammes.

1 ^{er}	NOKIA 5110	167 g
2 ^e	BOUYGUES TEL B415	167 g
3 ^e	MOTOROLA d520	167 g
4 ^e	ERICSSON GA 628	215 g

(avec la batterie livrée en standard)



5110

GA 628

d520

B415

Ergonomie

Nokia très en avance

Bien sûr, le résultat est le même ici sur le Bouygues Telecom B415 et le Nokia 5110 puisqu'il s'agit des mêmes modèles adaptés simplement aux deux réseaux. Leur conception générale est très réussie. Malgré une prise en main un peu lourde, leur petite taille et une répartition intelligente des touches permettent une utilisation très intuitive. Le GA 628 garde l'ensemble des qualités d'Ericsson grâce notamment à une taille réduite et à une bonne prise en main. Il commence cependant à souffrir de sa conception ancienne, même si la marque a beaucoup d'adeptes. Quant au Motorola d520, il a fait des progrès par rapport au d160 qui était auparavant dans les packs SFR. Son encombrement s'est nettement réduit et le remet dans la course parmi les mobiles de sa catégorie. Il a juste un centimètre en hauteur de plus que les autres.

Affichage

B415 et 5110 les mieux conçus

Les Nokia se détachent également avec un écran très agréable. Trois

→ **BOUYGUES TEL B415**

→ **NOKIA 5110 / OLA 103**

La conception extérieure la plus réussie, qui allie un encombrement réduit avec un grand écran. Sur Ola, le téléphone est livré avec trois coques de couleur interchangeables (noir, rouge et bleu).

→ **ERICSSON GA 628**

Un aspect extérieur très connu, caractéristique de la marque suédoise. Un grand classique. À noter qu'il accepte 11 façades de couleur interchangeables disponibles en option.

→ **MOTOROLA d520**

Un nouveau look modernisé pour le Motorola d'entrée de gamme, plus réussi que ses prédécesseurs.

→ **27 ou 28 millimètres** : les quatre mobiles sont conçus sur des gabarits très similaires, avec une épaisseur relativement importante par rapport à d'autres mobiles. Le Motorola d520 est plus haut que les autres d'un centimètre (14 cm contre 13 cm pour les trois autres).



5110



GA 628



d520

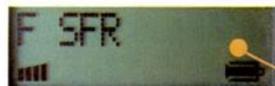


B415



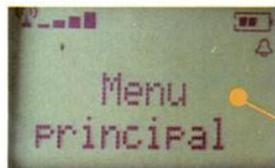
BOUYGUES TELECOM B415/NOKIA 5110

L'écran le mieux conçu, qui permet une excellente lisibilité de trois lignes de texte avec une ligne de commande au-dessous. Une réussite.



ERICSSON GA 628

Le grand problème d'Ericsson : une seule ligne de texte s'affiche à l'écran, ce qui rend malaisé le pilotage des fonctions et très inconfortable la lecture des SMS. Un gros point faible.



MOTOROLA d520

Deux lignes de texte sur ce grand écran qui aurait pu être mieux employé. Il y a de la place perdue.

lignes de texte s'affichent très clairement, avec des caractères petits mais permettant une très bonne lecture grâce à un contraste efficace. Les trois lignes utiles permettent une bonne navigation dans les fonctions et un bon confort de lecture des SMS. Ce n'est pas le cas du GA 628 qui a pour sa part toujours l'inconvénient spécifique à Ericsson d'une seule ligne de texte utile. C'est maintenant un gros handicap sur ses concurrents. L'écran du d520 est de grande taille mais Motorola n'a pas utilisé la place au mieux : on pouvait placer plus de deux lignes de texte utile. Dommage.

Simplicité

Utilisation globalement simple pour tous

Le positionnement très grand public de ces quatre téléphones est cohérent avec leur utilisation : pas de complexité. Les packs étant destinés en priorité aux nouveaux venus à la téléphonie mobile, les portables inclus doivent être simples à découvrir et à manier. Ici, les quatre téléphones peuvent être utilisés sans mal de crâne. En revanche, là encore, l'écran de trois lignes utiles des Nokia est un avantage car il permet un repérage beaucoup plus immédiat dans les menus ainsi que l'affichage de commandes et d'explications plus longues, donc plus claires. Le GA 628 séduira les inconditionnels d'Ericsson avec les touches de commande « YES » et « NO » qui ont fait le succès de la marque suédoise : elles suffisent pour tout piloter. Le Motorola est également bien conçu avec sa touche ronde de validation et les deux flèches directionnelles. La version du d520 en pack bénéficie également de la touche spécifique d'accès direct aux services SFR.

Fonctions

Des choix différents

Les trois constructeurs ont fait des choix très différents sur les fonctions des appareils. Nokia a volontairement simplifié ses modèles par rapport au 6110, le modèle phare de la marque et cousin proche du 5110. Le Ola 103 et le Bouygues Telecom B415 ne sont visiblement pas conçus pour une utilisation professionnelle : vous n'y trouverez ni transmission de données (même avec une carte externe, la compatibilité PCMCIA n'est pas disponible), ni répertoire propre, ce qui est bien regrettable. Les deux autres mobiles sont PCMCIA pour la transmission de données et disposent d'un répertoire propre (50 numéros pour le GA 628 et 99 pour le d520). En revanche, les Nokia ont intégré des fonctions de confort que n'ont pas les autres : calculatrice, date, heure, réveil, et 30 sonneries différentes. La note absolue des Nokia est donc supérieure mais l'égalité est préférable sur ce critère car c'est à vous de vous décider en fonction de l'importance que vous accordez aux différentes fonctions.

Qualité d'écoute

Son digital sur le Bouygues Telecom B415

Le Nokia de Bouygues Telecom gagne haut la main la palme de la qualité d'écoute grâce au son DHR que propose le réseau et qu'il accepte. Le B415 est EFR, c'est-à-dire qu'il accepte le codage de la voix en *Enhanced Full Rate* (Plein Débit Amélioré) qui est le codage utilisé par Bouygues Telecom avec le « son DHR » (Digital Haute Résolution). C'est d'ailleurs la principale différence entre la version Bouygues Telecom et la version GSM de ce mobile. Mais le

Ola bénéficie également d'un son de qualité, avec un très bon volume, ce qui est utile en extérieur en environnement bruyant. C'est en revanche le point faible du Motorola d520 dont le volume sonore maximal est insuffisant. La restitution de la voix et la couverture des bruits de fond est équivalente sur le Motorola et l'Ericsson, mais un peu moins bonne que sur les Nokia.

Qualité/Prix

Tous de bon rapport

Compte tenu des prix des packs, ces quatre modèles ont un très bon rapport qualité/prix. Ce sont tous les quatre des modèles de qualité qui tiennent leur rang dans leur gamme. À moins de 700 F, ce sont de bonnes affaires grâce à la subvention des opérateurs. La différence actuelle de 100 F en faveur du Motorola n'est pas importante et, de toute façon, les prix risquent de baisser encore à l'approche de la fin de l'année. Si l'un de ces téléphones était amené à perdre encore 300 F ou 400 F à l'occasion d'une promotion, il deviendrait vraiment une excellente affaire.

Appréciation générale

Le B415 le plus complet

Le B415 de Bouygues Telecom vous apportera la meilleure qualité globale à ce niveau de prix. Grâce à sa très bonne conception d'ensemble, il est aussi facile d'emploi qu'agréable d'utilisation. Son autonomie et son écran sont également des atouts importants. Le B415 gagne le match grâce à son fonctionnement sur le son DHR du réseau Bouygues Telecom. Son cousin GSM d'Ola arrive naturellement en deuxième position. Entre les deux autres, c'est le Motorola d520 qui se détache grâce à sa conception plus récente. L'Ericsson GA 628, malgré la cote de sympathie de la marque, accuse son poids important et son écran trop petit. C'est aussi le plus ancien des quatre modèles du match, ce qui se ressent. Les nouvelles gammes Ericsson ne sont pas encore annoncées mais sont attendues avec impatience. ●

Tous les résultats du match	B 415 (Bouygues Telecom)	Ericsson GA 628 (Loft)	Motorola d520 (SFR)	Nokia 5110 (Ola)
Autonomie	2°	3°	4°	1°
Poids	1° ex aequo	4°	1° ex aequo	1° ex aequo
Ergonomie	1° ex aequo	3° ex aequo	3° ex aequo	1° ex aequo
Écran	1° ex aequo	4°	3°	1° ex aequo
Simplicité	1° ex aequo	3° ex aequo	3° ex aequo	1° ex aequo
Fonctions	égalité	égalité	égalité	égalité
Qualité d'écoute	1°	3°	4°	2°
Qualité/prix	1° ex aequo	4°	3°	1° ex aequo
Prix	690 F	690 F	590 F	690 F
Appréciation générale	1°	4°	3°	2°

MINI PRIX



VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS

VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS

VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS

VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS

VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS
VOUS VOUS

Acheter MOINS CHER c'est possible !



Tout s'achète, c'est bien connu. Et tout se négocie. Enfin, presque tout... Pour le téléphone mobile en tout cas, un acheteur averti en vaut deux. Cette année, les promotions ont démarré un mois plus tôt que l'année dernière, dès le début octobre ! Et ce n'est pas fini ! Quand on veut simplement s'équiper ou quand on veut changer de téléphone ou d'abonnement, on part de la case départ. Qu'est-ce qu'il me faut ? Où vais-je le trouver ? Et pour combien ? Avant d'acheter ou de changer d'abonnement, **MOBILES** magazine vous dit tout ce que vous devez savoir pour acheter aux meilleures conditions. Quelques minutes de lecture vont vous faire économiser pas mal d'argent. Il suffit de savoir s'y prendre...



Ça y est, votre décision est prise ? Vous partez ou repartez arpenter les boutiques pour vous acheter un nouveau mobile ? Pour que votre achat ne se transforme ni en ruine ni en galère, il vaut mieux savoir s'y retrouver...

Renseignez-vous à l'avance

Pour affronter l'étape de l'achat, une solide préparation est indispensable. Déterminez autant que possible l'utilisation future que vous ferez de votre mobile, la fourchette de prix que vous visez et les accessoires que vous jugez indispensables. Renseignez-vous déjà sur les opérateurs et les tarifs du moment : vous devez être au courant des promotions en cours. Renseignez-vous aussi sur les meilleurs téléphones, ce sera un atout en magasin. Demandez à vos amis s'ils sont contents de leur mobile et de leur opérateur. Et bien sûr, pour avoir tout ça à la fois, lisez régulièrement **MOBILES magazine**... Le distributeur aura d'autant plus de facilité à vous orienter et vous, à réaliser une bonne affaire, si vous avez fait l'exercice préalable de vous mettre au courant.

Si vous vous sentez fortement influencé, c'est mauvais signe ! Et cela doit même vous faire fuir ! Votre mobile sera important dans votre vie quotidienne. C'est vous et pas le vendeur qui paierez vos factures tous les mois !

- Vous aider à choisir votre opérateur et votre abonnement.

Là, déjà, les choses se corsent ! Car vous rentrez d'emblée dans les intérêts commerciaux directs du point de vente. En fonction du magasin dans lequel vous êtes, votre vendeur sera plus motivé à vendre SFR, Itineris ou Bouygues. Moyennant quoi, les conseils peuvent varier du légèrement tendancieux au carrément n'importe quoi ! Méfiez-vous avant tout des discours extrêmes. Exemples : « SFR est complètement saturé, ça ne marche plus. » (grosse exagération même s'il y a un peu de vrai à la base, pas que pour SFR d'ailleurs). « Vous saviez que Bouygues allait très mal et arrêterait les télécoms ? » (amalgame total entre le retrait de Bouygues du 9 et Bouygues Telecom, qui n'a rien à voir). « Itineris, c'est de toute façon beaucoup plus cher. » (ça dépend, Ola 4 h Temps Libre a même décroché le meilleur prix à la minute dans notre comparatif du mois dernier). « Le prépayé, ce n'est pas intéressant » (ça dépend aussi, si vous appelez moins de 45 minutes par mois, ça l'est !). Jusqu'au merveilleux « Le 1800 (DCS), c'est deux fois mieux que le 900 (GSM) » : véridique mais complète-

Que pouvez-vous attendre ou pas d'un vendeur ?

Vous devez vous sentir parfaitement à l'aise, avoir tous les éléments pour faire votre choix, en ayant en face de vous quelqu'un d'objectif, qui est là avant tout pour vous aider. Rassurez-vous : il y en a quand même beaucoup...

Ce que vous pouvez vraiment attendre des vendeurs...

Pas facile de savoir si vous êtes bien informé ! Qu'attendre (ou pas) d'un vendeur ?

- Comprendre les règles de base.

Globalement, vous serez partout bien renseigné sur les grands principes : à quoi sert un opérateur, ce qu'est un forfait, une couverture, un pack, un abonnement, comment marche un mobile, une messagerie, le rôle des services et options, etc. De plus en plus, les vendeurs sont formés et compétents sur le fonctionnement général du secteur et sur les principes de base. Cela s'est beaucoup amélioré en un an.

ment débile ! Certains réseaux de boutiques affichent la couleur, ce qui a le mérite de la franchise : les Espaces SFR vous vendront du SFR, les magasins Mobistore de l'Itineris. Mais chez d'autres, c'est moins clair.

- Vous aider à choisir votre mobile.

Mêmes remarques, même si les intérêts commerciaux (primes, intéressements, objectifs, etc.) sont moins forts pour les vendeurs que sur les abonnements. Là aussi, vous aurez parfois droit à de superbes arguments. « Ce modèle est le meilleur, d'ailleurs mon patron a le même. » (on est ravis pour son patron, mais on reste un peu sur sa faim !). Ou encore « S'il est en pack, c'est forcément un bon produit. » (on ne voit pas bien le rapport...).

De façon générale, partez du principe que dans ce qu'on vous dit, tout ce qui a l'air hâtif et exagéré l'est ! Un bon vendeur sera plus mesuré, pourra vous expliquer en détail les différences entre deux opérateurs et entre deux téléphones, vous dira pourquoi tel paramètre est important pour vous et pas un autre, mettra en avant les avantages et les inconvénients de chaque formule. Bref, il vous informera en toute objectivité, tout en vous laissant le choix.

Ce qui ne se discute pas...

Avant de vous demander comment acheter moins cher, sachez ce sur quoi ce n'est même pas la peine d'essayer de discuter. Vous gagnerez du temps, prévoyez mieux votre budget et éviterez d'être regardé de travers en magasin...

- le prix des packs.

C'est le principal champ de bataille des opérateurs. Prix changés, baissés ou carrément cassés, les packs sont l'objet de toutes les attentions marketing. Autant dire que si les prix sont si suivis par les opérateurs, ce n'est pas votre boutique de quartier qui va les changer ! Le pack de tel opérateur avec tel mobile, cela peut être 590 F la veille et 290 F le lendemain (ce qui vient encore d'arriver sur le pack Motorola d520 chez SFR !), mais le jour même, ça ne se discute pas ! C'est à prendre ou à laisser.

- le prix des abonnements.

Même chose pour le prix des abonnements.

Loft 2 h, c'est 205 F, et SFR 2 h + 2 h, 215 F (aux dernières nouvelles en tout cas). Mais inutile de dire : « Je prendrais bien le SFR 2 h au prix du Loft, vous pouvez bien me faire ça. ». Vous déclencheriez de beaux éclats de rire ! Là aussi, le prix des forfaits est étudié à 5 F près et votre revendeur n'a aucune liberté là-dessus.

- les prix d'appel à la minute.

« 2,50 F la minute au-delà du forfait ? Trop cher, je le prends à 2 F ! ». Très drôle. Même remarque : ça, ça ne se discute pas.

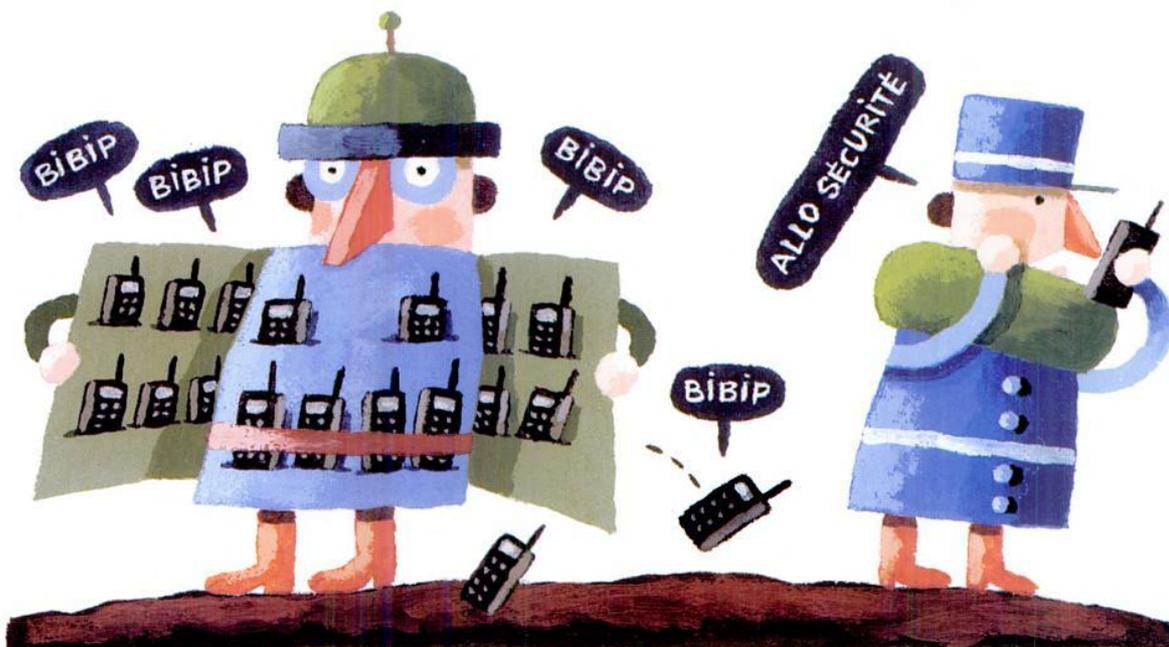
...et le reste !

Sur le reste, n'hésitez jamais à négocier. Heureusement, il y a beaucoup de choses qui peuvent se discuter ! Et c'est là que vous allez faire des économies ! Deux axes pour négocier : le prix, bien sûr, et les plus.

- un téléphone !

Vous avez bien lu, vous pouvez vous faire offrir un téléphone. Si, si. Si vous n'êtes pas exigeant sur la nouveauté de votre mobile et que vous êtes prêt à prendre un vieux mobile, votre boutique aura toujours des vieux modèles en stock qu'elle consentira peut-être à vous donner pour que vous vous abonziez sur place. Exemple : sur le Mondial de l'Automobile, le stand Bouygues Telecom n'hésitait pas à donner des Motorola Graphite à leurs nouveaux abonnés. Ce n'est un modèle ni très récent ni très performant, mais si ça vous suffit... Ces offres

Un mobile peut être coûteux, les vendeurs en sont conscients. La plupart, en vrais commerçants, sont prêts à faire un geste. Vous obtiendrez toujours quelque chose. Lorsque vous vous êtes fixé sur votre opérateur et le mobile de vos rêves, vous pouvez débiter la négociation.





ont remplacé les téléphones à 1 franc, que l'on ne voit plus beaucoup depuis la disparition des primes de bienvenue...

- les frais de mise en service.

Théoriquement, si vous achetez un mobile et un abonnement séparément, vous devrez payer des frais de mise en service. Ce qui fait quand même 422 F sur Loft, 420 F sur SFR et 300 F sur Bouygues Telecom (tout ça pour ouvrir votre ligne...). Dans la pratique, si vous les payez, c'est vraiment que vous vous êtes mal débrouillé. En période de concurrence forte comme

la fin de l'année, jouez le chantage : si on vous les fait payer, vous achetez ailleurs. N'hésitez pas à dire : « Votre voisin, la boutique Truc, me les offre. ». Vous verrez, c'est assez convaincant...

- les options sur l'abonnement.

Là où vous pouvez jouer sur votre facture, c'est sur les options. Et c'est le moment où jamais de le faire ! Ne serait-ce que pour 15 F. 15 F par mois, c'est tout de même 180 F à la fin de l'année, 360 F sur deux ans, etc. Après l'achat, ce sera trop tard. Les options que vous pourrez discuter ? La facturation détaillée (15 F par mois en moyenne), la présentation du numéro entrant (seul Itineris l'offre de toute façon) ou encore le double appel (gratuit aussi sur Itineris, mais 15 F / mois sur SFR et Bouygues Telecom). Pour le *roaming* (pouvoir appeler à l'étranger) ou les options de transmission de données, ce sera déjà beaucoup plus dur..

- le prix de votre mobile acheté à l'unité.

Négociation plus classique mais toujours possible : discuter le prix du téléphone. Ce sera

gagnerait pas d'argent et refusera tout net.

- les accessoires.

Voilà un bon sujet de discussion ! Vous aurez bien besoin de quelques accessoires. Faites-les vous offrir ! Si votre facture totale dépasse les 1000 ou 1500 F, on pourra bien vous donner une housse ou un cordon allume-cigares, ou les deux. En effet, si ces produits valent entre 100 à 250 F à l'unité, ils reviennent en fait beaucoup moins cher aux magasins : ils auront donc plus de souplesse pour vous les offrir :

- les modalités de paiement.

Payez en plusieurs fois ! Là aussi, tout se discute et si vous pouvez produire des justificatifs satisfaisants, vous pourrez sans doute obtenir de payer en deux ou trois fois. C'est toujours bon pour votre trésorerie !

- des remises de quantité !

On est là dans le vrai marchandage : « Et si je vous en prends deux, vous me les faites à combien ? ». Préparez votre coup à l'avance avec un ami ou quelqu'un de votre famille. Si le vendeur voit que ce n'est pas « bidon » ou, mieux, si vous venez à deux, prêts à repartir chacun avec votre mobile et votre abonnement sous le bras, vous pourrez encore négocier quelque chose en plus !

- une reprise de votre ancien mobile.

Cela dépend des points de vente, mais pour ceux qui l'acceptent, vous avez intérêt à demander la reprise de votre ancien mobile.

Quoi négocier où ?

En fonction de ce que vous voulez obtenir, sachez pousser les bonnes portes...

- la grande distribution.

La plupart des Auchan, Carrefour, Casino, ou

Si beaucoup de choses se discutent, tout ne se négocie pas partout. Et les magasins n'ont pas la même souplesse sur tous les critères.

N'hésitez pas à discuter !

« Et si je vous en prends deux, vous me faites combien ? »

d'autant plus facile que le modèle que vous voudrez est cher (au-delà de 2000 F). Vous pourrez bien obtenir 100 ou 200 F de rabais. Mais pas forcément sur tous les modèles. Tout dépend de la marge de liberté du vendeur sur cette marque ou cet appareil : si le fabricant lui laisse une grosse marge, il pourra certainement faire un effort. Si sa marge est plus faible, il ne

autres Continent vendent packs, mobiles et abonnements. Souvent entre le rayon cassettes vidéo et les téléviseurs, à côté des micro-ordinateurs. La qualité du conseil est très variable. Préférez les *corners* bien identifiés avec vendeurs permanents. Concernant la disponibilité des vendeurs, évitez à tout prix les heures de grande affluence.

Les étiquettes sont là pour être respectées. Ils organisent en revanche des opérations ponctuelles de promotion, avec prix exceptionnels ou lots à gagner. Ayez l'œil quand vous faites vos courses.

- les multi spécialistes.

Les FNAC, Connexion, Boulanger et autres Darty. La plupart du temps, ils ne réalisent pas d'opérations de promotion particulières, mais suivent celles des opérateurs. Certains vendeurs vous donneront de très bons conseils, même si tous n'ont pas la même connaissance du monde des mobiles. Une certaine marge de négociation est toujours possible, surtout du côté des accessoires.

- les distributeurs auto.

Les Feu Vert, Norauto, etc., sauront vous conseiller sur les accessoires qui vous évitent de transformer votre voiture en danger public lorsque vous êtes en ligne. Souvent précis et efficaces, ils disposent également parfois en stock de portables d'occasion. De l'astuce et des conseils, même si les produits ne sont pas toujours les plus récents et l'assurance que les kits mains libres seront installés convenablement. Si vous devenez un client intéressant, ils vous proposeront d'installer le kit mains libres gratuitement ou pour un prix réduit. Après une « négo » serrée.

- les chaînes spécialisées.

Le téléphone mobile est le cœur de leur métier (Point Telecom, Videlec, Mobistore, Téléphone Store, Phone House...). L'offre est diversifiée, les conseils avisés. On prend le temps de vous recevoir et de vous écouter. Tous les spécialistes ont une promotion à vous proposer à tout moment de l'année. Certains vous feront bénéficier d'offres propres, comme Videlec avec son offre Carré d'As (téléphone + frais de mise en service + allume-cigares et kit piéton + le choix du numéro de téléphone, le tout à prix cassé, sur des modèles d'entrée de gamme). Chez Point Telecom, vous pourrez pour 290 F et avec l'opérateur de votre choix, emporter le One Touch Club d'Alcatel. Chez Téléphone Store, ce sont 100 cartes de visite avec votre numéro de mobile qui vous seront offertes, etc. Ces offres ne sont pas isolées, chaque distributeur met l'accent sur un ou plusieurs produits particuliers en plus des offres des opérateurs. Les offres propres aux distributeurs sont leur moyen de se démarquer de la concurrence. Faites jouer cette concurrence !

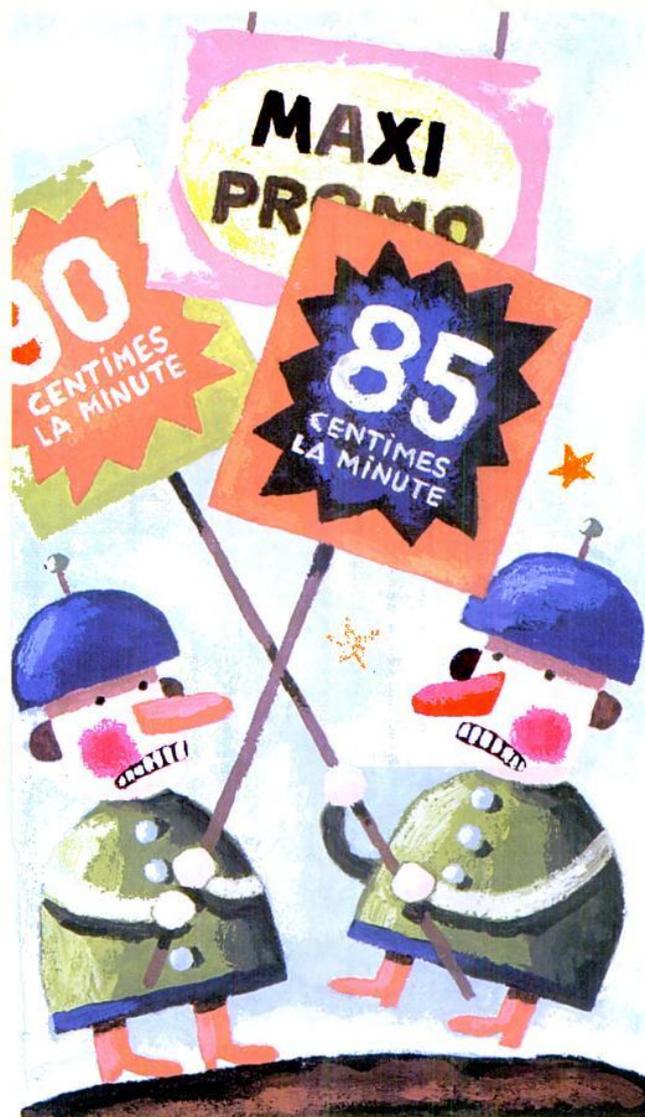
- les spécialistes de proximité.

Vous trouverez parfois de véritables opportunités dans les boutiques de quartier. Chez ces spécialistes, la négociation est optimale, surtout si vous réalisez des achats groupés. L'accueil est variable, mais souvent excellent. Les vendeurs manquent parfois un peu d'information, mais ils n'hésitent pas à donner des conseils en prenant du recul par rapport à l'offre des opérateurs. La négociation et les arrangements sont toujours possibles, soit pour payer en plusieurs fois, soit pour repartir avec des petits plus appréciables.

- et les autres...

Tout le monde vend des téléphones mobiles. Loueurs de cassettes vidéo par exemple, qui affichent crânement les pack SFR ou Itineris dans

Certains annoncent tout net que leurs vendeurs ont une marge de négociation, même si les achats les plus importants sont évidemment les plus susceptibles de déclencher une négociation intéressante.



Tout le monde n'est pas forcément à l'aise dans une négociation en magasin. D'autres moyens existent donc pour acheter au meilleur prix. À chacun son style !

Si les cartes de couverture sont bien diffusées et familières, les tarifs évoluent très rapidement et les subtilités des abonnements échappent parfois, même aux plus courageux.

leur vitrine. Attention, la qualité du conseil laisse parfois à désirer et l'offre est souvent très restreinte. Choisissez avec précaution, et assurez-vous que le vendeur pourra effectuer lui-même l'ouverture de la ligne et la mise en service.

Choisissez votre moment

Acheter moins cher, c'est aussi s'y prendre au bon moment. Tel le chasseur de promotions, choisissez finement les circonstances qui vous donneront le plus d'atouts dans la discussion :

- au calme !

Évitez absolument les heures de pointe. Les vendeurs seront submergés et n'auront ni le temps ni l'envie de discuter le bout de gras avec vous. Préférez les jours de semaine et en dehors des moments d'affluence.

- en pleine période de promotions.

D'abord pour en profiter évidemment, mais aussi parce que les vendeurs seront stimulés pendant ces périodes. Ils seront donc davantage ouverts à la négociation.

- en fin de mois.

Tout vendeur a ses objectifs, c'est bien connu. Et mensuels le plus souvent. Si vous arrivez dans les deux derniers jours du mois, vous pourrez négocier plus sec...

- en fin de journée.

Soyez malin ! Psychologiquement, si le vendeur a fait une mauvaise journée, il voudra se « rattraper » ou se consoler avec vous ! Là aussi, il sera plus réceptif...

Acheter moins cher sans négocier

Pour tous ceux qui n'aiment pas discuter les prix, il n'y a heureusement pas que le marchandage qui porte ses fruits. Des méthodes plus souples peuvent être tout aussi efficaces. À chacun son style !

- les superinformés.

Au courant de tout, ils sont déjà quasiment assurés de ne pas se tromper et de prendre ce qui leur correspond le mieux. Leur connaissance des promotions du moment, des formules et des produits leur permettra de poser les bonnes questions. Résultat : un achat réussi.

- les amateurs de bonnes affaires.

Fouineurs ou passionnés, ils ont le temps de

passer d'une boutique à l'autre pour repérer toutes les affaires du moment. Il leur suffit alors de trouver la meilleure ou celle qui leur convient le mieux. Et de jouer benoîtement la comparaison avec les prix en vigueur dans le quartier...

- l'occasion.

Plus rapide encore, l'achat d'occasion. Vous pouvez acheter son téléphone à un ami, un parent ou dans une boutique spécialisée (ndlr : ou encore dans les annonces du 3615 Mobiles Mag, 2,23 F la minute). La décote est forte et les économies peuvent être substantielles (voir notre cote de l'occasion en fin de magazine) !

Ceux qui se font avoir... et comment être plus malin qu'eux !

Soyez plus malin que les autres, évitez les pièges ! Pas toujours volontaires, ils se rencontrent cependant assez souvent.

- les tarifs obsolètes.

Ils ne se discutent pas, mais parfois ce ne sont tout simplement pas les bons ! Si vous avez un doute, allez voir ailleurs et faites jouer la concurrence. Car attention ! Si le point de vente n'a pas encore les nouveaux tarifs, vous serez abonné à l'ancien, souvent moins avantageux ! Vous serez perdant de quelques dizaines ou de quelques centaines de francs ! Une seule solution : s'être bien renseigné avant et suivre l'actualité du mobile de près...

- les options inutiles.

C'est votre vendeur qui va remplir votre contrat d'abonnement en cochant ce que vous avez choisi. Vérifiez que c'est bien ce dont vous êtes convenu. Certains vendeurs indéliçats (ce n'est pas la majorité heureusement) vous cocheront des options que vous n'avez pas demandées. Soyez attentif !

- les « rossignols ».

Si l'on vous vante les mérites d'un modèle qui est manifestement plus lourd ou plus gros que les autres en vitrine, attention ! On essaye sans doute de vous refiler un « rossignol » qui ne se vend pas et dont il faut vider les stocks. Là aussi, il faut bien connaître le produit. Et, en cas de doute, fiez vous à votre propre jugement

Envie de changer d'abonnement ? Toutes les ficelles pour payer moins !

Acheter moins cher, c'est aussi économiser si l'on veut simplement changer d'abonnement ou changer de téléphone. Si vous voulez tout reprendre à zéro, il vous suffit de résilier votre abonnement actuel. Vous vous retrouvez alors dans la position de l'acheteur classique dont nous avons parlé dans les pages précédentes. Mais pour vous, il y a encore d'autres solutions...



Ce qui vous pose problème

Vous êtes abonné depuis un an et vous avez plutôt envie de changer d'abonnement. Demandez-vous d'abord pourquoi. Vous êtes mécontent de votre opérateur, vous trouvez que ça ne marche pas bien, vous n'êtes pas convaincu par le service client et les services proposés. Soit. Là, il vaut mieux changer sans poser de questions, ce ne sont pas des problèmes qui s'arrangent du jour au lendemain. Vous pouvez aussi trouver que vous

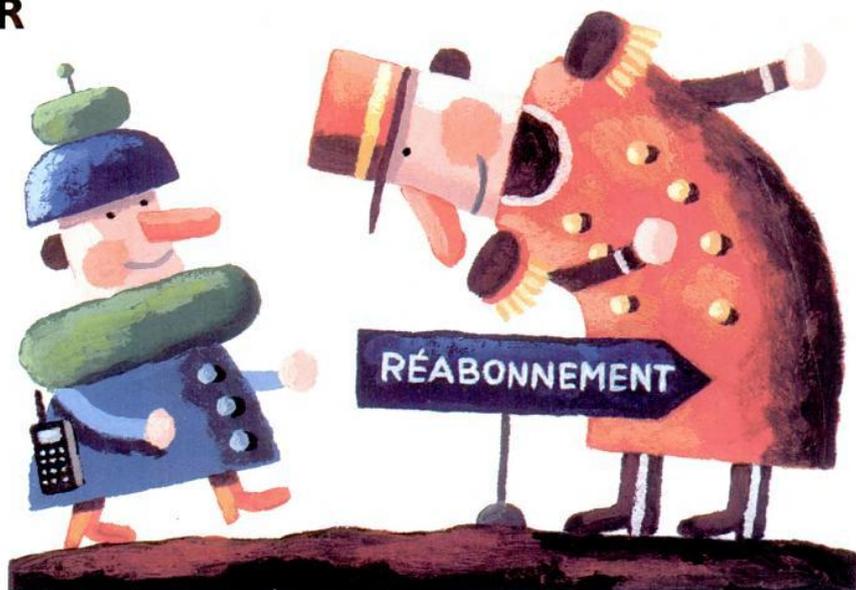
payez trop cher (ça peut s'arranger), que vous ne profitez pas des dernières promotions (ça aussi, ça peut s'arranger) ou bien vous voulez changer de téléphone et avez envie de craquer pour un pack parce que vous ne voulez pas payer le prix fort d'un téléphone à l'unité. Soit. Mais ne claquez pas tout de suite la porte de votre opérateur. Avant de partir, il existe aussi des solutions pour économiser de l'argent.

Votre opérateur essaiera de vous retenir...

Abonnés, ne partez pas, les opérateurs vous aiment ! Et ils vous le font savoir. Courriers, lettre mensuelle accompagnant la facture, magazine, cadeaux, appels téléphoniques pour s'enquérir de vos besoins, tous les moyens sont bons pour fidéliser un abonné, ou pour ne pas le perdre. Pour un opérateur de téléphonie mobile, un client nouveau n'est pas un client rentable. Il s'agit donc pour les opérateurs de retenir les abonnés, de les inciter à utiliser plus, ou mieux, leur téléphone portable, pour éviter la tentation d'une rupture d'abonnement, et dans la mesure du possible, pour s'assurer que vous resterez abonnés à la fin de la période obligatoire. C'est le travail des départements « Fidélisation », qui existent chez chaque opérateur. La fidélisation et la reconquête des abonnés est d'une telle importance que Bouygues Telecom a mis en route son service fidélisation avant même d'avoir débuté la commercialisation de ses abonnements ! Mais la première précaution des opérateurs est la prévention : vous informer pour rendre votre facture plus lisible (il y a du travail !), vous expliquer quels sont les services payants et les services gratuits (ce qui n'est là encore pas toujours clair !). Avec votre téléphone et votre abonnement, vous avez reçu automatiquement le kit d'accueil, ou kit de bienvenue. Ce kit tient un rôle pédagogique important. Il contribue aussi à forger la première impres-

Aussi surprenant que cela puisse paraître, l'abonné n'est intéressé que si, après avoir signé son contrat, il reste longtemps consommateur. C'est pourquoi les contrats d'abonnement vous engagent sur plusieurs mois, un an le plus souvent.

Un grand nombre de demandes de résiliation, quel que soit l'opérateur, proviennent d'un manque de connaissance du fonctionnement du mobile et surtout de l'abonnement et des services proposés.



sion que vous aurez de votre opérateur. Une lettre vous est le plus souvent envoyée, afin de vous confirmer le type d'abonnement choisi et vous donner, notamment, le moyen de joindre le service clientèle. C'est ensuite que les problèmes commencent. Les conseillers commerciaux au service clientèle ont alors pour objectif d'analyser ce que l'on appelle pudiquement les « zones d'incompréhension », puis d'essayer de trouver avec vous une solution adaptée à votre cas particulier.

Vous payez trop cher ? Changez de tarif !

La première motivation pour changer d'abonnement reste le prix de la facture mensuelle. Vous le trouvez trop élevé ? Vous pouvez effectivement aller voir ailleurs. Mais vous pouvez aussi changer de tarif sans résilier votre ligne. Profitez-en !

« 80 % des clients qui demandent la résiliation de leur abonnement sont retenus en analysant leurs questions et en leur donnant de l'information. Nombreux sont ceux qui, par exemple, demandent une résiliation lorsqu'ils veulent seulement changer de formule d'abonnement. L'information joue un rôle déterminant. », explique Pascale Mannone, responsable de la Fidélisation chez Itineris. Éviter de perdre un client revêt une importance considérable pour les opérateurs. À vous d'en profiter au mieux car cela vous laisse bien évidemment une certaine marge de négociation. S'il ne faut qu'un changement de forfait à votre bonheur, cela vous sera accordé sans problème...

Profitez des meilleurs promos

Les opérateurs ont également pris une désagréable habitude : offrir beaucoup de

cadeaux à leurs nouveaux clients dont ne bénéficient pas systématiquement leurs anciens abonnés. Ce qui n'est pas loin du monde à l'envers ! Depuis quand la fidélité n'est-elle pas récompensée ? C'est encourager les abonnés volages alors qu'au contraire les opérateurs crient haut de fort qu'ils veulent des abonnés fidèles... À vous d'en jouer. De nouvelles promotions sont sorties, plus intéressantes que votre formule actuelle ? Exigez d'en bénéficier également. Ou menacez d'aller voir ailleurs... Comme il s'agit d'offres maison, on aurait vraiment mauvaise grâce à vous les refuser. C'est certainement la meilleure méthode pour bénéficier de baisses de tarifs sans changer d'opérateur. « Chaque cas est particulier, le client est traité de façon réellement individualisée. », explique-t-on chez Bouygues Telecom. Traité de façon individuelle, selon sa situation, son ancienneté, et son niveau de consommation. Si vous approchez la date fatidique de l'échéance du contrat initial, vos demandes auront plus de poids.

Changez de téléphone à l'œil !

La deuxième motivation pour résilier sa ligne, c'est changer de mobile. Le vôtre a un an et demi à deux ans ? Eh oui, il commence à se faire vieux. Depuis, on a fait beaucoup plus petit, plus autonome et plus performant. Normal que vous vouliez en profiter. Là où à vous de négocier sur votre téléphone. Les opérateurs savent très bien que c'est une forte motivation de départ des abonnés. Ils prendront donc en compte votre de

du moins vous l'exprimez clairement, et si vous ne devenez pas trop gourmand. Ne demandez pas un Motorola Startac gratuitement pour remplacer votre vieux D160, vous aurez peu de chances d'être entendu ! En revanche, si vous êtes prêt à mettre quelque chose de votre poche, vous pourrez commencer à discuter... Chez Itineris, si vous êtes un « gros client » (sans qu'Itineris en précise la définition), vous pourrez obtenir 1 ou 2 mois gratuits à déduire du prix de votre nouveau téléphone, ou encore des cadeaux à certaines périodes de l'année. Mis bout à bout, cela vous paiera une bonne partie du prix du nouveau mobile de vos rêves. Chez Bouygues Telecom, des actions concrètes viennent soutenir et récompenser les clients fidèles avec par exemple un système de points de parrainage qui s'accumulent et vous permettent d'acheter des mois gratuits ou différents cadeaux. Chez Bouygues Telecom toujours, une offre spéciale vous permet de renouveler votre mobile, sans changer d'abonnement, pour un prix similaire au prix d'acquisition avec abonnement. Mais vous signez à nouveau pour

Commercialisation de Services ou SCS (c'est elle qui vous envoie vos factures, vérifiez), vous avez encore plus de marge de manœuvre pour négocier. Les opérateurs sont de très grosses machines et même si l'on vous dit que vous êtes précieux, vous n'êtes quand même qu'un numéro parmi des millions d'autres... Alors que pour une SCS qui gère déjà moins d'abonnés (quelques centaines de milliers), vous êtes encore plus important ! Surtout que les SCS gagnent leur vie et leur justification à être justement des sociétés « de service ». Si vous voulez partir, elles essaieront d'abord de vous retenir grâce à leurs offres originales. Vodafone par exemple met en avant les services du type Vodappel (assistance téléphonique 24h/24), Vodexpert (assurance vol et bris) ou Vodexpress (qui vous assure une réparation ou un échange standard en 72 heures en cas de problème). Chez Videlec (Debitel), on met plutôt en avant la qualité de l'accueil et le partenariat mis en place avec la clientèle : choix du numéro de téléphone, garantie permanente de prêt en cas de problème, mais aussi l'offre de parrainage avec, à la clé, des mois d'abonnement

Si vous êtes un bon client, n'hésitez pas à demander des conditions très préférentielles si vous voulez changer de forfait, profiter de nouvelles promotions ou changer de téléphone. N'ayez aucune crainte à jouer le bras de fer. Si vous restez dans la limite du raisonnable, ça marche !

Depuis quand la fidélité n'est-elle pas récompensée ?

mois fermes. Attention cependant aux offres qui vous propose. Dans le jargon de ces mobiles sont dits « de recon- ils servent à empêcher abonnés qui veulent s'en aller. ou la période, ils seront ants. Ne vous faites pas en fin de vie. Même si le propose est plus récent que il doit vraiment vous plaire le, pas une fin de stock. Si tes monter les enchères. tre opérateur est prêt à À vous alors, selon écidier.

ferme !

ectement
de

gratuits. Hutchison a créé un club destiné aux abonnés déjà présents depuis 9 mois, ce club offrant la possibilité de gagner des places de cinéma ou de théâtre et même des voyages. Mais au moment du renouvellement, c'est vous qui avez les cartes en main ! Changement de forfait ou d'opérateur, considérez que c'est déjà de l'acquis. Si vous voulez plus, en particulier sur le renouvellement de votre mobile, tout dépend de votre consommation. Chez Radiotéléphonie Carrefour, il est clair que tout le monde n'a pas droit au même traitement. Si vous êtes un client Mobicarte ou Entrée Libre ou encore sur un tout petit forfait avec des incidents de paiement, ne vous faites pas d'illusion : vous ne décrocherez pas la lune ! Mais si vous avez un forfait 4 heures ou plus, vous devenez très intéressant et aurez droit à plus de faveurs. Cette attitude, particulièrement structurée

chez Carrefour, se retrouve ailleurs. Si vous êtes bon client, vous aurez droit à plus d'égards. On ne prête qu'aux riches... À vous d'en profiter !

Partir quand même...

Ce n'est pas bien grave. Mais vérifiez bien votre contrat pour connaître à la fois votre date et vos modalités de résiliation. Car tout est fait pour vous retenir. Chez Itineris par exemple, votre contrat est renouvelé par tacite reconduction, mais pour demander sa résiliation, vous devez vous y prendre deux mois à l'avance. À faire tout de suite si vous voulez changer pour les fêtes...

En revanche, vous connaîtrez le principal problème de ceux qui résilient leur abonnement pour en prendre un autre : ils changent forcé

ment de numéro de téléphone ! Qu'il faut ensuite redonner autour de soi, alors que vos principaux interlocuteurs avaient fini par le mémoriser, et qu'ils vont sans doute quelques semaines encore vous chercher au précédent numéro...

Mais on ne peut tout de même pas avoir le beurre et l'argent du beurre.

Et pour vous, qu'es-ce que ce sera ?

EMMANUEL DE GOUELLO

Si tous vos efforts ne vous ont pas donné satisfaction, vous pouvez revenir sans regret à votre idée initiale et résilier votre abonnement.

La fidélisation des abonnés : comment les opérateurs l'envisagent-ils ?

→ **Étude d'un cas particulier : fidéliser les utilisateurs de la Mobicarte**

Les clients de Mobicarte ne sont pas aussi bien connus individuellement que les abonnés, pour lesquels Itineris dispose en permanence des données marketing nombreuses et fiables. Il est donc difficile a priori de les fidéliser, puisqu'aucune action individuelle n'est possible. Pourtant, selon Pascale Mannone, « Les acheteurs de Mobicarte ont un fort sentiment d'appartenance à un groupe. ». Il est donc possible de mieux les connaître et les récompenser de leur fidélité en organisant des jeux ou des campagnes de communication spécifiques. Il s'agit en fait d'une « base de clientèle vivante et participative ». •

→ **Chez Itineris, priorité à l'information**

« L'esprit de la fidélisation, c'est de construire une relation avec le client. Cette relation doit être une relation de confiance. Et la confiance se construit dès la souscription, en évaluant avec le client le service le mieux adapté à l'usage qu'il fera de son mobile. Nous informons, grâce à la pochette de bienvenue, sur la couverture géographique, les numéros spéciaux, ou la messagerie. Les premiers mois surtout, le client reçoit une information pédagogique » explique Pascale Mannone. Mieux vaud donc prévenir que guérir.



Les 5 étapes d'un renouvellement réussi

Avant de résilier brutalement votre ligne, posez-vous déjà un certain nombre de questions et vérifiez que vous avez épuisé les possibilités de négociation.

1 - **Contactez votre service clientèle.** Voyez déjà si vos sujets d'insatisfaction peuvent s'arranger rapidement ou pas.

2 - **Si vous voulez simplement changer de forfait, demandez-le.** Cela ne devrait pas poser de problème. Si on veut vous faire payer ce changement, refusez. Même si le coût est prévu sur les tarifs, vous devez arriver à vous le faire offrir.

3 - **Si vous voulez changer d'opérateur :** sachez que ce n'est évidemment pas possible si vous êtes déjà abonné directement chez l'un des trois opérateurs ! En revanche, si vous êtes suivi par une SCS, demandez-le. Même chose : faites-vous offrir les frais de transfert.

4 - **Si vous voulez surtout changer de téléphone,** sachez que ça peut se discuter. Sachez donc exactement ce que vous voulez et

renseignez-vous avant sur les prix de chaque modèle au détail pour discuter en toute connaissance de cause. Refusez les « vieux clous » et tenez-vous aux téléphones que vous voulez vraiment. Discutez une remise, une reprise de votre vieux téléphone, ou des mois d'abonnement gratuits pour compenser.

5 - **Soyez ferme mais sachez reconnaître quand vous avez épuisé la marge de négociation de votre interlocuteur.** Généralement, la première étape sera que votre chargé de clientèle vous dira qu'il ne peut pas prendre cette décision tout seul. Il vous passera son chef de service. Mais vous ne monterez pas plus haut. Inutile de demander le directeur de l'entreprise ! Exprimez simplement et clairement votre demande. Généralement, le chef de service vous dira tout de suite ce qu'il peut faire (il a d'autres clients à gérer, vous savez). Pas la peine d'insister. Ce sera à vous de décider sur la base de sa proposition. Vous pouvez bien sûr réfléchir. Prenez son nom si vous comptez rappeler.

Bien renouveler son abonnement, c'est d'abord exprimer tous ses besoins à son opérateur pour vérifier que toutes les solutions de compréhension mutuelle ont été épuisées. Demandez d'abord ce que vous souhaitez. Ce n'est qu'après que vous pourrez en toute connaissance de cause décider de changer ou non.

→ Bouygues Telecom, le culte du client

« Le service au client est une priorité affichée par Bouygues Telecom depuis sa création. Le service Fidélisation a reçu très tôt, avant même l'ouverture de la commercialisation, des moyens importants. Avec la notion de forfait inventée par Bouygues Telecom, nous avons créé des liens forts avec nos clients, qui attendent beaucoup, et notamment beaucoup de clarté. Les conseillers, dont la formation est particulièrement importante, ont une obligation de traitement des demandes et de mise en place de solutions immédiates dans le cas de réclamations ». C'est ce qu'avance Virginie Moreau, responsable fidélisation chez Bouygues Télécom. À vous de le vérifier maintenant ! ●

→ SFR communique sur la qualité.

Qualité du service sans cesse améliorée, qualité de l'information diffusée, qualité de la relation établie. Thierry Gatténo, directeur général du 7 et directeur du marketing direct de Cegetel, insiste sur le lien entre la fidélisation et la qualité. Cette qualité de l'information transmise est systématiquement contrôlée. ●

Chaque opérateur a une stratégie de fidélisation des abonnés qui passe par la qualité de l'information.



La voiture communicante entre en scène !

*L'automobile n'a pas fini de vous étonner ! Les télécommunications non plus d'ailleurs... Les progrès conjoints des technologies sont en train de donner naissance à la voiture du futur. Comme promis le mois dernier, la rédaction de **MOBILES magazine** a arpenté les allées du Mondial de l'Auto pour vous la faire découvrir.*

Navigation, système de positionnement, infos trafic, multimédia... On a entendu cette année sur le Mondial de l'Automobile, qui fêtait ses 100 ans, des mots que l'on n'a pas l'habitude d'associer à la voiture. Et pourtant... Compte tenu du temps que nous passons tous dans nos chères automobiles, quoi de plus normal que la voiture soit touchée par les révolutions de la société de l'information ? Elle est en fait un lieu idéal où l'ensemble des technologies peuvent se combiner pour rendre conduite, déplacement et temps de trajet plus

agréables. Toute l'industrie automobile n'avait donc d'yeux au Mondial de l'Auto que pour les développements annonceurs de la voiture du futur. À côté des nouveautés purement automobiles, les communications tenaient le haut du pavé. Des systèmes de navigation aux nouveautés spécifiquement mobiles.

L'autoradio devient système global de navigation

Quand on parle navigation et communication en voiture, il faut bien sûr un système pour récolter, traiter et affi-

cher l'information. Le vieil autoradio, qui s'était déjà transformé en système global de commande audio (tous les fanatiques de pilotes de changeur et de RDS sauront de quoi l'on parle...), est en train de devenir une console complète de navigation. Concrètement, il existe deux familles de produits qui, aujourd'hui, n'ont pas de lien entre elles. La première, ce sont les équipements d'information trafic. Nous vous en avons déjà parlé dans **MOBILES magazine**, on trouve aujourd'hui deux systèmes : le Visionaute, proposé par Mediamobile sur des équipements Sagem et le



• La Yaris de Toyota, une des nombreuses voitures présentées au Salon équipées d'un système de navigation par GPS



Skipper d'Europe Grolier. Le gros point fort de ces systèmes est de vous donner en permanence l'état du trafic, soit sur votre trajet pour Visionaute, soit selon une vue d'ensemble de Paris et de l'Île-de-France sur Skipper. Les informations sur l'état du trafic sont récupérées directement par les ondes par la voie RDS (*Radio Data System*) qu'utilisent la plupart des stations radio ou via des émetteurs placés sous la chaussée en région parisienne pour Visionaute. Comptez environ 3000 F.

L'autre famille de produits, ce sont les systèmes de navigation. On change de budget puisqu'il faut compter entre 15000 et 25000 F pour s'en offrir un. Le principe ? Des indications d'orientation en continu grâce au positionnement permanent de votre véhicule par satellite. Ces systèmes sont dotés d'une antenne GPS (*Global Positioning System*) qui permet de repérer votre position grâce aux signaux émis par un système de satellites mondial exploité par l'armée américaine. Le système est bien connu des navigateurs car il permet depuis déjà plusieurs années le positionnement des bateaux en pleine mer. Vingt-quatre satellites tournent au-dessus de nos têtes. Il faut en capter quatre en permanence. L'analyse croisée de votre position



par rapport à ces satellites vous permet de savoir où vous êtes n'importe où sur Terre à quelques dizaines de mètres près. Les systèmes de navigation présentés au Mondial de l'Auto couplent ce système de positionnement avec toutes les méthodes permettant d'analyser la vitesse et le sens de déplacement du véhicule. En permanence, l'ordinateur de bord peut donc savoir où vous êtes dans une ville et vous indiquer le chemin à suivre pour vous rendre à votre destination. Les informations sont affichées

• Opel a conçu l'Omega MV6 comme un centre de communication à part entière

• Alpine n'oublie pas les passagers à l'arrière de la voiture ! Un écran vidéo est intégré aux appuie-tête des sièges avant



• L'autoradio navigateur Carin 440, présenté par Philips Car System



• Le système Visionaute sur écran Clarion (prototype non commercialisé)



- 1 **Les nouvelles séries de BMW sont équipées d'un grand écran de contrôle pour toutes les applications de navigation embarquée**
- 2 **Sur la nouvelle Alfa Romeo 166, vous pouvez glisser directement votre carte SIM pour utiliser les fonctions téléphoniques du système**
- 3 **Un système de navigation est également intégré au tableau de bord de la Porsche Boxster**
- 4 **La base de données TeleAtlas est la source d'informations utilisée entre autres par les équipements Blaupunkt**

sur un écran à cristaux liquides sur le tableau de bord ou données par synthèse vocale. Gros avantage : votre voiture vous remet en permanence sur la bonne route, contrairement aux matériels d'information trafic qui ne savent pas précisément où vous êtes. Inconvénient : vous n'avez justement pas d'info trafic sur les systèmes de navigation. Le système vous guide grâce à des banques de données internes sur CD Rom ou DVD (*Digital Video Disc*) mais ne communique pas avec l'extérieur autrement que pour la localisation. La mauvaise nouvelle, c'est qu'il vous faut aujourd'hui choisir entre les deux formules. La bonne nouvelle, c'est que les deux technologies convergent et que les systèmes cumulant navigation et info trafic sont attendus d'ici un à deux ans maximum. Côté nouveautés, les grandes marques d'autoradio y allaient chacune de leur système, en commercialisation ou en prototype : **Panasonic** présentait son système ITS (*Intelligent Transport System*), actuellement vendu au Japon, pays le plus avancé au monde pour la navigation embarquée. Le système ITS a le mérite de cumuler les infos trafic et la navigation. Le produit n'est pas encore prévu à la vente en France. **Clarion**, la célèbre marque audio,

développe une offre de produits innovants autour de la navigation embarquée. Le système vidéo In Car Net TV cumule les fonctions d'autoradio et de diffusion d'images (télévision ou images caméscope). La fonction de navigation In Car Net Navi est attendue pour le printemps prochain. Clarion présentait aussi à titre de prototype la réception des informations du système Visionaute sur son écran à cristaux liquides, montrant que cette technologie pouvait être intégrée aux systèmes actuels de navigation. Côté communication, la marque propose également un « Auto PC » cumulant autoradio, système de navigation, téléphone mobile, réception d'e-mail et fonctions micro sous Windows CE ! Le système n'est disponible pour l'instant qu'aux États-Unis où il ne coûte que 1 390 \$ (moins de 8000 F) ! Il devrait arriver fin 1999 en Europe. **Blaupunkt** innove de son côté en présentant le premier téléphone-autoradio. En mode autoradio, le clavier du RadioPhone permet de choisir sa station préférée. C'est sur ce même clavier que vous composez le numéro à appeler quand vous voulez vous servir de la fonction téléphone, en insérant simplement votre carte SIM dans « l'autoradio ». Si vous recevez un appel, le son de l'autoradio est





automatiquement atténué et la prise de ligne se fait par n'importe quelle touche. Blaupunkt a également conçu deux autoradios (le New York RDM 127 et le Bremen RCM 127) auxquels peut être couplé le système de navigation TravelPilot. C'est la base de données TeleAtlas (leader sur le marché européen) qui équipe le système TravelPilot.

Côté systèmes autonomes de navigation, les nouveautés étaient également nombreuses : **Kenwood** lancera au printemps 1999 (dès ce mois-ci pour le moniteur seul) le VZ-907, premier système de navigation à pilotage par écran tactile (tous les autres systèmes utilisant aujourd'hui une télécommande). L'écran tactile apporte un réel confort d'utilisation supplémentaire et permet une très grande variété de fonctions dans les menus de l'appareil. L'utilisation des commandes est complètement intuitive et les fonctions très riches grâce à la facilité d'emploi qui permet d'étendre les fonctionnalités. Toute la connexion GSM est prévue pour le pilotage à l'écran du répertoire et des appels. Ce petit bijou ne devrait pas excéder 12000 F. **Alpine** montrait une voiture complètement équipée à partir de produits de la gamme déjà disponibles, du navigateur à l'avant, avec possibilité d'installer un télé-

phone mobile, au lecteur DVD et aux écrans arrière intégrés dans les appuie-tête des passagers avant ! Le système de navigation Car Navi, qui s'affiche sur l'écran video intégré à l'autoradio, permet notamment le zoom automatique à l'approche d'une intersection et l'annonce vocale de la direction à prendre. On parlait de voiture du futur ? La gamme Carin (pour CAR Information Navigation) de **Philips Car System**, fonctionnant à partir de la base de données sur CD Rom de Nav Tech (le concurrent de TeleAtlas en Europe), s'enrichit quant à elle de nouveaux modèles. Deux nouveaux packs comprenant un autoradio, un changeur de CD et un ordinateur de navigation (pour environ 15000 F) ont notamment été présentés. La dernière version du système, le Carin 520, est conçu pour intégrer les informations de trafic en temps réel. **Pioneer**, qui ne compte pas être laissé pour compte, présentait également un prototype prévu pour mi-99.

De plus en plus de voitures équipées en série

C'est du côté du haut de gamme (on s'en douterait) que l'on trouve le plus de voitures neuves comprenant en série des équipements de communication. La nouvelle **Alfa** 166, qui

remplace la 164, dispose ainsi avec son *Integrated Control System* d'un accès direct au-dessus du levier de vitesse à un équipement de téléphonie mobile couplé à l'installation audio. Il vous suffit d'insérer votre carte SIM dans l'appareil. Avantage : le système fixe est simple, très bien intégré à l'habitacle et l'optimisation avec les autres équipements de la voiture, parfaite. Inconvénient : pour l'utiliser, il vous faudra permuter en permanence la carte SIM de votre mobile au système et vice-versa. Ou bien (plus astucieux), vous pouvez contourner la difficulté avec une carte jumelle que vous laisserez en place en permanence. **BMW** n'oublie pas de développer tant la navigation que la communication pour ses clients exigeants. L'habitacle des nouvelles séries comprend un grand écran de contrôle pour toutes les applications de navigation embarquée. Sur **Mercedes** également, le système de navigation est en option sur les Classe C et E ainsi que sur les coupés, baptisé *Auto Pilot System* ou APS. Un système de mobile intégré est prévu en option sur la nouvelle Focus de **Ford**. L'emplacement est prévu pour le téléphone au pied du levier de vitesse et permet le raccordement au système audio avec commande au volant



pour un fonctionnement en mains-libres. Le téléphone équipant ce système est un bibande signé Motorola. Du côté de chez **Nissan**, on trouve en option sur la nouvelle Primera le système de navigation Birdview Xanari dont on a pu remarquer la cartographie particulièrement soignée, en trois dimensions, ce qui permet de se repérer très naturellement dans son environnement. Ce système bénéficie déjà au Japon des informations trafic. La **Volvo S80**, enfin, intègre un téléphone GSM et un kit mains-libres inédit : le micro est placé sur le rétroviseur et le haut-parleur sur l'appuie-tête conducteur !

Mais les voitures haut de gamme ne resteront pas longtemps les seules concernées. La nouvelle **Peugeot 206** peut être équipée en option (sur la XT et la XS) d'un système de navigation qui est le premier à passer en dessous de la barre des 10000 F ! Le constructeur français attend d'ailleurs de cette option un test auprès du grand public. **Renault** commercialise Odysline, un service de localisation par SMS sur les mobiles Itineris. Côté équipement, la **Citroën XM** Multimedia intègre à peu près tout ce

qu'on peut imaginer. Ce véhicule expérimental (élaboré en collaboration avec Intel, Microsoft et SFR notamment) était présenté avec installation informatique complète, comprenant dans l'habitacle un écran tout à fait classique de PC sur Windows 95 ! Station de travail à l'avant avec, bien sûr, installation téléphonique et navigation (le Route Planner de Magneti Marelli), station multimedia et jeux vidéo à l'arrière, téléphone intégré, services mobiles coordonnés par SFR, c'est ce qu'on appelle une voiture communicante !

Des nouveautés mobiles aussi

Des intervenants exclusivement axés sur la téléphonie mobile étaient également présents et notamment les opérateurs. Côté nouveautés, on remarquait de nouveaux packs multi-accessoires chez **Top Suxess**, avec de nouvelles références disponibles pour le kit mains-libres à 590 F (Alcatel One Touch Easy, Philips Genie et la série 7 de Sagem). Top Suxess présentait également un prototype de kit mains-libres à reconnaissance vocale, produit dont la commercialisation n'interviendra pas avant 1999. **Takara** était également présent avec son kit mains-libres à commande couplée du mobile et de l'autoradio. **Richter** présentait également toute une gamme de supports voiture pour mobiles de toutes matières et en tous coloris, allant des tons les plus classiques (façon bois) aux plus fun !

Le Mondial de l'Auto est un centenaire à la pointe de la technologie ! Les navigateurs électroniques devraient connaître une forte croissance d'ici deux ans et les constructeurs automobiles s'y intéressent d'aussi près qu'ils pouvaient s'intéresser il y a quelques mois à l'Airbag ou au système de freinage ABS. Et le téléphone mobile suivra !

ANNE BLEUZEN

Etape 1 : la
 10000 F ! Le
 constructeur
 français attend
 d'ailleurs de
 cette option un
 test auprès du
 grand public.
 Renault commercialise
 Odysline, un
 service de localisation
 par SMS sur les
 mobiles Itineris.
 Côté équipement,
 la Citroën XM
 Multimedia intègre
 à peu près tout ce



Série 60

- Comment choisir son téléphone mobile

Service 61

- Comment utiliser le répertoire ?

Accessoires 62

- Les nouveautés du mois
- Les cartes PCMCIA

Bureau mobile 65

- 12 heures de la vie d'un commercial high-tech

Techno 66

- UMTS

Forum 68

- Questions ? Réponses !
- Courrier des lecteurs

I Choisir son mobile

II Quel téléphone pour qui ?

I Pack ou pas pack ?

II Quel téléphone pour qui ?

III Différences de prix : ce qui change vraiment.

IV Les bons critères de choix.

Utilisation privée épisodique

▶ « Allo, ça va ? », « On se retrouve à 20 h comme prévu ? »... Nos conversations avec un téléphone mobile ne vont souvent pas beaucoup plus loin que ça. C'est la première chose — et parfois la seule — que l'on demande à son téléphone : je préviens, je suis prévenu, je parle à qui je veux quand je veux pour organiser ma vie quotidienne. Pour une utilisation d'appoint comme celle-là, pas besoin du dernier cri de la technologie ! Soyez rassuré : tous les mobiles du marché peuvent vous convenir : vous pourrez appeler, être appelé, consulter votre messagerie vocale et entrer vos numéros habituels dans votre répertoire. Sachez seulement que votre mobile sera avec vous tous les jours. Il doit être ni trop lourd ni trop grand. Attention tout de même : dans les modèles d'entrée de gamme, on trouve encore d'anciens téléphones, beaucoup plus encombrants que les modèles actuels, qui ne sont pas plus chers ! Ne vous faites pas avoir ! Vous devez aussi trouver votre téléphone simple d'emploi et son aspect extérieur (forme, couleur) doit vous plaire. En bref, laissez jouer votre goût !

Utilisation privée fréquente

▶ Vous êtes plutôt un « gros utilisateur », avec un forfait d'au moins 3 heures par mois. Votre utilisation du mobile n'est pas la même. Vous vous en servez vraiment tous les jours et vos conversations peuvent durer. Soyez déjà plus exigeant avec votre téléphone. Il doit d'abord être petit et léger : il vous laissera si vous le trouvez trop lourd. Mieux vaut viser dans les 150 g maximum. Deuxième point capital : l'autonomie. Votre mobile vous est utile et il fonctionne souvent. Il ne doit pas vous « lâcher ». Attention : un téléphone en appel consomme beaucoup plus qu'en veille. Diminuez de beaucoup les autonomies annoncées ! Prenez un mobile qui tient au moins 2 jours (48 heures à nos tests réels). Vous devez aussi être parfaitement à l'aise avec les menus. Les fonctions doivent être facilement accessibles et les manipulations bien mémorables. Soyez donc attentif à la simplicité d'utilisation. Vous qui avez l'habitude du mobile, vous devez être à l'aise avec un téléphone sans consulter le manuel d'utilisation.

Utilisation professionnelle fréquente

▶ Si votre téléphone portable vous sert pour votre travail,

vous devez être encore plus exigeant. Bien sûr, il doit déjà être petit et autonome. Mais vous aurez besoin de plus. Il est par exemple impensable que votre mobile sonne de façon stridente devant un client ou en plein milieu d'une réunion. Vous allez à juste titre vous faire regarder de travers... Le vibreur est donc quasiment indispensable. Si le mobile n'en est pas équipé, vous devez au moins disposer de « modes d'alerte » différents : vous pourrez couper la sonnerie et l'écran clignotera à l'arrivée d'un appel par exemple. Renseignez-vous : les possibilités sont différentes sur chaque modèle. Soyez également exigeant sur la capacité du répertoire : vous aurez besoin de stocker beaucoup plus de numéros que pour une stricte utilisation privée. Autre fonction utile : le « mémo », qui vous permettra très facilement d'enregistrer une idée ou un numéro de téléphone. Bien sûr, votre téléphone doit pouvoir recevoir et envoyer des messages courts (SMS), très utiles : outre la fonction, le mobile doit également avoir un écran assez grand pour que la consultation des messages soit agréable. La fonction transfert de données, même si vous ne pensez pas encore vous en servir, doit aussi être présente en cas de besoin : le téléphone doit être PCMCIA à 9600 bauds (voir les fonctions dans le guide d'achat). Enfin,

calculatrice, réveil et fonctions dites de « Phase 2 » (double appel, mise en attente, etc.) seront des « plus » que vous apprécierez de temps en temps.

Utilisation professionnelle avancée

▶ Commercial en permanence sur la route, indépendant ou cadre supérieur, communiquer facilement et efficacement vous aide à mieux décider et à gagner de l'argent. Votre équipement doit être infailible. Visez ce que l'on fait de mieux. Et soyez surtout attentif aux capacités « communicantes » de l'appareil. Un mobile avec modem intégré sera déjà le bienvenu : vous pourrez le connecter avec un simple câble à votre micro portable pour les transferts de données, fichiers, fax, etc. Un port infrarouge vous fera gagner du temps pour transférer des données en local à votre bureau, imprimer des messages ou des adresses, etc. Le bibande vous aidera dès 1999 à être moins soumis aux aléas des réseaux. Enfin, pour une utilisation multitâches, visez tout de suite les nouveaux modèles « hybrides » comme à ce jour le Nokia 9000i (le 9110 va bientôt sortir) et l'Alcatel One Touch Com. Vous aurez le nec plus ultra. Un peu plus encombrants que les autres, mais véritables assistants personnels.

JEAN-PHILIPPE PÉCOUL

Le répertoire

Comment l'utiliser ? au mieux ?

Bien gérer son répertoire, c'est utiliser son mobile plus efficacement. Quelques astuces peuvent même vous permettre d'augmenter sensiblement votre confort d'appel...

Oubliez la gomme et le crayon à papier : heureux détenteur d'un téléphone mobile, vous avez entre les mains un outil prêt à vous aider plus que vous ne l'imaginez. Le répertoire est l'une des fonctions les plus utilisées. Mais attention, tous les répertoires ne se ressemblent pas !

Des fonctions variables d'un mobile à l'autre

Certains mobiles ne comportent pas de répertoire propre, c'est-à-dire que vous ne pouvez pas enregistrer vos correspondants dans la mémoire de l'appareil : seule la capacité de mémoire de la carte SIM est disponible. Ce qui limite assez considérablement le champ d'action, dans la mesure où les cartes SIM vendues aujourd'hui sont encore limitées à 20 numéros chez SFR, 80 chez Itineris et 100 chez Bouygues Telecom. Les téléphones à répertoire intégré ont une capacité variable, comprise entre 50 et 250 numéros. Selon le nombre de vos contacts, ce critère peut donc influencer le choix de votre mobile. D'autres éléments sont à prendre en compte : certains téléphones classent automatiquement le répertoire par ordre alphabétique, d'autres selon l'ordre chronologique d'entrée. La

facilité d'accès au répertoire jouera aussi beaucoup sur le confort de vos appels. Les choix des différents constructeurs varient en ce domaine : sur certains téléphones, il est nécessaire d'entrer dans le menu pour accéder au répertoire, tandis que d'autres proposent une touche dédiée. Souvent, les touches de réglage du volume, situées sur le côté de l'appareil, permettent lorsque le téléphone est en veille, de rentrer directement dans le répertoire, ce qui est bien sûr beaucoup plus pratique. Encore plus pratique, en rentrant une lettre initiale, certains mobiles affichent la liste des noms commençant par cette lettre.

Sachez immédiatement qui vous appelle !

Lorsqu'une des personnes inscrites dans votre répertoire vous appelle, certains téléphones affichent son nom : un moyen pratique de filtrer vos appels. La subtilité va même plus loin dans le cas des téléphones les plus évolués comme les One Touch Pocket et View ou les Nokia 6110 et 8810 : il est possible de regrouper certains noms dans des « familles » (amis, relations professionnelles...) et même d'y associer une sonnerie particulière qui vous permet de

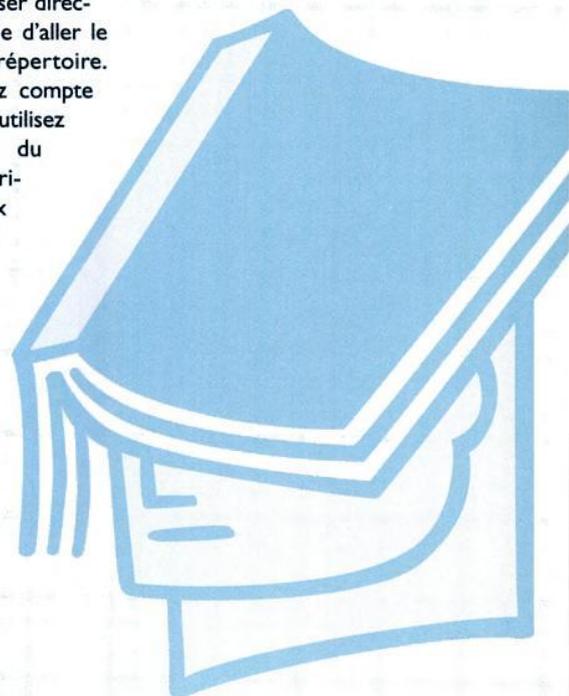
reconnaître à la première seconde qui vous appelle. Mais attention, toutes ces variantes sont soumises au fait que vous bénéficiez de l'option d'identification de l'appelant (proposée par les trois opérateurs).

Le répertoire : un aide-mémoire

Quels noms inscrire dans son répertoire ? Cela dépendra de la mémoire dont vous disposez. Il n'est pas forcément nécessaire, si un choix s'impose, de noter les numéros de téléphone de votre entourage le plus proche, que vous connaissez par cœur : il sera parfois plus rapide de composer directement le numéro que d'aller le chercher dans le répertoire. Et vous vous rendrez compte à l'usage que vous n'utilisez pas cette entrée du répertoire, au détriment d'autres. Mieux vaut considérer le répertoire comme un véritable aide-mémoire : il est beaucoup plus utile d'avoir sous la main le numéro de certains correspondants importants que vous n'appellez pas quotidiennement, mais dont vous auriez à

rechercher les coordonnées en cas de besoin. Ne négligez pas non plus la fonction « bloc-notes » de certains téléphones, qui vous permet, en cours d'appel, de noter un numéro de téléphone et de l'enregistrer dans le répertoire : pour une utilisation temporaire, cela peut être bien utile ! Dernière subtilité, il sera possible, avec certains mobiles, de noter autre chose que les nom et numéro de téléphone de la personne. Un digicode, par exemple ! La liberté du mobilophile passe souvent par une utilisation astucieuse de son téléphone !

ANNE BLEUZEN





2



1



→ **Un nouveau kit accessoires**
Le 6110 (et 5110, et B415) encore sur le devant de la scène — mais on ne pouvait en attendre moins de la part de nos amis accessoiristes — avec un Kit Loisirs dédié. Faites d'une pierre trois coups pour vous équiper de l'indispensable : pour un prix conseillé de 290 F, il contient une housse avec clip-ceinture, étui protecteur avec clip et cordelette et un mini kit mains-libres.
(Allgon : 01 48 86 59 59)

→ **(1) Une nouvelle couvée de coques**
La collection automne 98 des coques VTG vient d'éclorre en une profusion de couleurs vives et de motifs originaux ! Du modèle « Tournesol » pour jeunes filles en fleur, au modèle « Stardust » pour ceux qui ont la tête ailleurs, il y en a pour tous les goûts et pour toutes les humeurs à condition d'être l'heureux possesseur d'un Nokia 6110, 5110 (Ola 103) ou B415 ! Sont représentés

sur cette page les modèles Tournesol, Stardust, Montagne, Sourire et Électrique. Mais la gamme comprend plus de 20 décors différents. Avis aux sociétés qui souhaitent communiquer : il est possible de concevoir des coques personnalisées aux couleurs de votre entreprise. Ces coques, peintes à la main sur de véritables coques Nokia sont validées par la marque et garanties 6 mois. 420 F env. **(Impex International : 01 39 23 84 29)**

→ **(2) Le vibreur en plus...**
Accessoire désormais courant dans la panoplie de tout mobile, le kit piéton n'a plus grand-chose à révéler ? Heureusement, l'esprit inventif et ingénieux des concepteurs nous permet encore de nous émerveiller... Celui-ci, par exemple, est muni d'un vibreur pour vous garantir encore plus de discrétion. Véritable produit deux en un, vous le trouverez aux alentours de 350 F. **(Écho : 01 39 23 84 29)**

Choisir une carte modem

Vous voulez connecter votre ordinateur à votre téléphone mobile ? Le bon choix d'une carte modem peut vous donner des ailes !



Pour connecter leur ordinateur portable à leur entreprise ou surfer sur Internet, les nomades peuvent aujourd'hui utiliser des cartes GSM, comme la GC 25 d'Ericsson (testée **MOBILES** magazine n° 10), la CardPhone de Nokia ou la FirstFone d'Option International. Ces cartes au format PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) contiennent l'équivalent d'un modem et d'un mobile, mais elles ne peuvent malheureusement pas être utilisées indépendamment du micro-ordinateur. Ce qui les réserve à un public très ciblé.

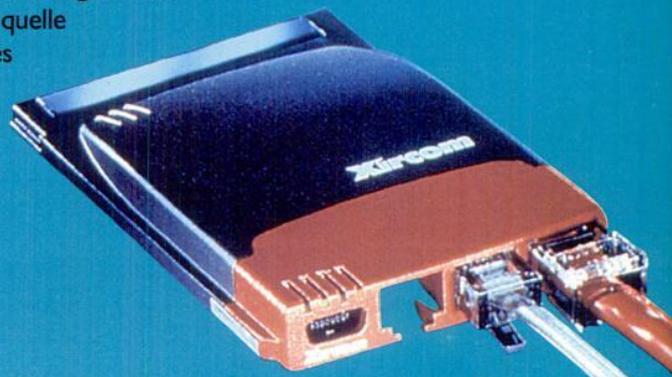
Les possesseurs de téléphone mobile ont une autre solution : connecter leur mobile à leur portable par l'intermédiaire d'une carte qui contient « seulement » un modem. Si vous souhaitez recevoir et envoyer fax et e-mails sans restriction et si le surf sur Internet est pour vous une seconde nature, les cartes modem/fax PCMCIA sont un accessoire indispensable.

Certaines cartes permettent à la fois une connexion à une ligne traditionnelle et à un GSM, d'autres ajoutent la possibilité d'une connexion ISDN (Numeris), certaines contiennent également une prise pour un réseau local. La carte doit être adaptée à l'utilisation que vous en ferez, une étude approfondie de vos besoins s'impose donc. Si vous êtes un commercial itinérant sans bureau fixe et travaillant à la fois chez vous et en clientèle, nous vous conseillons une carte GSM et modem traditionnel. Pour ceux qui utilisent aussi leur ordinateur au bureau, ils peuvent choisir soit une carte « complète » avec connexion réseau, soit deux cartes. Cette dernière solution n'est pas nécessairement la moins intéressante, car elle évite la plupart des problèmes de configuration. Attention donc lorsque vous achetez une carte : le prix et les précautions d'emploi en font plus un véritable outil qu'un simple accessoire.

Quelques conseils pour bien choisir...

- La configuration : une carte modem/fax est un périphérique informatique. Ceux qui ont passé du temps à configurer un modem rétif savent quelle source de problèmes et d'énerverment peut devenir un périphérique dès que la configuration de leur ordinateur n'est pas tout-à-fait

Xircom a innové dans le monde des PC Cards en intégrant directement les connecteurs dans la carte elle-même : c'est la famille des Real Port Integrated





①

commune. N'hésitez pas à vous déplacer chez votre revendeur muni de votre mobile et de votre micro, afin qu'il puisse vérifier la compatibilité du matériel qu'il vous vend et qu'il vous conseille sur l'installation.

- **La vitesse** : la vitesse maximale de connexion d'un mobile en mode data est actuellement de 9600 bps. Suffisant pour un accès aux services minitel ou l'envoi et la réception de télécopies, cette vitesse est vraiment trop faible pour surfer sur Internet. La plupart des utilisateurs se contenteront donc pour le moment d'envoyer et recevoir des e-mails.

1. Le GC25 d'Ericsson propose une solution tout-en-un à l'utilisateur nomade : le GSM est intégré à la carte modem.



②

- **Les logiciels** : ceux fournis avec les modems enrichissent votre micro-ordinateur de fonctionnalités d'agenda, de gestion des SMS, notamment. Vérifiez que ces logiciels sont compatibles avec votre système matériel et logiciel.

- **La connectique** : attention, le point faible des solutions de connectique portable se situe au niveau des prises. Vérifiez que vous pourrez facilement acquérir un câble neuf. La solution de bureau mobile GSM/ordinateur portable est une solution fragile, qui risque de transformer votre véhicule en un capharnaüm de câbles (cordon allume-cigares, kit mains-libres, câble modem...). Les connecteurs des cartes PCMCIA sont fragiles, ils supportent mal les torsions et les frictions.

2. La PC Card 56 K Platinum de COM One permet la connexion aux réseaux GSM, filaire, Numeris et local

3. Vous devrez choisir votre carte modem en fonction du modèle de votre téléphone mobile et de votre micro-ordinateur

Quelques produits

- La carte MC 218 Communication Card de COM One supporte tous les types de communication téléphonique (GSM, RTC 33600 bps, RNIS). La MC220 Platinum Card offre quant à elle une connexion RTC à 56 kbps et une connexion LAN.

- TDK, avec sa solution logicielle *Global Pulse*, offre une suite complète à tous ceux qui utilisent leur portable connecté par

l'intermédiaire de leur mobile (gestion data, fax, SMS, e-mail, Internet). TDK propose bien entendu une panoplie complète de cartes pour tous les besoins et tous les budgets : solution GSM seule (Series 6100), GSM et RTC à 56Kbps, GSM, RTC et LAN (Global Networker 5670), et enfin ISDN, RTC et GSM (Global Pro ISDN 3600).

- Xircom, l'un des précurseurs, propose deux types de solutions pour utiliser les fonctions data de votre mobile : les cartes PCMCIA type II, avec un câble externe et un connecteur sur lequel se branchent les câbles téléphoniques et autres câbles GSM, ou bien la solution RealPort, carte PCMCIA de type III, donc plus épaisse, mais sur laquelle les câbles téléphoniques, GSM et LAN viennent se brancher sans l'intermédiaire d'aucun connecteur. Une solution robuste et fiable.

- Simple Technology commercialise une carte PCMCIA de type II, la 56K Communicator Pro, idéale pour les nomades. Elle permet, en plus d'une connexion GSM, un accès RTC à 56 kbps. Avec la Technology SimpleJack, vous branchez la ligne téléphonique (GSM ou RTC) directement sur la carte, sans câble ou adaptateur intermédiaire, comme Xircom, mais la carte est plus fragile.

EMMANUEL DE GOUELLO



③



12 heures de la vie d'un commercial high-tech

Xavier T., commercial chef de secteur en Normandie pour la société B., n'a pas de bureau fixe. Sa liberté ? Conjuguer les outils communicants.

Xavier T. est le plus souvent sur la route, chez ses clients ou ses prospects ; il travaille également depuis son domicile pour préparer ses tournées ou rédiger ses comptes-rendus d'entretien. Mercredi matin : une journée habituelle commence...

7 h 30 Départ. Xavier connecte son ordinateur portable au navigateur GPS de sa voiture. Les rendez-vous sont planifiés sur l'agenda électronique, l'ordinateur calcule les itinéraires les plus intéressants et établit la tournée. La voix synthétique du GPS donne les indications de changement de direction en diminuant automatiquement le volume de l'autoradio.

8 h 00 Premier rendez-vous. En début de rencontre, Xavier met son téléphone portable en position « rendez-vous ». Les appels sont alors déviés sur sa messagerie vocale, sauf ceux qui proviennent de ses autres clients. Pour eux, un standard automatique avec reconnaissance vocale permet de vérifier si l'appel concerne une annulation ou un ajournement du rendez-vous prévu pour la même jour-

née. Lorsque c'est le cas, l'ordinateur recalcule la tournée après avoir pris en compte l'emploi du temps de Xavier et fixé une nouvelle date au client. Pendant le rendez-vous, Xavier prend des notes sur son assistant personnel numérique.

8 h 30 Fin du premier rendez-vous. Xavier vérifie sur son écran la suite de son programme. Il doit maintenant présenter ses produits à un nouveau prospect. Ce rendez-vous a été pris la veille seulement. Les informations collectées par le service marketing de la société B. sur le nouveau prospect sont transmises directement sur son micro-ordinateur. Sa présentation multimédia est automatiquement adaptée en fonction de ces informations. Xavier peut ainsi présenter les produits qui correspondent le mieux aux besoins de son prospect.

13 h 00 Xavier doit déjeuner avec l'un de ses plus anciens clients. Il a réservé le restaurant

l'avant-veille, en recherchant sur Internet. Il a choisi un menu au moment de sa réservation en ligne. Dans le parking du restaurant, Xavier regarde les informations sur son navigateur GPS transformé en télévision.

15 h 00 Le déjeuner est terminé. Pas de paiement en espèces, la transaction s'effectue à partir des informations saisies lors de la réservation. Le client est satisfait par les innovations présentées durant le repas. Il désire commander immédiatement. Xavier saisit les paramètres de la commande sur son assistant personnel. Le client appose sa signature manuscrite sur l'écran tactile. La commande est transmise immédiatement au centre informatique de traitement des commandes de B., pour une livraison en fin d'après-midi du même jour.

15 h 30 Au moment de reprendre la route, le navigateur GPS connecté à un centre d'information routière est averti qu'un accident vient de se produire sur le trajet qui mènera

Xavier chez son prochain client. L'ordinateur recalcule l'itinéraire et annonce à Xavier le temps nécessaire à son trajet. Xavier peut prévenir son client de son léger retard.

18 h 30 Fin de la tournée. Xavier rentre chez lui. Sur la route, il appelle le siège de sa société pour faire le point de la journée. Pendant ce temps, l'ordinateur transmet les comptes-rendus d'entretien. L'ordinateur à commande vocale affiche la liste des films qui se jouent à Rouen ce soir. Le service Internet de réservation des baby-sitters annonce que la jeune fille sera chez lui vers 20 h.

Une journée habituelle se termine. Les outils utilisés pour faciliter la vie de ce commercial high-tech existent tous dès aujourd'hui. Certaines entreprises les utilisent déjà en partie. Aucune, à notre connaissance, n'a mis en place de système complet tel que celui utilisé par Xavier. Mais cela ne devrait plus tarder !

EMMANUEL DE GOUVELLO

UMTS : la 3^e génération des mobiles

La prochaine génération des mobiles sera disponible autour de 2002 et changera notre vision de la communication mobile.

Découverte d'un futur proche...

UMTS et IMT2000 : qu'est-ce que c'est ? L'UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System* ou *Système Universel de Telecommunications Mobiles*) est le principal terme employé pour désigner cette future révolution. Les travaux sur l'UMTS sont coordonnés par l'ETSI (*European Telecommunications Standards Institute*) qui réunit les plus grandes sociétés européennes du secteur. L'IMT2000 (*International Mobile Telecommunications 2000*) désigne le projet devant aboutir aux décisions qui fusionneront tous les systèmes de télécommunications mondiaux autour de nouveaux standards (pour les liaisons terrestres, par satellite, fixes et mobiles). L'IMT2000 est coordonné par l'UIT, l'Union Internationale des Télécommunications, département des Nations Unies basé à Genève. En fait, l'UMTS deviendra la norme centrale pour les mobiles de l'IMT2000.

Les objectifs de la troisième génération

Les systèmes de la troisième génération feront franchir aux mobiles de nouvelles étapes importantes :

1 - l'universalité

Le GSM est une norme très répandue dans le monde (adoptée par plus de 120 pays à ce jour), mais pas une norme mondiale. Les deux exceptions notables sont les États-Unis, qui fonctionnent majoritairement sous la norme CDMA (*Code Division Multiple Access*) et le Japon, où dominent le PDC et le PHS. La troisième génération vise à fusionner les normes existantes, ce qui aura l'avantage d'assurer un véritable *roaming* mondial, avec la possibilité pour chacun de garder son téléphone et son numéro d'appel partout dans le monde. Elle devra également permettre d'utiliser l'ensemble des technologies radio, que vous soyez en déplacement, en intérieur, dans le train, au bureau, bref dans tous les environnements où coexistent aujourd'hui des technologies différentes.

2 - de nouveaux services

Le développement des services mobiles est limité par la vitesse de transfert des données, actuellement de 9600 bps maximum (9600 bits par seconde). Cette vitesse est 6 fois plus faible que les meilleurs modems actuels. Elle permet d'effectuer des applications peu demandeuses de capacité, comme l'envoi et la réception de fax. Or, l'avenir est aux services dits « à valeur ajoutée » : connexion permanente avec des centres de

services des opérateurs pour répondre à toutes les questions imaginables concernant votre vie quotidienne, liaison à des services extérieurs comme vos comptes bancaires et des centres de réservation, et bien sûr connexion à Internet. La future génération prévoit que le débit de transfert de données passe de 9600 bps à au moins 144000 bps partout, avec un maximum à 2000000 bps dans les zones les mieux couvertes (soit 200 fois plus que les réseaux actuels) ! Votre mobile ne sera plus un simple téléphone mais un outil complet de communication avec des applications extrêmement étendues, l'accès à des services innovants et personnalisés, l'utilisation de la vidéo (avec la vidéoconférence par exemple), la connexion permanente à Internet et de très riches utilisations multimédia. Le tout avec une qualité irréprochable et un son comparable à la qualité du filaire.

3 - une transition aisée

Pas question de révolution mais d'évolution. Le succès actuel de la deuxième génération des mobiles est tel qu'une rupture brutale pourrait perturber les utilisateurs. La troisième génération devra être introduite progressivement et être partiellement compatible avec le système actuel. Les mobiles d'aujourd'hui ne pourront pas être utilisés sur la troisième génération : il faudra les changer ou utiliser des mobiles bimodes compatibles avec les deux systèmes.

Où en est la préparation de l'UMTS ?

Pas facile de coordonner des normes mondiales différentes entraînant chacune des intérêts commerciaux énormes dans les

pays concernés. Il était impossible d'introduire une toute nouvelle norme qui aurait obligé les opérateurs à changer leurs réseaux ! Une des difficultés était donc de trouver un compromis entre les normes actuelles. À l'issue d'une bataille d'influence qui a duré plusieurs mois entre les partisans des différentes solutions (Ericsson, Nokia et l'opérateur japonais NTT DoCoMo d'un côté, Alcatel, Siemens et Motorola notamment de l'autre), un compromis a été adopté par l'ETSI le 29 janvier 1998. Le système sera un croisement entre la technologie GSM et la technologie CDMA américaine. Par rapport aux 900 Mhz et 1800 Mhz que nous connaissons aujourd'hui en GSM, les normes de l'IMT 2000 utiliseront 230 Mhz de spectre radio dans les bandes 2000 Mhz (1885 à 2025 Mhz et 2110 à 2200 Mhz). Les premières spécifications détaillées sont attendues pour 1999 et les premiers essais pour 2001, avec une introduction sur le marché prévue aujourd'hui pour 2002, peut-être même plus tôt au Japon.

L'objectif de la troisième génération des mobiles est en fait de revenir à la définition du GSM : Global System Mobile, un système global (au sens à la fois de mondial et de multi-technologies) de communication mobile, sans aucune restriction à cette mobilité. Avec une simplicité et une compatibilité absolues, elle introduira des services extrêmement innovants. Selon les prévisions actuelles, ils permettront au téléphone mobile de séduire 70 à 80 % des habitants des pays développés d'ici 2010... ●

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 1998 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.

 Je vis en zone frontalière et j'aimerais savoir s'il est possible que mon portable se connecte automatiquement sur un réseau étranger, entraînant ainsi un coût supplémentaire sur les appels ?

Benoît P., Saint-Louis, Haut-Rhin

M O B I L E S Si vous êtes abonné Itineris ou SFR, vous ne risquez absolument pas de « basculer » sur un opérateur étranger à partir du moment où vous n'avez pas souscrit d'option Europe (Itineris) ou TransEurope (SFR). Si vous avez souscrit l'une de ces options, il y a effectivement un risque que vous « basculiez » sur un opérateur étranger, notamment si sa couverture est meilleure que celle de votre opérateur français. Le risque est équivalent pour un abonné Bouygues Telecom où le Service Voyage est activé automatiquement dès que vous souscrivez votre abonnement. Pour éviter cela, il suffit d'imposer un opérateur dans le menu *ad hoc* de votre portable (généralement menu « réseau ») : ainsi, votre portable ne pourra se connecter qu'au seul réseau que vous aurez indiqué. Si vous êtes amené par la suite à utiliser votre portable à l'étranger, n'oubliez pas de modifier votre choix de réseau en validant l'option « recherche automatique ».

 Possédant un mobile et un micro-ordinateur équipé d'un modem, est-il possible de consulter le minitel par la ligne GSM ?

Minitéliste sur 3615 Mobiles Mag

M O B I L E S Cela dépend de votre modem et de votre mobile. S'il permet la fonction data, il vous suffit de vous procurer le câble de connexion servant à relier le modem et le téléphone. Renseignez-vous auprès du fabricant de votre mobile pour connaître son offre précise.

 J'ai une Mobicarte, est-ce que je peux m'inscrire sur l'annuaire de France Telecom ?

Laurent C., Fontenay-sous-Bois, Val-de-Marne

M O B I L E S Non ! Seuls les abonnés Loft ou Ola peuvent demander cette inscription (gratuite), les numéros Mobicarte étant considérés comme « temporaires » dans la mesure où la carte prépayée correspond surtout à un besoin ponctuel de communication mobile. Interrogé sur le sujet, France Telecom reconnaît cependant l'intérêt que pourrait représenter une telle possibilité pour les détenteurs de Mobicarte. Peut-être les choses évolueront-elles ?

 Je travaille sur ordinateur ainsi que ma collègue. Nous avons remarqué que mon portable ne perturbait pas mon écran lorsqu'il reçoit un appel, alors que le sien provoque énormément de perturbations. À quoi cela est-il dû ? Je possède un BS15 et ma collègue un Ola 102. Thérèse P., Paris

M O B I L E S Rien d'anormal dans ces perturbations : elles sont dues aux ondes radio émises par le portable. En revanche, votre téléphone de gamme Bouygues ne provoque pas ou peu de perturbations pour la seule et unique raison que ces téléphones ont une puissance de fonctionnement moindre : 1 watt contre 2 watts pour les téléphones GSM. C'est en raison de ces interférences que l'utilisation de portables est interdite dans les lieux d'utilisation de matériel électronique comme les hôpitaux ou les aéroports.

 Quelle est la distance entre deux cellules d'un réseau ?

Jean-Pascal V., Toulouse, Haute-Garonne

M O B I L E S Théoriquement, la distance entre deux cellules peut atteindre les 35 km. En réalité, elle est bien moindre et dépend de la topographie de la zone mais également de son taux de peuplement. Une zone à la géographie très accidentée ou très boisée devra être équipée de plus de cellules pour arriver à une couverture optimum... À l'inverse, dans une zone sans obstacles naturels comme les plaines du Nord par exemple, les ondes seront diffusées beaucoup plus loin. À ces contraintes « de terrain », viennent se greffer des contraintes démographiques. En effet, chaque cellule dispose d'un nombre limité de connexions simultanées : plus la zone sera peuplée d'utilisateurs de portables, plus il faudra installer de cellules pour permettre à chacun de téléphoner dans de bonnes conditions (et beaucoup d'entre nous l'ont remarqué cet été que ce soit à Paris ou sur les côtes, une surpopulation de mobilomanes conduit rapidement à un état de saturation des réseaux).

Donc, compte tenu de ces paramètres (ainsi que du coût d'installation d'une cellule !), on peut dire qu'en règle générale, la distance en zone rurale est de 8 à 15 km ; le long des autoroutes françaises, elle est d'environ 8 km ; en zone suburbaine, les cellules sont distantes de 1 à 1,5 km ; au centre des villes cette distance est ramenée à une fourchette de 500 m à 800 m ; enfin, dans les zones très encombrées des villes, comme les gares et centres d'affaires, les opérateurs ont installé des « microstations » tous les 200 m.

 **Mon père, porteur d'un stimulateur cardiaque, peut-il utiliser un téléphone portable ?**

Gisèle A., Nantes, Loire-Atlantique

MOBILES L'utilisation d'un portable est très vivement déconseillée à tout porteur de *pacemaker* en raison des radiations qui émanent de ces appareils. Le téléphone portable est en fait un émetteur radio qui risque de perturber le fonctionnement de toute prothèse électrique : dans le cas d'un stimulateur cardiaque, cela peut bien sûr avoir des conséquences dramatiques.

 **Pourquoi ne puis-je pas passer un appel quand j'ai 4 barrettes de réseau sur l'écran de mon portable mais que le nom de mon opérateur ne s'affiche pas ?**

Michel O., Paris

MOBILES Chaque cellule a un nombre limité de connexions possibles. Lorsque votre portable indique une couverture suffisante à un endroit donné mais que le nom de l'opérateur ne s'affiche pas, cela signifie que la cellule la plus proche de vous sur laquelle essaie de se connecter votre portable, est « pleine ». Vous avez alors la solution d'attendre qu'un « espace » se libère pour vous accrocher au réseau ou bien vous déplacer un peu pour vous connecter à votre réseau grâce à une autre cellule moins encombrée. L'opération peut parfois être difficile à certains endroits de Paris, comme la Défense ou la place de l'Étoile, qui abritent une forte population de mobilomanes.

 **Quels sont les téléphones portables munis d'une fonction de transmission de données intégrée ?**

François A., Strasbourg, Bas-Rhin.

MOBILES Ils sont actuellement au nombre de six : l'Alcatel One Touch Pocket, le Bosch Com 908, l'Ericsson SH 888, le Nokia 9000i, le Sagem RD 750 ET et, enfin, le Sagem RD 750 EX. Caractéristiques plus précises dans le guide d'achat (cf. page 84 et suivantes).

 **Les opérateurs ont-ils des sites internet ?**

Élodie J., Lens, Pas-de-Calais

MOBILES France Telecom Mobiles : <http://www.itineris.tm.fr>
SFR : <http://www.sfr.fr>

Bouygues Telecom : <http://www.bouyguestelecom.fr>

 **Que signifie exactement GSM ?**

Paul J., Fréjus, Var

MOBILES GSM signifie *Global System of Mobile Communications*, renommé Groupe Spécial Mobiles dans la langue de Molière. C'est la norme de radiotéléphonie numérique qui est appliquée en France mais aussi dans la plupart des pays au monde aux exceptions notables des États-Unis et du Japon.

 **Est-ce que vous savez quand sortira le Philips Ilium Accent qui était prévu pour la rentrée ?**

Xavier C., miniteliste

MOBILES Le téléphone seul (Ilium) devrait sortir fin octobre-début novembre et la partie assistant sera sans doute disponible pour Noël. Malheureusement, nous ne disposons pas encore du prix de vente de ces appareils.

 **J'entends beaucoup parler de « PDA ». Qu'est-ce exactement ?**

Guylaine H., Tourcoing, Nord

MOBILES PDA signifie *Personal Digital Assistant*, c'est-à-dire assistant personnel numérique. Résultant en quelque sorte de l'union entre un micro-ordinateur et un agenda, l'appellation regroupe d'une part les téléphones mobiles dotés de fonctions avancées telles que agenda, traitement de textes, tableur, transmission de données (pour exemple, l'Alcatel One Touch Com ou le Sharp MC-G1) et, d'autre part, les mini-ordinateurs de type Psion qui ne possèdent pas la fonction téléphone intégrée mais qui peuvent être raccordés à un portable au moyen d'un kit de connexion dédié.

 **Quand aura lieu le prochain Sircom ?**

Manuel C., Paris.

MOBILES Le Sircom aura lieu du mardi 24 novembre au vendredi 27 novembre au CNIT de Paris La Défense, dans le cadre de la Semaine des Télécoms.

“ A

onné à Ola de France Télécom Mobiles depuis décembre 97, je vous écris pour vous faire part de mon mécontentement sur le mauvais fonctionnement des services proposés par FTM et le mépris affiché par le service Clients aux abonnés qui osent râler.

Le Suivi Conso tout d'abord : vos colonnes se sont faites l'écho, à plusieurs reprises, du retard de plus en plus important pris par ce service sur l'état réel des communications passées alors que l'opérateur garantit par contrat un délai maximal de 48 h entre la situation réelle et la prise en compte par « Suivi Conso ». Grâce à votre magazine, ce dysfonctionnement était de notoriété publique, sauf pour FTM qui a attendu juillet 98 pour mettre en place un disque avertissant ses abonnés que le service était déficient et que la communication était gratuite. De fait, les renseignements transmis à la suite de ce message dataient de deux puis trois semaines.

En août, les premiers appels passés sur ce service m'ont laissé penser que tout était rentré dans l'ordre puisque je n'étais plus accueilli par le message de juillet. Las ! Les informations sur ma consommation se sont vite révélées complètement fantaisistes : le serveur m'annonçait que j'avais totalement consommé mon forfait d'1 heure alors que le

compteur du mobile affichait un peu plus de 15 minutes de consommations !

Ce premier problème en a engendré un second puisque j'ai décidé de prendre contact avec le service Clients Ola. Première difficulté qui me

laisse penser que je ne suis pas seul à être mécontent des services de l'opérateur : la durée d'attente. 12 minutes une première fois, 19 minutes la seconde, à ce train là, le forfait d'1 heure d'appels risque de se révéler insuffisant.

Seconde difficulté : lorsque vous joignez un interlocuteur et que vous lui faites part de votre exaspération liée à l'attente, il vous est répondu que le service clients n'a pas la possibilité de rappeler les abonnés qui ont attendu anormalement longtemps... Seule solution : déposer une réclamation par écrit.

Face à cette situation et tant que le service Suivi Conso n'est pas au point, la moindre des choses de la part de FTM serait d'offrir à l'ensemble de ses abonnés Ola la facturation détaillée, au moins en cas de dépassement du forfait souscrit."

(Jean-Michel G., Avrillé, Maine-et-Loire)

MOBILES Que FTM vous entende...

“ **L**e Nokia 6110 est vraiment un des meilleurs mobiles ! Adoptez-le, vous ne serez pas déçu, parole de mordu !”

(miniteliste anonyme)

“ **J'**ai hérité d'un Nokia 6110 dont la vertu est de tenir, en condition idéale, onze jours. Mais la réalité est tout autre. Le Mitsubishi MT 35 de ma femme tient mieux la charge ! Et allez faire croire cela auprès d'un vendeur qui vous répondra que c'est dû à une mauvaise utilisation ou encore à un dysfonctionnement de la batterie... Heureusement, vous lavez l'affront et vous confirmez ma remarque grâce à vos excellents tests d'autonomie. Les revendeurs de mobiles ne devraient pas se fier aux données constructeur mais bel et bien à MOBILES magazine...”

(David J.K., Angers, Maine-et-Loire)

MOBILES Nous testons l'autonomie de tous les appareils selon des conditions réelles d'utilisation, c'est-à-dire cinq minutes trente d'appel et quarante cinq minutes de déplacement par jour.

“ **V**ous serait-il possible de publier mes remerciements à cet aimable vendeur de l'hypermarché Auchan de Nancy Laxou, à la fois aimable, patient et compétent, qui m'a donné la possibilité de m'assurer du bon fonctionnement de mon achat définitif sur le site bien particulier qui m'intéressait.”

(Paul H., Nogent-L'Abbesse, Marne)

MOBILES Aussitôt dit, aussitôt fait... Que ces remerciements s'adressent également à tous les revendeurs qui les méritent.

“ **S**FR prétend dans un dépliant publicitaire (n° 30120), sur l'emballage cartonné du Pack Premier, puis dans une publicité faite en 4° de couverture dans la revue « Capital » n°83 d'août 98, que l'appareil contenu dans le Pack Premier, un Nokia 6110, peut contenir dans sa mémoire 130 numéros. Or, techniquement, le Nokia 6110 ne peut contenir dans sa mémoire que 50 numéros (confirmation écrite de Nokia). Seule une carte à puce dite carte SIM peut augmenter la capacité de la mémoire.

Malheureusement, la carte à puce fournie par SFR avec son Pack Premier, ne permet pas, loin de là, d'atteindre la capacité de 130 numéros en mémoire. Je considère donc que SFR met en avant un argument faux pour vendre ses Packs Premier et ses abonnements au réseau. Il s'agit bien là d'une publicité mensongère...”

(Claude B., Cannes, Alpes-Maritimes)

MOBILES La capacité de 130 numéros est atteinte avec une carte SIM de Phase 2. C'est le cas de toutes les nouvelles cartes SIM chez Itinérés, mais malheureusement pas encore chez SFR... Souhaitons que SFR prenne rapidement les mesures nécessaires pour palier à ce manquement et satisfaire les nouveaux possesseurs de Pack Premier:

Écrivez  -nous!

→ Cet espace est le vôtre : faites-nous parvenir vos témoignages, vos « coups de cœur » ou vos « coups de gueule »... Ces colonnes sont votre relais !

Tout courrier publié fera bénéficier son auteur d'un d'abonnement de six mois à MOBILES Magazine.

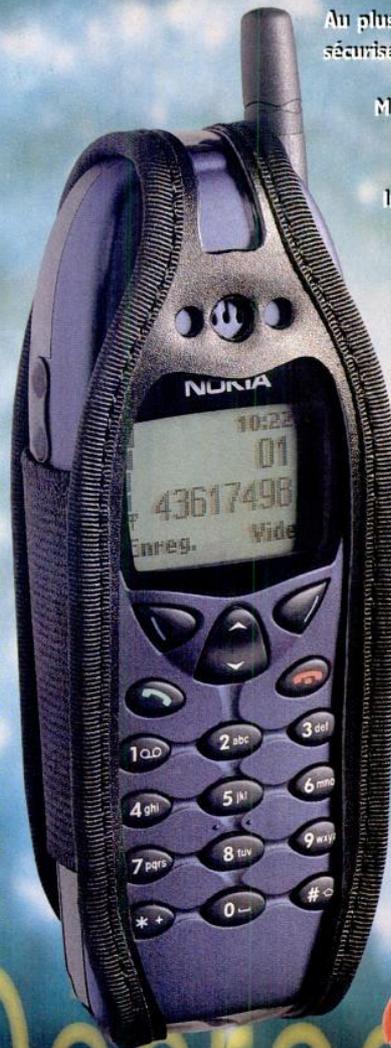
Envoyez vos courriers à : **Mobiles magazine - Forum Lecteurs - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris**

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 !

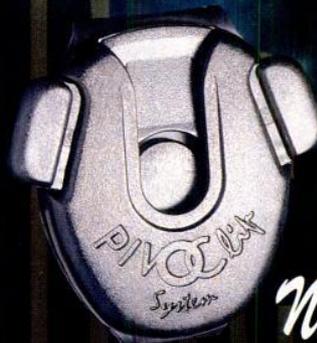
GK MULTIMEDIA
INVENTEUR DE PIVOclip System.



PIVOclipTM
System.

Raccrochez

C'est instantané.



Nouveau Design

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

GK
PROFESSIONAL[®]
MULTIMEDIA

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 PIVOCLIPTM System, sont des marques déposées.

NOKIA[®] est une marque déposée par son propriétaire.

Éléments sous droits d'auteur

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 2 Oct 97



Numéro 4 Oct.-Nov. 97

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

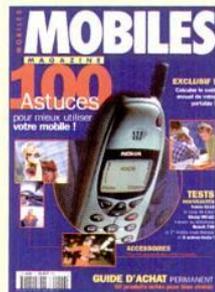
Plongez-vous dans les hors séries de **MOBILES** magazine pour tout savoir sur l'univers du téléphone mobile.



Hors Série 1 Nov. 97



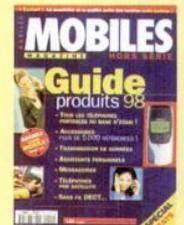
Numéro 5 Déc 97-Jan 98



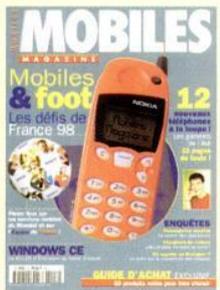
Numéro 6 Fév.-Mars 98



Numéro 7 Avril-Mai 98



Hors Série 2 Mai 98



Numéro 8 Juin-Juillet 98



Numéro 9 Septembre 98



Numéro 10 Octobre 98



Hors Série 3 Juillet 98

Oui, je commande les anciens numéros suivants :

- N°2 :exemplaires x 30 F =F
- N°4 :exemplaires x 30 F =F
- N°5 :exemplaires x 30 F =F
- N°6 :exemplaires x 30 F =F
- N°7 :exemplaires x 30 F =F
- N°8 :exemplaires x 30 F =F
- N°9 :exemplaires x 30 F =F
- N°10 :exemplaires x 25 F =F
- HS N°1 :exemplaires x 38 F =F
- HS N°2 :exemplaires x 38 F =F
- HS N°3 :exemplaires x 38 F =F

Frais de port de 1 à 3 ex : 16 F
Frais de port de 4 à 7 ex : 28 F
Frais de port de 8 à 10 ex : 33 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

74

- Les zones de couverture
- Tous les tarifs

Mobiles

80

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

Assistants personnels

101

- Le premier guide d'achat !

Sautez sur l'occasion !

107

Les trois réseaux au-dessus de 90 % de couverture

vec les récentes ouvertures de l'Auvergne début octobre, de la région de Toulouse mi-octobre et celle de la zone bordelaise prévue début novembre, Bouygues Telecom dépasse en cette fin d'année les 90 % de couverture de la population française. L'objectif de 87 % annoncé il y a quelques mois est donc aujourd'hui dépassé. Pendant ce temps, les deux autres opérateurs continuent d'augmenter

les capacités respectives de leur réseau pour faire face aux problèmes de saturation, toujours d'actualité. Si la situation s'est améliorée par rapport au printemps dernier, il subsiste encore en effet des zones difficiles : les grandes villes — notamment Paris — et les lieux de vie les plus denses, de manière ponctuelle ou régulière. Tous ceux qui se sont rendus au Mondial de l'Automobile, par exemple, ont pu s'en rendre compte ! Itineris et SFR

continuent donc à miser sur l'augmentation régulière des capacités de traitement du trafic. Mais avec le « boom » des ventes de téléphones mobiles attendu cette année encore pour le mois de décembre, il y a fort à parier que l'on entendra reparler de saturation au moment des fêtes un peu partout en France !

Couverture été 1998



97%

de la population couverte

Le service GSM de France Télécom

Portatif 2 Watts

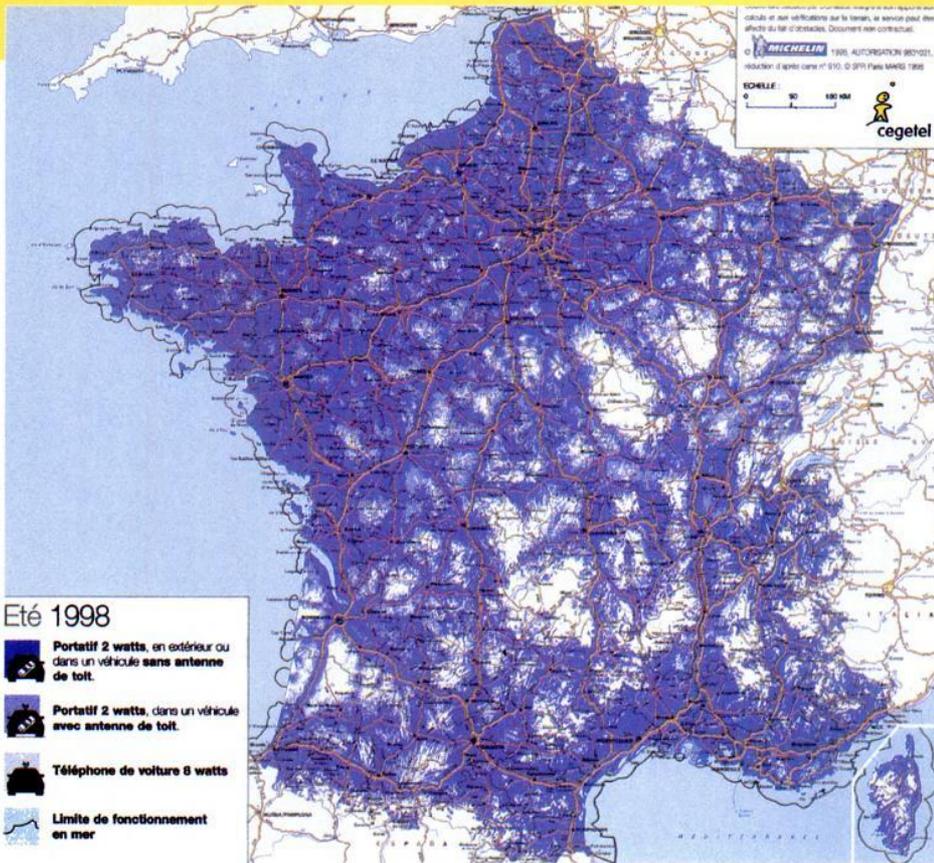
Portatif 2 Watts en voiture avec antenne sur le toit

Téléphone de voiture 8 Watts

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

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





Couverture été 1998



95%
de la population couverte



France Telecom Itineris

France Telecom Mobiles tarifs & services

	abonnement	forfaits	OLA		OLA « Temps libre »	
	DÉCLIC	LOFT	1 H	2 H	2 H	4 H
CONDITIONS GÉNÉRALES						
Abonnement mensuel	99 F	205 F (2 h) + 50 F/h	155 F	195 F	155 F	195 F
Heures incluses	-	au choix de 2 à 8 h	1 h	2 h	2 h	4 h
Frais de mise en service	422 F	422 F	inclus		inclus	
Prix appel hors forfait heures pleines	4,80 F / mn	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
Prix appel hors forfait heures creuses	1,20 F / mn	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
Plages heures creuses	lun. à ven. : de 12 h 30 à 14 h et de 19 h à 8 h w-e et jours fériés	pas de distinction heures pleines / heures creuses	pas de distinction heures pleines / heures creuses		tarification hors forfait : lundi à vendredi de 8 h à 18 h	
SERVICES COMPRIS						
Déblocage carte SIM	oui	oui	50 F			
Double appel	oui	oui	oui			
Limitation d'appel à l'international	oui	oui	sur demande			
Modification d'abonnement	oui	oui	non			
Liste rouge	sur demande	sur demande	sur demande			
Signal des dépenses	non	oui	oui			
SMS réception / émission	oui	oui	oui			
Présentation du numéro entrant	oui	oui	oui			
SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS						
Service client (par le 700 ou 500 pour Ola)	appel facturé	gratuit	durée décomptée (1,25 F/30 s au-delà du forfait)			
Renvoi d'appels	appel facturé	durée décomptée	non disponible			
Suivi consommations	non disponible	durée décomptée puis 2 F/mn au-delà	durée décomptée + prix comm.			
Annuaire (par le 712 ou 512 pour Ola)	5,45 F/app + 3 F/mn (HP) et 1,20 F/mn (HC)	5,45 F/app + dur. déc. puis 2 F/mn au-delà	5,50 F/app + prix comm.			
Messagerie vocale	3 F / mn (HP) 1,20 F / mn (HC)	durée décomptée	gratuite			
SERVICES PAYANTS						
Facturation détaillée	12 F / mois	15 F / mois	15 F / mois			
Changement de numéro d'appel	60 F	60 F	60 F			
Limitation d'appel en réception	24 F / mois	24 F / mois	25 F / mois			
Limitation d'appel à l'émission	24 F / mois	24 F / mois	25 F / mois			
Option Europe	24 F / mois	gratuite	40 F pour 45 jours consécutifs ou 240 F / an			
Option Monde	60 F / mois	60 F / mois	90 F pour 45 jours consécutifs			
Renouvellement carte SIM	121 F	121 F	121 F			
Bureau mobile (Fax/données/mess. prof.)	72 F / mois	72 F / mois	non disponible			
Carte jumelle	72 F / mois	72 F / mois	non disponible			
Optima (sélection du meilleur forfait)	non disponible	20 F / mois	non disponible			
Assurance	non disponible	20 F / mois	non disponible			
Mini-News	non disponible	20 F / mois	non disponible			
Messagerie Fax	non disponible	15 F / mois	non disponible			

SERVICES KIOSQUE

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

Informations générales	DIVERS	CARTE PRÉPAYÉE MOBICARTE
<p>Durée minimum du contrat : 12 mois</p> <p>Principe de tarification : 1^{re} 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)</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>Nouveau ! 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^{er} appel et 6 mois en réception. Elle est vendue 270 F. Rechargement par cartes à gratter disponibles chez les buralistes ou en Relais H : 144 F pour 30 mn de communication ou 72 F pour 15 mn. FTM commercialise un kit Mobicarte (990 F) qui comprend un Sagem RC 700 ou un Mitsubishi MT-430. Pas de SMS depuis le mobile, mais possible depuis le 766 (4,65 FTTC/message + durée décomptée).</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
CONDITIONS GÉNÉRALES	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 « week-end » : du vendredi 20 h au lundi 8 h						
SERVICES COMPRIS	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 Ivroire & liste rouge	sur demande				sur demande			
SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS	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			
SERVICES PAYANTS	Texte (envoi de SMS)	0,50 F / message				0,50 F / message			
	Modification d'abonnement (gratuit les trois premiers mois)	120 F				120 F			
	Facturation détaillée	15 F / mois				15 F / mois			
	Double appel	15 F / mois				15 F / mois			
	Option Europe	25 F / mois				25 F / mois			
	Option Monde	60 F / mois				60 F / mois			
	Limitation d'appels à l'émission	25 F / mois				25 F / mois			
	Limitation d'appels en réception	25 F / mois				25 F / mois			
	Transmission de données	60 F / mois + prix comm.				60 F / mois + prix communication			
	Présentation du numéro entrant	15 F / mois				15 F / mois			
SMS émission (3617 SFRMES)	2,23 F / mn				2,23 F / mn				

SERVICES KIOSQUE

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

Informations générales	CARTE PRÉPAYÉE ENTRÉE LIBRE
<p>Durée minimum du contrat : 12 mois</p> <p>Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis facturation à la seconde.</p> <p>Renseignements</p> <p>Abonnés : 0 802 802 900</p> <p>Non abonnés : 0 800 426 426</p>	<p>Valable 2 mois en appel (12 mois en réception) et comprenant 30 mn de communication. Accès à des services tels que le répondeur vocal, l'annuaire, le suivi de consommation, le service client ou le SMS. Kit d'accès à 270 F TTC ou en pack incluant un mobile Sagem RC 712 à 990 FTTC. Cartes rechargeables : 144 FTTC pour 30 mn, 224 FTTC pour 1 h. Consultation répondeur : première minute gratuite.</p>

Bouygues Telecom

Bouygues Telecom

tarifs & services

		FORFAIT 2 H PREMIER	FORFAIT 2 H LIBERTÉ	FORFAIT 4 H LIBERTÉ	FORFAIT 6 H LIBERTÉ
CONDITIONS GÉNÉRALES	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)
SERVICES COMPRIS	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 ^{re} fois (sinon 35 F)	gratuit la 1 ^{re} fois (sinon 35 F)	gratuit la 1 ^{re} fois (sinon 35 F)
	Appel incognito	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS	Renvoi d'appels (par le 610)	communication en sus	communication en sus	communication en sus	communication en sus
	SMS envoi	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel
	Annuaire (par le 612)	4,50 F / appel	4,50 F / appel	4,50 F / appel	4,50 F / appel
SERVICES PAYANTS	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

SERVICES KIOSQUE

Sommaire (888). Attention : le forfait Premier ne permet pas l'accès aux services du Kiosque. Les services inclus dans le forfait (durée décomptée) sont : 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, le service Info (infos diverses reçues par SMS), et trois nouveautés : Video Line, Home Service et Ticket Net

Informations générales

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

FORMULE PRÉPAYÉE NOMAD

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

Avec

NOSTALGIE

gardez la fréquence

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

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

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

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

En achetant un pack (ou coffret), vous achetez un téléphone avec obligation de souscrire un forfait au choix. Attention, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits des opérateurs. Les offres prépayées comprennent un téléphone, une carte SIM et un crédit de consommation. Vous devez recharger régulièrement votre crédit de consommation pour conserver votre numéro de téléphone. Pour le détail des promotions éventuelles sur les coffrets et les cartes prépayées, reportez-vous aux pages « Tarifs & services ».



OLA 101 290 F

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



OLA 103 690 F

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



LOFT ERICSSON 690 F

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



LOFT PANASONIC 790 F

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



LOFT PHILIPS 1490 F

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



SFR ALCATEL 290 F

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



SFR MOTOROLA 590 F

- Téléphone Motorola d520.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM 80 num. - Frais de mise en service.
- Accès à toute la gamme de forfaits : Sérénité 2 h et de 1 h à 5 h « week-end ».



SFR SONY 690 F

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



SFR COMPLICE 590 F

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

SFR



SFR PREMIER 1490 F

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

BOUYGUES



GOLD SIEMENS 490 F

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

BOUYGUES



GOLD NOKIA 690 F

- Téléphone Nokia 690.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



Bouygues Telecom

GOLD SAGEM 890 F

- Téléphone Sagem BS15.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES



Bouygues Telecom

GOLD MATRA 790 F

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

BOUYGUES



GOLD MITSUBISHI 990 F

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

FTM



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, minimessages, service client.
- Batterie - Chargeur

SFR



ENTRÉE LIBRE 990 F

- Téléphone Sagem RC 712
- 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. 30 min offertes jusqu'au 4 octobre.
- Services : suivi conso, messagerie, SMS, annuaire express, service client.
- Batterie - Chargeur

BOUYGUES



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 creuses.
- Services : suivi conso, messagerie, télémessages, service client.
- Batterie - Chargeur

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

Bien choisir son téléphone mobile

Quelques conseils pour ne pas se tromper

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

Les critères principaux à prendre en compte

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

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

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

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

La sensibilité. C'est un critère essentiel. Quelle est la qualité du signal restitué par le téléphone quand vous êtes en limite de couverture ? Et quelle est sa capacité à « accrocher » le réseau dans des zones mal couvertes,

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

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

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

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

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

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

Note MM : note MOBILES magazine.

Classement par prix TTC			Classement par poids croissant			Classement par autonomie ★				Note globale		
						selon tests réels		autonomie		MOBILES magazine (/100)	note MM	
OLA	101	290 F ¹	MOTOROLA	STARTAC 130	95 g	SIEMENS	S10 active	89 h	*****	OLA	103	97 %
OLA	103	690 F ¹	PHILIPS	Genie	99 g	OLA	101	85 h 45	*****	MATRA	2082	96 %
SAGEM	RC 700	990 F ²	MOTOROLA	STARTAC 85	110 g	MATRA	Senso	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 E	93 %
SAGEM	RC 712	990 F ³	BOSCH	Com 908	112 g	PIONEER	D 920	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 EX	93 %
MOTOROLA	d160	1 100 F	NOKIA	8810	118 g	MITSUBISHI	MT 35	83 h	*****	PIONEER	D 920	92 %
MOTOROLA	d170	1 100 F	MOTOROLA	SLIMLITE	122 g	MATRA	2082	81 h 40	*****	MITSUBISHI	MT 35	90 %
PHILIPS	Twist	1 100 F	MOTOROLA	STARTAC 70	122 g	MITSUBISHI	MTD-30	74h 20	*****	NOKIA	6110	90 %
BOSCH	M-Com 608	1 190 F	ALCATEL	One Touch Pocket	125 g	SAGEM	RD 750 E	72 h	*****	MATRA	Senso	89 %
MITSUBISHI	MT 30	1 190 F	PANASONIC	G 600	128 g	SAGEM	RD 750 ER	72 h	*****	SAGEM	RC 725	89 %
SIEMENS	E 10	1 190 F	ERICSSON	GF 768	135 g	SAGEM	RD 750 ET	72 h	*****	SAGEM	RD 750 ER	89 %
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	ERICSSON	GF 788e	135 g	SAGEM	RD 750 EX	72 h	*****	OLA	101	88 %
ERICSSON	GA 628	1 290 F	NOKIA	6110	137 g	MOTOROLA	cd920	72 h	*****	PANASONIC	G 600	88 %
MATRA	Senso	1 290 F	SIEMENS	SL 10	138 g	NOKIA	6110	72 h	*****	NOKIA	3110	87 %
NEC	G9D+	1 290 F	MOTOROLA	cd920	144 g	MOTOROLA	d170	71 h	*****	SONY	CMD X2000	87 %
PANASONIC	G450	1 290 F	SAGEM	RC 712	147 g	NOKIA	3110	68 h 35	*****	MOTOROLA	cd920	86 %
SAGEM	RC 725	1 290 F	SAGEM	RC 725	147 g	NOKIA	8810	67 h 50	*****	SAGEM	RD 750 ET	85 %
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	PANASONIC	G 520	150 g	SONY	CMD X2000	66 h 30	*****	SIEMENS	S10 active	85 %
MAXON	MX-3204	1 300 F	SAGEM	RC 700	150 g	OLA	103		*****	ALCATEL	One Touch Club	84 %
MOTOROLA	d460	1 300 F	NOKIA	8110i	152 g	MOTOROLA	8700	63 h 45	****	ALCATEL	One Touch Pocket	82 %
MOTOROLA	d520	1 300 F	SAGEM	RD 750 E	158 g	SIEMENS	E 10	62 h 40	****	ERICSSON	SH 888	82 %
PANASONIC	G 520	1 400 F	SAGEM	RD 750 ER	158 g	PANASONIC	G 600	62 h 15	****	SIEMENS	S10	82 %
MATRA	2082	1 490 F	SAGEM	RD 750 ET	158 g	BOSCH	World com 718	61 h 30	****	MITSUBISHI	MT 30	81 %
NOKIA	3110	1 490 F	SAGEM	RD 750 EX	158 g	SIEMENS	S10	61 h 20	****	PHILIPS	Genie	81 %
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	ALCATEL	One Touch Club	160 g	MOTOROLA	d160	61 h 15	****	BOSCH	Com 908	80 %
MITSUBISHI	MT 35	1 590 F	ALCATEL	One Touch View	160 g	ERICSSON	SH 888	58 h	****	MITSUBISHI	MTD-30	80 %
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	ERICSSON	GH 688	160 g	PHILIPS	Genie	58 h	****	NOKIA	8810	79 %
SIEMENS	S10	1 590 F	SIEMENS	E 10	160 g	ERICSSON	GA 628	55 h 40	****	SIEMENS	E 10	78 %
MITSUBISHI	MTD-30	1 690 F	MOTOROLA	d520	167 g	ALCATEL	One Touch Pocket	54 h 50	****	SIEMENS	SL 10	78 %
SIEMENS	S10 active	1 690 F	OLA	103	167 g	BOSCH	Dual com 738	54 h	****	ALCATEL	One Touch View	77 %
PANASONIC	G 600	1 790 F	PHILIPS	Ilium	169 g	ALCATEL	One Touch Club	52 h	****	NOKIA	8110i	77 %
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	PHILIPS	Twist	169 g	PHILIPS	Twist	51 h 30	****	PANASONIC	G 520	77 %
MOTOROLA	8700	1 800 F	MAXON	MX-3204	170 g	MITSUBISHI	MT 30	51 h	****	SAGEM	RC 700	77 %
MOTOROLA	SLIMLITE	2 000 F	PIONEER	D 920	170 g	NOKIA	8110i	50 h 20	****	MOTOROLA	STARTAC 130	76 %
SONY	CMD X2000	2 000 F	MITSUBISHI	MT 30	175 g	ERICSSON	GF 768	50 h	****	ERICSSON	GA 628	74 %
ERICSSON	GH 688	2 190 F	MITSUBISHI	MT 35	175 g	PANASONIC	G450	50 h	****	ERICSSON	GF 768	73 %
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	MITSUBISHI	MTD-30	175 g	SAGEM	RC 700	50 h	****	ERICSSON	GF 788e	73 %
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	PANASONIC	G450	175 g	MAXON	MX-3204	49 h 45	****	MAXON	MX-3204	73 %
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	SAMSUNG	SGH-250	179 g	BOSCH	M-Com 608	48 h 30	***	PANASONIC	G450	73 %
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	SIEMENS	S10 active	180 g	ERICSSON	GF 788e	47 h	***	MOTOROLA	STARTAC 85	72 %
BOSCH	Dual com 738	2 490 F	SIEMENS	S10	185 g	ALCATEL	One Touch View	46 h 45	***	SAGEM	RC 712	72 %
PIONEER	D 920	2 490 F	SONY	CMD X2000	185 g	MOTOROLA	STARTAC 130	45 h 30	***	ALCATEL	One Touch Com	71 %
MOTOROLA	8900	2 500 F	NOKIA	3110	187 g	PANASONIC	G 520	45 h	***	BOSCH	Dual com 738	71 %
MOTOROLA	cd920	2 500 F	BOSCH	Dual com 738	189 g	SAGEM	RC 725	44 h	***	BOSCH	World com 718	71 %
BOSCH	Com 908	2 690 F	BOSCH	M-Com 608	189 g	MOTOROLA	d520	42 h	***	MOTOROLA	d520	71 %
PHILIPS	Genie	2 690 F	BOSCH	World com 718	190 g	MOTOROLA	STARTAC 85	38 h 45	***	MOTOROLA	SLIMLITE	70 %
BOSCH	World com 718	2 790 F	ERICSSON	SH 888	195 g	MOTOROLA	8900	37 h 15	***	MOTOROLA	STARTAC 70	70 %
NOKIA	6110	2 790 F	MATRA	Senso	195 g	BOSCH	Com 908	36 h	***	NOKIA	9000i	70 %
SONY	CMD Z1 plus	2 800 F	MOTOROLA	d460	195 g	SAGEM	RC 712	35 h 30	***	MOTOROLA	8700	69 %
ERICSSON	GF 768	2 990 F	SONY	CMD Z1 plus	195 g	SONY	CMD Z1 plus	35 h 30	***	MOTOROLA	8900	69 %
ERICSSON	GF 788e	3 290 F	MATRA	2082	199 g	ALCATEL	One Touch Com	34 h	**	ERICSSON	GH 688	68 %
NOKIA	8110i	3 390 F	NEC	G9D+	205 g	SHARP	MC-G1	34 h	**	SONY	CMD Z1 plus	68 %
ERICSSON	SH 888	3 490 F	MOTOROLA	8700	211 g	SIEMENS	SL 10	33 h	**	BOSCH	M-Com 608	67 %
SIEMENS	SL 10	3 500 F	ERICSSON	GA 628	215 g	MOTOROLA	SLIMLITE	31 h	**	SAMSUNG	SGH-250	66 %
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	OLA	101	215 g	ERICSSON	GH 688	29 h 15	**	NEC	G9D+	65 %
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	MOTOROLA	8900	222 g	MOTOROLA	STARTAC 70	28 h 45	**	MOTOROLA	d460	64 %
SHARP	MC-G1	4 690 F	MOTOROLA	d160	235 g	SAMSUNG	SGH-250	28 h 30	**	MOTOROLA	d170	62 %
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	MOTOROLA	d170	235 g	NOKIA	9000i	25 h	**	SHARP	MC-G1	60 %
NOKIA	9000i	5 990 F	ALCATEL	One Touch Com	237 g	MOTOROLA	d460	23 h 45	**	MOTOROLA	d160	59 %
NOKIA	8810	7 500 F	SHARP	MC-G1	245 g	NEC	G9D+	21 h 15	**	PHILIPS	Twist	57 %
PHILIPS	Ilium	NC	NOKIA	9000i	397 g	PHILIPS	Ilium	non testée	non testée	PHILIPS	Ilium	non testé
PHILIPS	B 715	290 F ¹	MOTOROLA	STARTAC	122 g	NOKIA	B415	63 h	****	NOKIA	B415	91 %
SIEMENS	B616	490 F/990 F ^{1,2,3,4}	SAGEM	B510	140 g	SAGEM	B 515	47 h	***	SAGEM	B 515	88 %
NOKIA	B415	690 F ¹	NOKIA	B410	152 g	MITSUBISHI	B820	44 h 40	***	MATRA	B216	86 %
MATRA	B216	790 F ¹	SAGEM	B 515	160 g	PHILIPS	B 715	35 h	***	MITSUBISHI	B820	80 %
SAGEM	B 515	890 F ¹	SIEMENS	B616	165 g	MATRA	B216	33 h 30	**	NOKIA	B410	73 %
MITSUBISHI	B820	990 F ^{1,4}	PHILIPS	B 715	169 g	MOTOROLA	STARTAC	28 h 45	**	MOTOROLA	STARTAC	70 %
SAGEM	B510	990 F ^{1,4}	NOKIA	B415	170 g	NOKIA	B410	25 h 15	**	PHILIPS	B 715	54 %
NOKIA	B410	1 090 F ¹	MITSUBISHI	B820	175 g	SAGEM	B510	non testée	non testée	SAGEM	B510	non testé
MOTOROLA	STARTAC	1 790 F ¹	MATRA	B216	190 g	SIEMENS	B616	non testée	non testée	SIEMENS	B616	non testé

GSM 900

GSM 1800

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

★ Test en utilisation mixte, à savoir période de déplacement de 45 min dont 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.

2 RUBRIQUES

Mobiles GSM 900 (teinte orange) et mobiles GSM 1 800 (teinte bleue).

BIBANDE

le téléphone fonctionne à la fois sur des réseaux 900 / 1 800 Mhz ou 900 / 1 900 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^{re} durée indique l'autonomie annoncée par le constructeur avec la batterie standard.

La 2^e 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 ».



BOSCH DUAL-COM 718 - 2790 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 Dual-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



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'émission et le récepteur du téléphone double bande à 900 et 1800 Mhz en n'utilisant qu'un unique connecteur RF et teste aussi intégralement la commutation entre les bandes du téléphone. Hewlett-Packard est une société internationale fabriquant des systèmes informatiques, des produits de communication et des instruments de mesure. La société emploie aujourd'hui 114600 personnes, dont 4000 en France notamment dans ses deux sites industriels de Grenoble et de l'Isle d'Abeau.





ALCATEL
One Touch Club - 1 290 F
Pack SFR - 490 F / Pack Complice - 890 F

SMS 2 PCMCIA



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

Alcatel a changé de dimension en 1997 dans les mobiles en devenant l'un des premiers fabricants mondiaux. Ce succès a été obtenu grâce au One Touch Easy, le modèle que l'on connaît en France sur Oia. Alcatel a doublé la mise en développant une version légèrement différente, le One Touch Club. Il a d'embellie été intégré dans le pack SFR d'entrée de gamme. C'est un produit très fonctionnel et agréable à utiliser, qui ne pèse que 160 g avec sa batterie standard, et tient 52 heures d'affilée en utilisation mixte. Il existe en cinq coloris (bleu absolu, gris ultime, gris argenté, vert intense et rouge citadin). Le clapet est amovible.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



ALCATEL
One Touch Com - 4700 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



ALCATEL
One Touch View - 1 590 F

SMS 2 PCMCIA

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



ALCATEL
One Touch Pocket - 2 490 F

SMS 2 modem ▲



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



BOSCH
M-COM 608 - 1 090 F

SMS PCMCIA option ▲

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

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

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



BOSCH
DUAL-COM 738 - 1 590 F

SMS 2 PCMCIA option bande ▲

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35
Autonomie en veille 80 h / 220 h
écran de 5 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 - 2490 F**

SMS 2 PCMCIA

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

Le Dual-Com 718 de Bosch est le second biban 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



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**ERICSSON
GA 628 - 1190 F**

Coffret Loft - 690 F
SMS PCMCIA

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**ERICSSON
GH 688 - 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
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. Le 768 est un « mini mobile », de la taille d'un paquet de cigarettes ! 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.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**ERICSSON
GF 788e - 3290 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. Côté 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.

→ VOIR TEST DANS CE NUMÉRO



ERICSSON
SH 888 - 3 190 F

SMS 2 modem **bibande**



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



MATRA
Senso - 1 290 F

SMS 2 PCMCIA **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 - 1 490 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 - 1 300 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 - 1 090 F

SMS 2 PCMCIA



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



MITSUBISHI
MT-35 - 1 490 F

SMS 2 PCMCIA **option**



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 - 1 690 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 fait d'ailleurs son entrée dans la gamme Bouygues Telecom sous le nom de B820.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**MOTOROLA
d170 - 1 100 F**

SMS

Autonomie en appel 4 h
Autonomie en veille 70 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 235 g • Taille 159x58x30 mm.

Voilà un mobile qui ne fait vraiment aucune concurrence aux téléphones les plus appréciés du moment ! Lourd et encombrant, il ne pourra plus séduire que des utilisateurs occasionnels. Il sera en effet difficile de le garder en permanence sur soi avec ses 235 grammes et ses 16 centimètres de hauteur ! Les différences avec l'ancien d160 sont avant tout extérieures. La base est la même, le boîtier également. Un clapet a été ajouté pour protéger les touches de numérotation. Et la couleur vient rajeunir le look du d160. Le d170 conserve donc les qualités et les défauts du d160 : excellente autonomie, mais encombrement et poids exorbitants. Ce modèle sort aujourd'hui du kit Mobicarte.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	62/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**MOTOROLA
d160 - 1 100 F**

SMS

Autonomie en appel 4 h
Autonomie en veille 70 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 235 g • Taille 159x58x30 mm.

Le d160 est en passe de disparaître. Il était en effet surtout vendu avec le pack SFR d'entrée de gamme, mais l'arrivée dans ce même pack de l'Alcatel One Touch Club lui donne brutalement un coup de vieux ! Car même s'il affiche une belle autonomie (61 h et 15 mn) et si son utilisation est simple grâce à ses touches centrales de commande, le d160 accuse nettement son âge avec son poids élevé (235 grammes) et ses dimensions importantes. Le d160 n'est vraiment plus une bonne affaire ! Ca tombe bien, la relève est arrivée en entrée de gamme avec le d520...

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	59/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**MOTOROLA
d460 - 1 300 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 35 / 7 h
Autonomie en veille 50 h / 135 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 195 g • Taille 142x59x30 mm.

Encore un « survivant » de l'ancienne gamme de Motorola ! Le d460 est l'évolution en droite ligne de ce que fut le Flare en son temps. L'autonomie est maintenant médiocre, avec 23 h 45, nettement moins que les 50 heures annoncées. Avec son dos biseauté, il s'adapte assez bien au creux de la main. Le système d'extraction rapide de la carte SIM est très pratique. Côté navigation, c'est la touche fléchée qui permet d'accéder aux fonctions les plus courantes. Mais attention, ces fonctions ne sont pas présentées sous forme d'icônes. Il vaut mieux de toute façon se tourner maintenant vers les nouveaux produits de la marque. Il existe une version de ce modèle avec un flip actif, le d470, commercialisé 1400 F.

Autonomie	★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	64/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



**MOTOROLA
d520 - 1 300 F**
Pack SFR - 590 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 - 1 800 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 SlimLite - 2 000 F

SMS 2 PCMCIA ▲

Autonomie en appel 1 h 40 / 3 h
Autonomie en veille 30 h / 65 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 122 g • Taille 142x57x12 mm.

Le SlimLite mise sur deux gros atouts. Sa minceur tout d'abord (« slim » en anglais) : il ne fait que 12 millimètres d'épaisseur, ce qui en fait encore aujourd'hui le mobile le plus fin du marché ! Ceux qui portent leur téléphone dans la poche intérieure de leur veste apprécieront. Deuxième avantage : sa légèreté (« light » en anglais). Avec 122 grammes, il est en effet parmi les portables plus légers. Il peut aussi fonctionner avec une deuxième batterie et est doté d'un vibreur. Ces qualités sont séduisantes, et l'ont rendu populaire auprès de ceux qu'on appelle les « particuliers exigeants », prêts à mettre un certain prix dans leur mobile. Malheureusement, le SlimLite accuse une autonomie de 31 h seulement.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



MOTOROLA Startac 70 - 2 200 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 2 400 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 - 2 500 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 1 800 Mhz, ce qui, dès l'année prochaine, permettra à ses utilisateurs de bénéficier des extensions de fréquences prévues sur les trois réseaux français. D'une taille réduite et en forme de galet, il est également beaucoup plus léger que le 8700, qu'il est également appelé à remplacer dans la gamme. Un produit original et complet, 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 - 2 500 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 1 800 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 - 3 800 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 1 600 F pour avoir cette version, par rapport au 70. Ses plus ? Le vibreur surtout. Avec sa batterie standard au lithium, le Startac 85 a tenu 38 h 45 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 - 4 000 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 inédit de décrocher-raccrocher en pliant et dépliant le téléphone. Son autonomie en utilisation mixte est de 45 h 30 avec la batterie standard.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**NEC
G9D+ - 1 290 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

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

Le G9D+ est encore le seul modèle de NEC en France. La marque japonaise avait pourtant de beaux modèles en réserve, comme le Moova, qui avait la même conception que le Startac et était sorti notamment en Italie. Ce G9D+ est la n-ième version du G9, devenu G9D, puis G9D+. Il accuse donc une conception un peu ancienne, notamment avec son « look » qui commence à dater, et une autonomie médiocre, à 21 h 15. Mais l'écran est parfaitement lisible, suffisamment grand, et l'utilisation du menu assez claire et simple. Ce modèle est plutôt destiné à une utilisation professionnelle, grâce au vibreur et à la fonction de transmission de données, le tout pour un bon prix.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**NOKIA
3110 - 1 490 F**

SMS 2 PCMCIA ▲

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

Voilà un téléphone qui gagne à être connu et testé ! Le 3110 avait été soutenu à sa sortie chez Nokia par le concept de la touche Navi, dont le principe a été repris pour le 5110. Mais c'est sur ses autres caractéristiques que le 3110 surprend. Nous avons dû attendre 68 h 35 avant d'assister à l'épuisement de la batterie standard. Le 3110 fait donc partie des mobiles endurants. 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 proesse !

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 - 2 790 F**

Pack SFR Premier - 1 490 F

SMS 2 PCMCIA ▲



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**NOKIA
8110i - 3 390 F**

SMS 2 PCMCIA

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

Nokia a innové avec un concept ergonomique : le téléphone qui s'adapte à la taille de votre visage. Le clapet coulissant permet d'ajuster la distance entre l'écouteur et le micro. Comme le téléphone est extrêmement galbé, l'écouteur va suivre votre joue pour que le micro soit au plus près de votre bouche. Cette formule permet également une très bonne prise en main. Mais la courbure de l'appareil rend son encombrement plus important dans la poche. Le menu se déroule très simplement à l'aide de deux touches. Son autonomie testée est de 50 h 20. Malgré ses qualités, ce produit commence à dater. De plus, il est cher par rapport à ses concurrents directs. Il sera bientôt remplacé dans la gamme par le 8810.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



**NOKIA
9000i - 5 990 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 permet 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 - 7 500 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 !

→ VOIR TEST DANS CE NUMÉRO



OLA 101 - 290 F



Autonomie en appel 5 h
Autonomie en veille 100 h
écran de 3 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 - 690 F



Autonomie en appel 3 h / 5 h
Autonomie en veille 60 h / 100 h
écran de 5 L x 13 c • Répertoire carte SIM
Poids 167 g • Taille 130x47x28 mm.

Le joker de l'offre Ola est le Nokia 5110 qui reprend toutes les qualités de son grand frère, le 6110. Le dernier Ola en date est donc tout petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie à toute épreuve, etc. Il est de plus proposé d'emblée dans le pack avec trois coques interchangeables de couleurs différentes : votre téléphone sera donc noir, bleu ou rose framboise selon votre humeur ! Au prix de 690 F, ce téléphone est dans les produits d'entrée de gamme certainement la meilleure affaire du moment, avec également une bonne note à nos tests de sensibilité.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	97/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



PANASONIC G450 - 1290 F

Coffret Loft - 790 F



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

Le G450 est l'entrée de gamme de Panasonic. C'est un produit contrasté, qui réserve de grosses surprises et des petites déceptions. Côté surprises, le G450 a obtenu l'une des rares notes maximales attribuées à notre test de sensibilité ! Il a notamment réalisé une prouesse en accrochage des réseaux, captant des puissances de signal extrêmement faibles (-113 dBm). On n'attendait pas une aussi belle performance de la part d'un produit d'entrée de gamme. L'autonomie est bonne, à 50 heures à notre test, ce qui est meilleur que l'ancien G500. Mais « l'emballage » est moins séduisant (la coque chromée du G500 avait beaucoup d'allure), et le clavier et l'affichage à l'écran ne sont pas très conviviaux.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



PANASONIC G520



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

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

→ VOIR TEST DANS CE NUMÉRO



PANASONIC G600 - 1790 F



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

Le G600 étonnera d'emblée grâce à ses 128 grammes et à un design général très élégant. La prise en main est des plus agréables, mais ce n'est que l'un des nombreux atouts du G600. Avec 62 h 15 d'autonomie, il se classe parmi les bonnes performances du marché. Panasonic a particulièrement soigné ce modèle, dont on notera entre autres que le vibreur intégré est activé par une simple pression d'une seconde sur la touche #. Autre exemple, une fonction Mémo permet d'enregistrer jusqu'à 50 secondes de conversation. Un seul regret sur les fonctions : l'absence de répertoire intégré. La qualité sonore du G600 est aussi très satisfaisante. Il est disponible en bleu métallisé, champagne, bordeaux et vert anglais.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



PHILIPS Twist - 1100 F



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



PHILIPS Ilium - non communiqué

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h / nc
Autonomie en veille 85 h / nc
écran de 5 L x 18 c • Répertoire nc
Poids 169 g • Taille 139x56x18 mm.

Le Spark est remplacé par l'Ilium dans le milieu de gamme de Philips, qui sortira à la fin de l'année le complément de ce téléphone mobile : un assistant personnel nommé Accent, dans lequel pourra venir se loger l'Ilium. Nous n'avons pas encore pu tester ce modèle qui bénéficie notamment, par rapport au Spark, de la numérotation vocale de 10 numéros et de l'affichage de la date et de l'heure. Son prix, non encore communiqué à l'heure où nous mettons sous presse, devrait être équivalent à celui de l'ancien Spark, c'est-à-dire environ 1500 francs. Il se pourrait en outre que ce modèle sorte en pack chez l'un des opérateurs, ce qui en ferait a priori une offre intéressante. En pack ou couplé avec l'Accent : un mobile à surveiller !

→ NON TESTÉ



PHILIPS Genie - 2690 F
Coffret Loft - 1490 F

SMS 2 PCMCIA



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

Le Genie a été à sa sortie le premier mobile à passer sous la barre des 100 g ! Autre originalité, son micro télescopique : il suffit d'enfoncer légèrement le micro pour qu'il se déplie totalement, et de recommencer l'opération pour le replier. Troisième nouveauté à sa sortie : la numérotation vocale (proposée seulement par le Matra 2082 depuis). Côté autonomie, il vous accompagnera près de 58 heures. Sa forme est plutôt originale avec un dessus droit et un bas très arrondi. Ses dimensions plairont aux amateurs de mini mobiles. Le Genie possède aussi toutes les fonctionnalités indispensables. Le vibreur est disponible en option. Un nouveau Genie en couleurs et sans le micro télescopique est disponible.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



PIONEER D920 - 2490 F

SMS 2 PCMCIA



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



SAGEM RC 700 - 990 F
Kit Mobicarte « mct »

SMS 2

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



SAGEM RC 712 - 990 F
Coffret Entrée Libre

SMS 2

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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



SAGEM RC 725 - 1290 F

SMS 2 PCMCIA



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6

Quatre spécialistes se mettent en quatre pour vous



490F⁽³⁾

Le coffret Carré d'As par Videlec



Bosch Com 608 - Vibreur - 27 sonneries - Calculatrice - Transmission de données
4 couleurs au choix - Autonomie : 60 h en veille, plus de 2 h en communication.



On en connaît un rayon

VIDÉO • TÉLÉPHONIE • ACCESSOIRES • 47 MAGASINS EN FRANCE • 3615 VIDELEC⁽¹⁾



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
Louviens : 02 32 50 30 24, Lyon 2^e : 04 78 42 68 96, Lyon 6^e : 04 78 24 95 46, Marseille 1^{er} : 04 91 33 81 42, Marseille 6^e : 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^e : 01 43 36 51 28, Paris 9^e : 01 42 46 56 50
Paris 11^e : 01 53 36 78 77, Paris 11^e : 01 48 07 24 26, Paris 12^e : 01 43 42 13 80, Paris 15^e : 01 43 22 11 88, Paris 16^e : 01 40 71 14 00, Paris 17^e : 01 45 74 35 35
Paris 17^e : 01 45 74 43 76, Paris 19^e : 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



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 150 g • Taille 140x50x21 mm.

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



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 arrive sur le marché français avec ce premier téléphone, qui devrait être le début d'une gamme entière, si l'on en croit les différents modèles qui ont été présentés au CEBIT à Hanovre. On attendait effectivement l'entrée de la marque sur le marché français, puisque Samsung fournissait déjà pour des pays étrangers. 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. On attend encore les modèles plus haut de gamme (SGH-500 et SGH-600)... 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



SHARP MC-GI - 4500 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-GI 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 E10 - 1190 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 6 h / 8 h
Autonomie en veille 80 h / 120 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 160 g • Taille 149x55x16/22 mm.

Le E10 est un mobile mieux équilibré que le S6, dont il reprend les caractéristiques extérieures (avec ses atouts et ses inconvénients), avec des touches différentes. Mais l'autonomie est bien meilleure, à 62 h 40 avec notre nouveau test de 5 minutes 30 d'appels par jour, ce qui est une bonne performance. Mais le point fort du E10 est dans son menu très simple et agréable à utiliser. C'est en revanche l'ergonomie qui est particulière : très étroite, mais aussi très grande et très large, il aura ses amateurs comme ses détracteurs. Un seul conseil sur ce point, essayez-le ! On regrette que le vibreur ne soit pas proposé, même en option. Mais en milieu de gamme, c'est un produit satisfaisant et auquel on se fait bien.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



SIEMENS S10 - 1590 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 Mémo. Le S10 laisse une impression d'utilisation agréable et bénéficie d'un bon rapport qualité-prix.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



SIEMENS S10 Active - 1690 F

SMS 2 PCMCIA ▲



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

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

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	non testée
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★	NOTE GLOBALE	85/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

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 1998 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.



**SIEMENS
SL10 - 3500 F**

SMS 2 PCMCIA

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

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

Autonomie	☆☆	Sensibilité	☆☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	75/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**SONY
CMD X2000 - 2000 F**
Pack SFR - 690 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 10 h
Autonomie en veille 100 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 185 g • Taille 147x46x25 mm.

Le CMD X2000 a accéléré le développement de Sony en France grâce à sa présence dans le pack SFR. Son autonomie est très bonne, avec 66 h 30 à notre nouveau test. Ergonomiquement, le CMD X2000 est un compromis des deux précédents mobiles de la marque. Nettement plus grand que le ZI, il est plus ramassé que l'ancien CMD X1000. Il bénéficie d'une molette de navigation sur le côté. Celle-ci permet de choisir et de valider une fonctionnalité avec la même commande et d'une seule main. Une touche coulissante de verrouillage sur le flanc de l'appareil permet de bloquer l'utilisation du mobile en veille. Un produit qui a un excellent rapport qualité-prix en pack.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**SONY
ZI Plus - 2800 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 ZI Plus succède au ZI 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 ZI Plus est allégé par rapport à la première version, ce qui n'est pas un luxe !

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

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

Grand jeu « Les instants gagnants MOBILES magazine »

VENEZ JOUER et GAGNER sur le 3615 MOBILES mag.

→ Du 1^{er} novembre au 31 décembre 1998

1 KIT MOBICARTE

50 KITS PIETONS

50 HOLSTERS

50 SUPPORTS MAGNÉTIQUES



et de nombreux autres lots !



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

Le plus grand choix et toutes les nouveautés sont chez VPC Télécom

Tous les mobiles, tous les packs et abonnements direct SFR et Itinéris et des centaines d'accessoires aux meilleurs prix.

Chez VPC Télécom, tous les mobiles les plus récents du marché sont aux meilleurs prix ! En direct de chez vous, par téléphone, internet ou minitel, nous vous aidons dans vos choix et vous donnons les informations sur les nouveautés et les derniers tarifs.

VPC Télécom vous offre les garanties et les services du N°1

- Le choix 7j/7 et 24h/24 par internet et minitel ou par téléphone du lundi au vendredi de 9h00 à 20h30 et le samedi de 9h00 à 17h30,
- L'assurance du juste prix,
- La livraison gratuite à domicile en 24h par Chronopost*,
- La souscription d'abonnement pratique et facile,
- un service de petites annonces gratuites pour acheter ou vendre votre ancien matériel,
- Un SAV rapide et efficace.

Rejoignez-nous
par téléphone :

1,09 F TTC/mn
Numéro Indigo
0 803 33 44 56

minitel : **3615 VPCTELECOM**
1,01 F TTC/mn

NOUVEAU par internet :
www.vpctelecom.fr

 **VPC Télécom**
N°1 de la vente à distance de téléphonie

CADEAU

Pour toute souscription d'un abonnement*,
1 housse + 1 câble allume-cigare offerts !!!

*Sauf offre OLA

*A partir de la réception de votre contrat d'abonnement et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles / RCS B 419 993 697

Ne manquez pas

le guide 1999 du téléphone portable

Hors série en vente partout à partir du 19 novembre

Les services, tous les téléphones et les packs, les conseils d'utilisation, les accessoires



Avec une première en France :

le **premier annuaire** des bonnes adresses de la téléphonie mobile. Plusieurs milliers de points de vente pour vous permettre d'acheter près de chez vous avec le meilleur conseil et au meilleur prix.

Un supplément gratuit à conserver.



MATRA
B215 - 790 F
B215 seul - 1190 F

SMS 2 PCMCIA



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

Bouygues Telecom, qui semble avoir résolu les problèmes techniques du B215 liés à la reconnaissance vocale, conserve finalement ce modèle dans sa gamme. Il est vrai que la version GSM 1800 du Matra 2082 a des caractéristiques séduisantes et c'est là un téléphone mobile très complet. L'équivalent GSM 1800 du Matra Senso, le B216, est également proposé par Bouygues Telecom. Ce modèle commercialisé à 790 F, également en coffret Gold, ne dispose pas de la reconnaissance vocale mais intègre la fonction mains-libres, qui s'active par simple appui sur un bouton situé sur le dessus de l'appareil. Il est ergonomiquement très proche du B215.

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

MITSUBISHI
B820 - 990 F
B820 seul - 1990 F

SMS 2 PCMCIA bibande



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

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

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



MOTOROLA
StarTAC - 1790 F
StarTAC seul - 2990 F

SMS 2 PCMCIA



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

La version DCS 1800 du modèle vedette de Motorola, le Startac 70 est également disponible pour le réseau Bouygues Telecom. Ses caractéristiques sont très proches de celles du modèle GSM. Comme les modèles GSM, il est cher. À près de 1800 F, il manque un peu d'arguments, puisqu'il ne donne même pas accès au son DHR et n'affiche qu'un résultat de 28 h 45 à nos tests d'autonomie. Mais vous pouvez bien sûr avoir envie de « craquer » sur le look et la maniabilité du Startac, toujours aussi séduisant... Il faudra vouloir y mettre le prix !

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



NOKIA
B410 - 1090 F
B410 seul - 2790 F

SMS 2 PCMCIA



Autonomie en appel 2 h 05 / 5 h
Autonomie en veille 70 h / 150 h
écran de 3 L x 10 c • Répertoire 125 + SIM
Poids 152 g • Taille 141x48x25 mm.

Le B410 est la version DCS 1800 du Nokia 8110. Les utilisateurs du réseau pourront donc profiter du clapet coulissant de ce portable, permettant d'ajuster au mieux sa longueur pour faciliter son utilisation. L'autonomie est malheureusement médiocre, à 25 h 15. Le B410 garde pourtant des qualités indéniables. Mais de nouveaux modèles sortent, et il a l'inconvénient de ne pas être EFR, donc de ne pas donner l'accès au son DHR, que Bouygues Telecom veut généraliser sur sa nouvelle génération de mobiles. Il n'est plus compétitif par rapport aux B216, B415 et B516, plus modernes et plus performants et devrait donc disparaître dans les prochains mois de la gamme Bouygues Telecom.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



NOKIA
B415 - 690 F
B415 seul - 1590 F

SMS 2 PCMCIA



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

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom a sorti le Nokia 5130, équivalent du 5110 en fonctionnement 1800 Mhz et griffé pour l'opérateur. Ce B415 est également doté de la technologie EFR lui permettant de fonctionner en son Digital Haute Résolution. L'ensemble confère à ce B415 de remarquables qualités globales. Il a tenu 63 heures à nos tests d'autonomie. Sa couleur d'origine est le noir, mais il bénéficie de 4 coques interchangeables : bleu, rouge, jaune et vert. Il est disponible à 690 F dans l'un des coffrets Gold, ce qui représente vraiment un très bon rapport qualité-prix.

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

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



PHILIPS
B715 - 290 F
B715 seul - 1290 F

SMS 2



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

Ce nouveau modèle signe la première collaboration de Philips avec Bouygues Telecom. Le B715 est en fait la version DCS 1800 du Philips Twist, modèle qui reprend lui-même la ligne et les caractéristiques du Ola 102. Le B715 a été doté d'une touche d'accès direct à la messagerie et au filtrage d'appels. Il est livré avec 4 bagues d'antennes de couleurs différentes, interchangeables, pour un habillage discrètement personnalisé selon votre humeur... Son prix se stabilise à 290 F seulement. Ce modèle a les mêmes inconvénients que son équivalent GSM, notamment dans une ergonomie et une utilisation peu agréables. Son autonomie testée est de 35 heures.

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

Décidez-vous

LORIN LILLY



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



**Village
Télécom**

D'ici on voit plus loin.

● EN PROVINCE :

ANGOULÈME : INFOCOM :
05 45 95 53 21
BÉZIERS : MONDIAL MOBILE :
04 67 28 28 78
BORDEAUX : AQUIFAX :
05 56 31 21 14
CAEN : 02 31 85 18 18
DIJON : CBC : 03 80 30 83 08

GRENOBLE : MEGA PHONE
COMMUNICATION : 04 76 85 49 49
LA ROCHELLE : MEDIA COMM :
05 46 34 34 19
LE CANNET : ELLY RADIO :
04 93 38 84 63
MARSEILLE : FAX TEL CENTER :
RUE PARADIS - 04 91 54 00 00
RUE DE LA RÉPUBLIQUE -
04 91 91 50 00

MONTÉLIMAR : PLANETE TELECOM :
04 75 53 79 28
ROMANS : PLANETE TELECOM :
04 75 71 04 04
ROUEN :
RUE JEANNE D'ARC - 02 35 88 47 47
RUE SAINT-SEVER - 02 35 03 00 00
SÈTE : HT DISCOUNT : 04 67 74 08 15
ST OMER : 03 21 12 54 44
VALENCE : LIBERTY COM :
04 75 78 50 05

● À PARIS/RÉGION PARISIENNE

PARIS 8^E : FORCE BUREAUTIQUE :
01 47 20 60 00
PARIS 17^E : AUTO ET
COMMUNICATION : 01 47 66 20 46
ST MAUR-DES-FOSSÉS :
01 41 81 32 02

Entreprises indépendantes, membres du réseau Village Télécom

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



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



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



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 - 490 F
B616 seul - 1190 F & Nomad - 990 F



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

Le B616 prend avantagement le relais du B615, avec deux atouts essentiels que sont le son DHR et une autonomie en veille qui gagne pas moins de 30 heures. Pour 490 F, ce modèle est donc très correct, même si l'ergonomie du B616 ne change 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 destinées 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 mémoire 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 - 3 000 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 - 2 990 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 - 4 990 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 : Windows CE 2.0



SHARP Mobilon HC 4500 - 8 000 F

Le Mobilon est un assistant puissant qui intègre des fonctions intéressantes. En plus de Pocket Outlook et de la suite Pocket Office de Microsoft, il est fourni avec un éditeur de documents multimédia (textes, images, mémos vocaux) et une bibliothèque assez réduite d'utilitaires. La station d'accueil, en option, comprend une seconde batterie. On trouve, également en option, un appareil photo numérique qui permet d'intégrer directement des documents graphiques aux présentations multimédia ou au carnet d'adresses. Deux regrets : l'absence de modem en standard et le prix, un peu élevé par rapport à ses concurrents.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 186x97x30 mm
- Poids : 495 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



TEXAS INSTRUMENTS Avigo 10 - 2 000 F

Cet assistant est basé sur l'utilisation de Lotus Organizer à la fois sur la machine et le PC. Il est d'ailleurs fourni en version PC sur CD Rom. La synchronisation est gérée par Intellisync directement dans Lotus Organizer PC. Elle est lancée manuellement, mais l'utilisateur peut intervenir sur de nombreux paramètres pour éviter les conflits. L'Avigo se branche sur le port série du PC via un câble fourni mais ne permet pas de connexion infrarouge. Le modem étant absent de l'offre, l'utilisateur ne peut pas gérer ses fax ni ses e-mails. La saisie se fait soit sur un clavier virtuel, soit par un système sophistiqué de choix de lettres puis de mots dans un dictionnaire.

- Mémoire : 1 Mo
- Taille : 140x80x19 mm
- Poids : 200 g
- Écran : 160x240 pixels
- Modem : non
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Propriétaire



TOSHIBA Libretto 100 CT - 19 200 F

Le Libretto, bien plus qu'un simple assistant, est un vrai micro-ordinateur. Équipé d'un processeur Intel Pentium à 166 Mhz, il supporte toutes les applications conçues pour Windows 95. Comparé à un assistant, il offre des possibilités de communication intéressantes. Pour un PC portable, il manque de périphériques. Mais la taille est à ce prix. Et Toshiba, en choisissant de l'équiper d'une interface PCMCIA pour deux cartes de Type II ou une carte de Type III, ne s'y est pas trompé : tous les périphériques deviennent accessibles même si seul le lecteur de disquettes est proposé en standard. Une excellente solution pour qui veut allier confort et encombrement réduit.

- Mémoire : 32 Mo RAM, 2 Go disque dur
- Taille : 210x132x35 mm
- Poids : 950 g
- Écran : 800x480 pix., 16 M. coul.
- Modem : PCMCIA en option
- Système d'exploitation : Windows 95

GUIDE D'ACHAT TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS

104 | 105

Téléphones GSM

MARQUE	MODÈLE	Prix hors abonn.	Autonomie appel / veille batt. standard	Poids avec batterie standard	Autonomie appel / veille batt. hte cap.	Poids avec batterie hte cap.	Répertoire	Mémoire numéros émis/reçus	Vibre	Affichage écran	Rapp. auto	Nb de sonn.	Reconn. vocale	Mémo vocal
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	3 h 50 / 80 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	SIM	30/30	NON	3 L x 15 c	NON	15	NON	NON
ALCATEL	One Touch Corn	4 700 F	2 h / 45 h	237 g	-	-	> 1 000	10/10	NON	80 x 40 mm	OUI	7	NON	NON
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	3 h 30 / 80 h	125 g	non	non	100	10/10	OUI	5 L x 15 c	nc	15	NON	NON
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	2 h 50 / 70 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	100	10/10	NON	5 L x 15 c	nc	15	NON	NON
BOSCH	Com 908	2 690 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	2 790 F	3 h 20 / 80 h	190 g	9 h 35 / 220 h	252 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	OUI	27	NON	NON
BOSCH	Dual com 738	2 490 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	1 190 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	OUI	27	NON	NON
ERICSSON	GA 628	1 290 F	3 h 45 / 83 h	215 g	4 h 20 / 100 h	206 g	50	5/10	NON	1 L x 12 c	OUI	11	NON	NON
ERICSSON	GF 768	2 990 F	3 h / 60 h	135 g	-	-	99	10/5	NON	1 L x 10 c	OUI	11	NON	NON
ERICSSON	GF 788e	3 290 F	3 h / 60 h	135 g	-	-	99	10/nc	NON	1 L x 10 c	OUI	11	NON	NON
ERICSSON	GH 688	2 190 F	1 h 45 / 41 h	160 g	4 h 20 / 100 h	206 g	99	5/10	NON	3 L x 12 c	OUI	14	NON	NON
ERICSSON	SH 888	3 490 F	4 h 25 (GSM)/80 h	195 g	6 h 40 (GSM)/120 h	218 g	99	15/10	NON	3 L x 12 c	OUI	15	NON	NON
MATRA	2082	1 490 F	3 h 15 / 288 h	199 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	OUI	5	OUI	OUI
MATRA	Senso	1 290 F	2 h 15 / 96 h	195 g	6 h / 240 h	220 g	SIM	10/10	option	4 L x 12 c	OUI	5	NON	NON
MAXON	MX-3204	1 300 F	2 h / 50 h	170 g	7 h / 160 h	nc	SIM	nc	option	4 L x 12 c	OUI	9	NON	NON
MITSUBISHI	MT 35	1 190 F	2 h 10 / 100 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	NON	4 L x 12 c	OUI	8	NON	NON
MITSUBISHI	MT 35	1 590 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	OUI	4 L x 12 c	OUI	12	NON	NON
MITSUBISHI	MTD-30	1 690 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	NON	4 L x 12 c	OUI	8	NON	NON
MOTOROLA	8700	1 800 F	4 h / 60 h	211 g	6 h 50 / 135 h	213 g	100	10/10	OUI	4 L x 12 c	OUI	13	NON	NON
MOTOROLA	8900	2 500 F	3 h 30 / 60 h	222 g	6 h 50 / 140 h	nc	100	10/10	OUI	3 L x 12 c	OUI	11	NON	NON
MOTOROLA	cd920	2 500 F	3 h 30 / 90 h	144 g	8 h / 200 h	175 g	100	10/10	OUI	4 L x 12 c	OUI	11	NON	OUI
MOTOROLA	d160	1 100 F	4 h / 70 h	235 g	-	-	SIM	10/10	NON	2 L x 12 c	OUI	11	NON	NON
MOTOROLA	d170	1 100 F	4 h / 70 h	235 g	-	-	SIM	10/nc	NON	2 L x 12 c	OUI	11	NON	NON
MOTOROLA	d460	1 300 F	2 h 35 / 50 h	195 g	7 h / 135 h	298 g	100	10/10	NON	2 L x 12 c	OUI	12	NON	NON
MOTOROLA	d520	1 300 F	2 h 30 / 50 h	167 g	4 h 30 / 90 h	218 g	99	10/10	NON	2 L x 12 c	OUI	11	NON	NON
MOTOROLA	SLIMLITE	2 000 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 65 h	138 g	99	10/10	OUI	4 L x 16c	OUI	11	NON	NON
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	2 h 20 / 50 h	95 g	4 h 40 / 110 h	111 g	100	10/10	OUI	2 L x 12 c	OUI	11	NON	NON
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10/10	NON	2 L x 12 c	OUI	12	NON	NON
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	2 h 20 / 40 h	110 g	3 h / 60 h	126 g	100	10/10	OUI	4 L x 12 c	OUI	12	NON	NON
NEC	G9D+	1 290 F	2 h / 30 h	205 g	4 h / 60 h	225 g	SIM	9/9	OUI	4 L x 12 c	OUI	7	NON	NON
NOKIA	3110	1 490 F	2 h 45 / 95 h	187 g	7 h / 250 h	203 g	SIM	5/5	option	4 L x 13 c	OUI	25	NON	NON
NOKIA	6110	2 790 F	5 h / 270 h	137 g	8 h / 450 h	162 g	50	10/10	option	5 L x 13 c	OUI	35	NON	NON
NOKIA	8110i	3 390 F	2 h 05 / 70 h	152 g	5 h / 150 h	nc	125	10/10	NON	4 L x 13 c	OUI	16	NON	NON
NOKIA	9000i	5 990 F	2 h / 30 h	397 g	-	-	125	10/10	NON	3 L x 10 c	OUI	nc	NON	NON
NOKIA	8810	7 500 F	2 h 50 / 133 h	118 g	-	-	250	10/10	OUI	5 L x 13 c	OUI	35	NON	NON
OLA	101	290 F	5 h / 100 h	215 g	-	-	SIM	30/30	NON	3 L x 12 c	OUI	15	NON	NON
OLA	103	690 F	3 h / 60 h	167 g	5 h / 100 h	162 g	SIM	5/5	option	5 L x 13 c	OUI	30	NON	NON
PANASONIC	G 520	1 490 F	3 h / 80 h	150 g	6 h / 160 h	nc	SIM	10/10	OUI	3 L x 12 c	OUI	6	NON	NON
PANASONIC	G 600	1 790 F	3 h / 90 h	128 g	10 h / 240 h	183 g	SIM	10/10	OUI	3 L x 16 c	OUI	6	NON	OUI
PANASONIC	G450	1 290 F	3 h 30 / 85 h	175 g	8 h 30 / 200 h	245 g	SIM	10/10	NON	3 L x 12 c	OUI	3	NON	NON
PHILIPS	Genie	2 690 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	Ilum	nc	2 h / 85 h	169 g	nc	nc	nc	nc	option	5 L x 18 c	nc	nc	OUI	nc
PHILIPS	Twist	1 100 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	2 490 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	-	-	SIM	1/1	NON	2 L x 12 c	OUI	14	NON	NON
SAGEM	RC 712	990 F	1 h 35 / 60 h	147 g	-	-	SIM	20/20	NON	2 L x 12 c	OUI	14	NON	NON
SAGEM	RC 725	1 290 F	1 h 35 / 92 h	147 g	-	-	100	20/20	OUI	4 L x 12 c	OUI	14	NON	NON
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	OUI	4 L x 12 c	OUI	14	NON	OUI
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	OUI	4 L x 12 c	OUI	14	NON	OUI
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	OUI	4 L x 12 c	OUI	14	NON	OUI
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	OUI	4 L x 12 c	OUI	14	NON	OUI
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	2 h 10 / 40 h	179 g	4 h / 80 h	nc	SIM	10/10	OUI	3 L x 12 c	OUI	6	NON	NON
SHARP	MC-G1	4 690 F	2 h 30 / 45 h	245 g	-	-	30	10/20	NON	80 x 40 mm	OUI	7	NON	NON
SIEMENS	E 10	1 190 F	6 h / 80 h	160 g	8 h / 120 h	180 g	SIM	5/5	NON	4 L x 16 c	OUI	5	NON	NON
SIEMENS	S10	1 590 F	10 h / 100 h	185 g	-	-	50	5/10	option	6 L x 16C	OUI	15	NON	OUI
SIEMENS	S10 active	1 690 F	10 h / 120 h	180 g	-	-	50	5/10	option	6 L x 16C	OUI	15	NON	OUI
SIEMENS	SL 10	3 500 F	3 h / 46 h	138 g	-	-	50	10/10	option	4 L x 16 c	OUI	15	NON	NON
SONY	CMD X2000	2 000 F	10 h / 100 h	185 g	-	-	50	10/10	option	4 L x 16 c	OUI	10	NON	NON
SONY	CMD Z1 plus	2 800 F	7 h 30 / 50 h	195 g	10 h / 80 h	220 g	SIM	10/10	NON	4 L x 16 c	OUI	21	NON	OUI
MATRA	B216	790 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	NON	OUI
MITSUBISHI	B820	990 F	2 h 30 / 85 h	175 g	nc	195 g	100	10/10	NON	4 L x 12 c	OUI	8	NON	NON
MOTOROLA	STARTAC	1 790 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	690 F	5 h / 270 h	170 g	8 h / 270 h	163 g	SIM	5/5	NON	5 L x 13 c	OUI	30	NON	NON
NOKIA	B410	1 090 F	2 h 05 / 70 h	152 g	5 h / 150 h	nc	125	10/10	NON	3 L x 10 c	OUI	16	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	-	-	SIM	20/20	OUI	4 L x 12 c	OUI	14	NON	NON
SAGEM	B510	990 F	1 h 45 / 46 h	140 g	-	-	SIM	20/20	NON	2 L x 12 c	OUI	14	NON	NON
SIEMENS	B616	490 F	2 h / 60 h	165 g	-	-	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	9 600	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	MICRO	130x55x29 mm
NON	E/R	9 600	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	9 600	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	133x54x25 mm
NON	E/R	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	MICRO	50x112x17/19 mm
OUI	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	MICRO	142x53x24 mm
OUI	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	MICRO	142x53x24 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	MICRO	134x53x17 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	130x49x28 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	MICRO	105x49x24 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	OUI	MICRO	105x49x24 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	130x49x23 mm
OUI	E/R	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	127x46x23 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI	NON	MICRO	130x56x23 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	MICRO	135x56x23/32 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	131x45x21 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	135x48x26 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	135x48x26 mm
OUI	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	155x48x26 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	ISO	130x59x23 mm
OUI	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	ISO	130x59x23 mm
OUI	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	NON	MICRO	127x55x23 mm
NON	E/R	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	159x58x30 mm
NON	E/R	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	159x58x30 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	ISO	142x59x30 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	140x50x27 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON	MICRO	142x57x12 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	MICRO	93x52x20 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	ISO	98x57x23 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	ISO	98x57x23 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	MICRO	145x49x22 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	136x45x27 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	130x47x28 mm
NON	E/R	9 600	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	R	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	MICRO	130x53x28mm
NON	E/R	NON	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	130x47x28 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	MICRO	140x46x20 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	MICRO	132x45x18 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	MICRO	140x46x25 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	MICRO	120x55x18 mm
NON	E/R	9 600	nc	NON	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	OUI	OUI	nc	ISO & 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	9 600	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	NON	NON	NON	NON	NON	NON	MICRO	140x50x24 mm
NON	E/R	NON	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	140x50x24 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	140x50x24 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	140x50x21 mm
NON	E/R	9 600	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	140x50x21 mm
NON	E/R	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	140x50x21 mm
NON	E/R	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	140x50x21 mm
NON	E/R	NON	NON	NON	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	MICRO	124x48x25 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	150x65x22 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	149x55x16/22 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	147x46x25 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	MICRO	150x49x25 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	MICRO	129x50x26 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	147x46x25 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	100x61x23 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	OUI	NON	MICRO	136x52x29 mm
OUI	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	?	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	155x48x26 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON	MICRO	98x57x23 mm
NON	E/R	9 600	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	130x47x28 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	MICRO	141x48x25 mm
NON	E/R	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	ISO	144x56x21 mm
NON	E/R	9 600	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	MICRO	147x49x25 mm
NON	E/R	NON	NON	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

MARQUE	MODÈLE	Prix	Mémoire	Dimensions (en mm)	Poids	Écran (en pixels)	Modem	Compatibilité	Système d'exploitation	
Assistants personnels	USR/3COM	Palm Pilot Pro	2490 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	2990 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	5000 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	3000 F	4 Mo RAM/8 Mo ROM	124 x 83 x 19	185 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.1
	COMPAQ	C-Series 810	5000 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	6500 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	5100 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	6700 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	3190 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	5000 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	3000 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	2990 F	2 Mo	165 x 85 x 22	275 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
	PSION	Series 5	4990 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	8000 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	2000 F	1 Mo	140 x 80 x 19	200 g	160 x 240	non	Windows 95, NT 4.0	Propriétaire
TOSHIBA	Libretto 100 CT	19200 F	32 Mo RAM/2 Go (disque dur)	210 x 132 x 35	950 g	800 x 480	PCMCIA en option	-	Windows 95	

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

Grand jeu « Les instants gagnants MOBILES magazine »

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

→ Du 1^{er} novembre au 31 décembre 1998

1 KIT MOBICARTE

50 KITS PIETONS

50 HOLSTERS

50 SUPPORTS MAGNÉTIQUES



et de nombreux autres lots !



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

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. ●

Une bonne façon d'acheter un téléphone mobile, cela peut être aussi de l'acheter d'occasion. Les produits sont suffisamment standardisés pour pouvoir donner lieu à transactions sur la base de leur modèle et de leur âge. Mais attention aux preuves d'achat, on ne le dira jamais assez ! N'achetez pas un mobile sans sa facture, vous risqueriez d'être complice d'un recel. Pour les autres précautions à prendre, consultez nos 15 conseils.

Comme il y a des acheteurs, ceux qui le veulent peuvent également mettre leur mobile en vente ! Bien sûr, le prix d'un téléphone diminue rapidement avec le temps. Non seulement un

téléphone perd au moins 25 à 30 % de sa valeur dès son premier emploi, mais deux ans suffisent à lui enlever presque toute valeur de revente. *A contrario*, on ne trouve pas d'occasion de téléphones mobiles sortis depuis moins d'un an car ceux qui les ont achetés n'ont pas encore envie d'en changer ! La plupart des ventes se font donc sur des modèles datant de 1 an à 2 ans maximum. Notre cote exclut donc les vieux « rossignols » qui n'ont plus de valeur que pour ceux qui les utilisent encore... Veillez aussi à l'état de l'appareil : un parfait état justifiera un surcroît de prix de 10 à 20 %, alors qu'un mauvais état enlèvera presque toute valeur de revente à votre téléphone mobile... •

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote
ALCATEL	HC 400	1995	210 g	1 h 30	29 h	ISO	100	R	300 F
ALCATEL	HC 600	1995	220 g	1 h 30	19 h	ISO	100	R	400 F
ALCATEL	HC 800	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	500 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	700 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	175 g	2 h 50	70 h	ISO	100	E/R	700 F
AT&T	3245	1994	278 g	1 h 40	18 h	ISO	20	R	150 F
BANG&OLUF	Beocom 9500	1994	225 g	1 h 20	15 h	MICRO	SIM	R	400 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	1 000 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	GH 198	1994	325 g	3 h	30 h	MICRO	20	E/R	100 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	1 200 F
ERICSSON	GF 768	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1 500 F
ERICSSON	GF 788	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1 500 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	1 200 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	7200	1994	215 g	3 h 10	30 h	ISO	100	E/R	200 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

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	POIDS	Auto. appel	Auto. veille	Carte SIM	Répert.	SMS	Cote
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	122 g	1 h 40	30 h	MICRO	99	E/R	1 000 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	122 g	1 h 40	30 h	ISO	100	E/R	1 800 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	110 g	2 h 20	40 h	ISO	100	E/R	2 300 F
NEC	G8	1995	235 g	2 h	24 h	MICRO	SIM	R	300 F
NEC	G9	1997	205 g	2 h	28 h	MICRO	SIM	E/R	600 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	1 300 F
NOKIA	9000	1996	397 g	2 h	30 h	MICRO	125	E/R	2 800 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	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	1 300 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	1 200 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	1 000 F
SAGEM	RD 750 D	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 200 F
SAGEM	RD 750 R	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 200 F
SAGEM	RD 750 S	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 400 F
SIEMENS	S4	1995	235 g	7 h	50 h	MICRO	50	E/R	500 F
SIEMENS	S4 Power	1996	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	600 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	1 100 F
SONY	CMD X1000	1995	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	600 F
SONY	CMD X2000	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	900 F
SONY	CMD Z1	1997	220 g	10 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	1 400 F

→ VENTE TÉLÉPHONES GSM

- 1 - ALCATEL HC800 400 F. Noir. 10/97. Facture. Housse + chargeur 220 V + 2 chargeurs 12 V + 3 batteries. DENIS. Tél. : 06 11 90 33 78. Dépt 44.
- 2 - ALCATEL HC800 700 F. Noir. 02/97. Facture. Housse + holster. FIATTE. Tél. : 03 25 40 64 19. Dépt 10.
- 3 - ALCATEL Ola 101 450 F. Jaune. 07/97 (échange standard 03/98). Facture. Housse + chargeur. BACHMANN. Tél. : 06 60 84 40 57. Dépt 67.
- 4 - ERICSSON GA628 500 F. Bleu. 10/97. Facture. Housse + chargeur. BARILLOT. Tél. : 03 80 41 47 43 (après 18 h).
- 5 - ERICSSON GF768 1500 F. Jaune. 11/97. Facture. Clip ceinture. JORAND. Tél. : 03 86 42 73 91 (après 19 h). Dépt 89.
- 6 - ERICSSON GF788 2200 F. Noir. 03/98. Facture. WAGON. Tél. : 06 85 91 88 71 (après 13 h). Dépt 75.
- 7 - MOTOROLA Startac 85 2500 F. Noir. 09/98. Facture. COIS. Tél. : 06 07 67 58 31 (après 13 h). Dépt 75.
- 8 - MOTOROLA Microtac 8200 1300 F. Noir. Acheté en 1997, facture non disponible. Housse + batterie lithium + cordon allume-cigares. AUBY. Tél. : 06 03 97 81 89 (après 18 h). Dépt 75.
- 9 - MOTOROLA D160 800 F. Noir. 07/97. Facture non disponible. Housse + batterie de recharge. MONTELIARD. Tél. : 01 42 57 83 87. Dépt 75.
- 10 - MOTOROLA Startac 70 1400 F. Gris. 02/98. Facture. Housse + chargeur + notice. GRIGNON. Tél. : 02 38 84 03 96 (après 20 h)/06 60 04 03 96. Dépt 45.
- 11 - MOTOROLA D160 700 F. Noir. 08/97. Facture. Housse + cordon allume-cigare + chargeur + Mobicarte. MONTAGNON. Tél. : 06 61 89 87 67. Dépt 63.

- 12 - MOTOROLA Startac 70 1900 F. Noir. 10/98 (neuf). Facture. Chargeur + clip. SPASSKY. Tél. : 01 45 34 12 07 (en soirée). Dépt 92.
- 13 - PHILIPS Génie 1500 F. Noir. 07/98. Facture. 2^e batterie + chargeur + housse + clip. RAOUL. Tél. : 06 14 70 37 71 (8 h-20 h). Dépt 75.
- 14 - PHILIPS Spark 1200 F. Gris. 09/97. Facture (neuf, échange standard en 09/98). 2 housses + cordon allume-cigare. BAYNAT. Tél. : 01 45 28 50 40. Dépt 75.
- 15 - SAGEM RD435R 800 F. Noir. Neuf. Facture. Cordon allume-cigare + housse. DELLOY. Tél. : 06 14 72 18 01. Dépt 51.
- 16 - PIONEER D920 1900 F. Gris. 12/97. Facture. LILJETOS. Tél. : 05 59 92 14 18 (HB)/ 05 59 92 08 23 (HR). Dépt 64.
- 17 - SAGEM RD435R 800 F. Noir. Neuf. Facture. Cordon allume-cigare + housse. DELLOY. Tél. : 06 14 72 18 01. Dépt 51.
- 18 - SONY ZI 2000 F. Noir. 01/98. Facture non-disponible. Housse + cordon allume-cigare. ANDRE. Tél. : 06 14 65 23 03. Dépt 75.
- 19 - SONY CMDX1000 800 F. Noir. 12/96. Facture. Housse + notice + chargeur de bureau + cordon « mains-libres-chargeur », cordon « chargeur-antenne » (accessoires compatibles Siemens S4). PRINCIPAUD. Tél. : 06 08 99 28 33. Dépt 87.

→ VENTE TÉLÉPHONES DCS

- 20 - SAGEM B515 1000 F. Bleu. 05/98. Facture. Garantie 6 mois. GENDRE. Tél. : 01 44 85 54 89 (en soirée)/06 80 70 06 42. Dépt 75.
- 21 - MOTOROLA Graphite 200 F. Gris. 10/97. Facture. Housse noire. GORRY. Tél. 01 39 82 83 29. Dépt 95.

→ VENTE PAGERS

- 22 - PHILIPS Myna 200 F. Mauve. 06/97. Utilisable sur le réseau Tatoo. Facture. Notice. WEHRLE. Tél. : 03 88 71 17 16. Dépt 67.

→ ACHAT

- 23 - Collectionneur achète toutes cartes SIM (France et étranger) et les premiers GSM portables de chaque marque. Recherche également d'autres collectionneurs pour contacts et échanges. CHARPIER. Tél. : 06 80 56 23 23 (soir & week end). Dépt 78.
- 24 - Achète mobiles GSM, portable PC, Psion 5. MIMOUNI. 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 USR/3Com : 0800 90 58 72 Vodafone : 0800 333 800 Xircor : 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 : 12/11/98.

→ ET ENCORE BEAUCOUP PLUS D'ANNONCES SUR MINITEL !

De très nombreuses autres annonces sont consultables sur Minitel ! Il en arrive de nouvelles chaque jour ! Pour les consulter ou pour passer vous-même votre annonce 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 FTTC / minute).

MARQUE : _____ MODÈLE : _____ Couleur : _____

Accessoires éventuellement vendus avec le produit : _____

Prix demandé : _____ F Date d'achat : _____ Facture disponible : oui / non

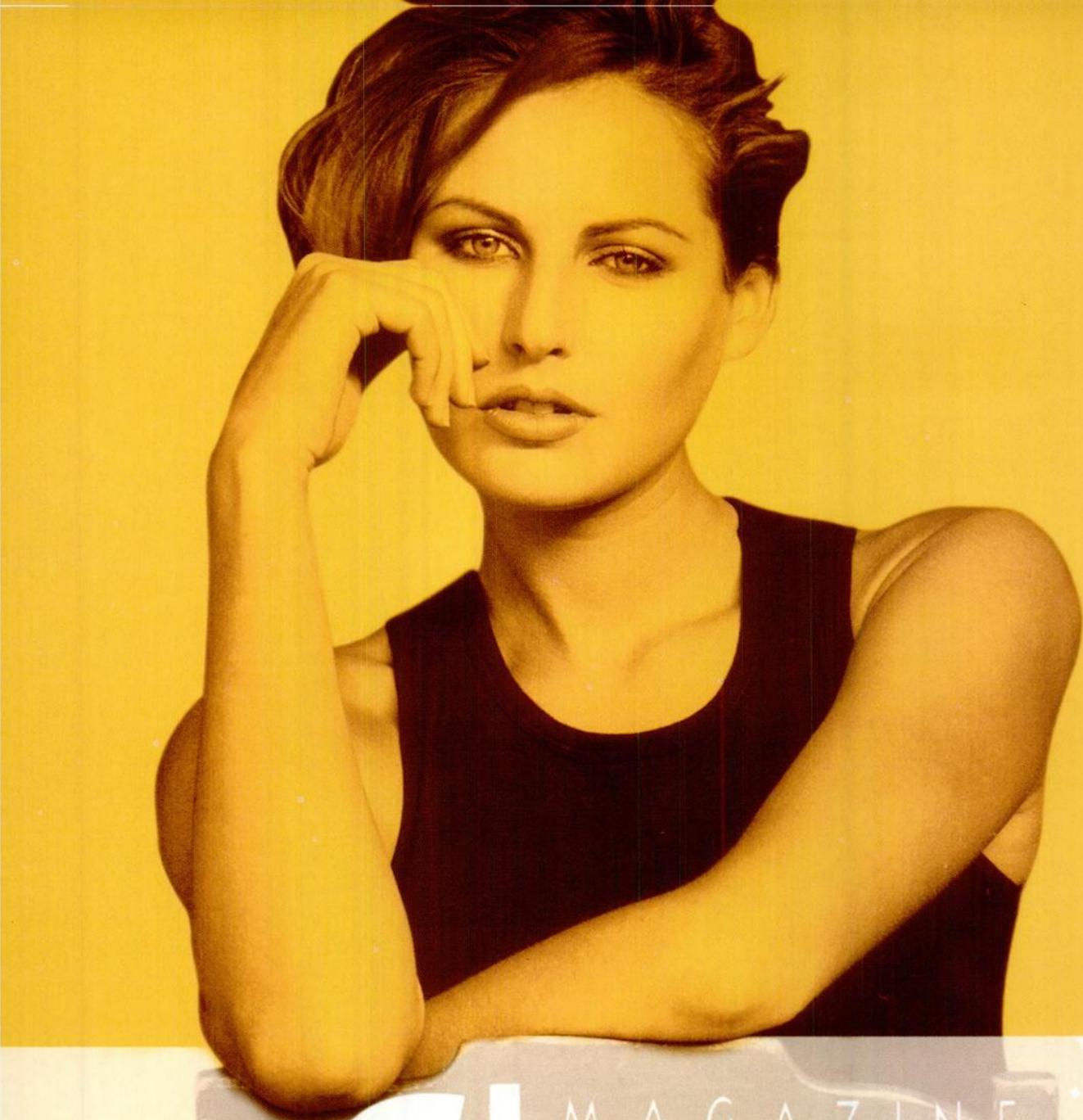
NOM : _____ Téléphone (et éventuellement horaires) : _____

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.



Plus d'espace pour vos idées

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

MAGAZINE
Steps

Régie nationale

Publicitas - 26, avenue Victor Hugo - 75116 Paris
Contacts : Alexis Lesueur / Laurent Zontone
Tél. 01 45 00 66 08 - Fax 01 45 00 94 81

Siège social

57, chemin du Colbras
59250 Halluin
Tél 03 20 69 06 26
Fax 03 20 46 45 21

Tous les mois Un mobile à gagner !

Et ce mois-ci,
10 kits piéton Starline
à gagner !



→ Vous venez de découvrir le numéro 11 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 1^{er} décembre 1998, le cachet de la poste faisant foi, à : **MOBILES** magazine, Enquête Lecteurs - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris. Vous pouvez également envoyer vos réponses par fax au 01 48 74 01 25. Parmi les 20 gagnants tirés au sort, 1 gagnera le téléphone mobile du mois, 10 gagneront un kit piéton Starline et les 9 autres un abonnement de 6 mois à **MOBILES** magazine. Un seul gagnant par foyer (même nom, même adresse).

1) Dans l'ensemble, ce numéro de **MOBILES** magazine vous a plu :

beaucoup assez pas tellement pas du tout

2) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui non

si oui, de quel modèle ?

avec quel abonnement ?

sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui non

2bis) Êtes-vous déjà équipé d'un assistant personnel (PDA) ? :

oui non

si oui, de quel modèle ?

sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui non

3) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de **MOBILES** magazine nouvelle formule en main

4) Ces différentes parties vous ont-elles intéressé :

Tests	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Le match	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Dossier	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Enquête	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Pratique	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Guide d'achat	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Occasion	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout

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 vous vous intéressez à la communication mobile
 par curiosité pour les conseils pratiques autres

7) Aviez-vous déjà acheté un numéro de **MOBILES** magazine ?

oui non

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 coureurs 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 entre 1/4 h et 1/2 h entre 1/2 h et 1 h plus d'1 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) ?

.....
.....
.....
.....

• 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

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°9. A gagné un téléphone mobile : François Boyer (31). Ont gagné un abonnement de 6 mois à **MOBILES** magazine : Franck Morla (34), Philippe Bastie (31), Didier Corlay (22), Bernard Limeul (85), Géraud de Montaignac (63), Fabrice Asset (62), J.-Michel Gayet (87), Jérémy Caron (84), Florian Le Piniec (81), Pascal Mache (76), Amor Hached (Tunis), Laid Guehhouidi (59), Patrick Lemaître (69), Claude Galvier (13), Karim Azoun (93), Gregory Perrot (92), J.-François Basque (77), Franck Jeanne (77), Stéphane Vivier (14).

La liste des gagnants du concours **MOBILES** magazine n°10 sera publiée dans le n°12 de **MOBILES** magazine (décembre).



b Bibande

Se dit d'un terminal fonctionnant sur deux bandes de fréquence différentes : notamment sur les réseaux GSM 900 et DCS 1800, mais aussi GSM 900 et 1900, etc.

Bi-mode

Se dit d'un téléphone pouvant fonctionner sur deux réseaux de normes différentes, par exemple GSM et DECT.

C Carte jumelle

Vous pouvez demander (en option) deux cartes SIM (voir ci-dessous) pour le même abonnement. Les deux cartes fonctionnent alors sur le même abonnement et avec le même numéro.

Carte prépayée

Mobicarte pour France Telecom Mobiles, Entrée Libre pour SFR et Nomad pour Bouygues Telecom. Ce sont des cartes comprenant un crédit d'appels, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

Carte SIM

Subscriber Identity Module (en français MIA : Module d'Identification d'Abonné). Carte à puce qui stocke les données relatives à l'abonné : de format Iso (carte de crédit) ou micro (à peine plus grande que la puce).

Code PIN

Personal Identification Number. Code de quatre à huit chiffres pour utiliser la carte SIM. Il doit être entré à chaque fois que vous allumez le téléphone. Il est fortement conseillé d'utiliser un code pour éviter tout « emprunt » non souhaité du mobile. Si vous composez trois codes PIN erronés consécutifs, votre carte est bloquée.

Code PIN 2

Ce « second code PIN » commande la mémoire des numéros prioritaires et le coût des appels.

Codes PUK/PUK 2

Servent à débloquer respectivement les codes PIN et PIN 2 si votre carte SIM est bloquée. Ils sont fournis par l'opérateur ou la SCS.

d DCS 1800

Réseau numérique, reprenant la même technologie que le GSM et prévu pour éviter son éventuelle saturation. Il fonctionne en bande 1800 Mhz au lieu de 900 Mhz pour le GSM. En France, Bouygues Telecom est aujourd'hui le seul opérateur national. France Telecom exploite cette bande de fréquence avec un réseau local sur Toulouse, baptisé « Olla ».

DECT

Digital Enhanced Cordless Telecommunications. Système de téléphonie mobile cellulaire pour réseaux locaux (sur des sites d'entreprises notamment). Cette norme européenne définit également le standard actuel de la téléphonie sans fil numérique.

DTMF

Fonction qui permet d'accéder aux services de boîtes vocales et de répondeurs-enregistreurs, à partir des touches de votre clavier.

e EFR

Enhanced Full Rate, en français « Plein Débit Amélioré ». Nouvelle technologie développée pour assurer une meilleure qualité vocale sur le GSM. Bouygues Telecom l'a mise en œuvre sur son réseau sous le nom commercial de « son DHR ». Tous les téléphones ne permettent pas le son EFR.

f Forfaits

Un abonnement au « forfait » vous donne, en plus de la connexion au réseau et d'un numéro d'appel permanent, un crédit mensuel de communications

« forfaitaire ». Les numéros spéciaux sont facturés à part. Si vous dépassez votre forfait, chaque minute de communication supplémentaire vous est facturée en sus.

g GSM

Global System for Mobile Communications, rebaptisé en français Groupe Spécial Mobiles. C'est notre norme de radiotéléphonie numérique. Elle est exploitée dans 20 pays en Europe et dans de nombreux pays hors d'Europe. Les États-Unis et le Japon fonctionnent sur une norme différente.

h Handover

C'est la propriété qu'a un mobile de capter un réseau puis un autre, voire de passer de l'un à l'autre en cours de communication. Par exemple, le *roaming* implique un *handover* à la frontière entre le réseau local et le réseau du pays étranger. Les terminaux *bande* effectuent également, bien entendu, un *handover* (voir à ces termes).

k Kit mains-libres piéton

Cet accessoire composé d'un micro et d'un casque permet de passer des appels et prendre la ligne tout en gardant les mains libres.

Kit mains-libres de voiture

Fortement recommandé pour passer des appels en voiture ! Composé d'un haut-parleur et d'un micro, cette installation permet de garder les deux mains sur le volant.

l Lithium Ion

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base de ces deux éléments chimiques.

n NiCd

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-cadmium.

NiMH

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-métal hydrure.

P Pack (ou coffret)

Les opérateurs et les distributeurs commercialisent certains mobiles sous forme de packs, offre globale « prête à emporter » contenant un téléphone, une carte SIM et donnant accès à un ou plusieurs forfaits au choix.

Palmtop

Littéralement « ordinateur qui tient dans la main ». Ce sont les nouvelles générations de mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés indépendamment, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

PCMCIA (Carte Modem)

Fonction de transfert de données informatiques à base d'un mobile, disponible sur certains modèles de portables. Désigne aussi les modems externes, au format carte de crédit, qui permettent de relier un micro-ordinateur portable à un téléphone mobile, via un logiciel adapté. On peut ainsi, selon la vitesse de transmission du terminal, émettre ou recevoir des fax, transférer des fichiers ou se connecter sur Internet.

PDA

Personal Digital Assistant, en français « assistant personnel ». Cette appellation regroupe les téléphones mobiles avec grand écran, dotés de fonctions avancées (agenda, traitement de texte, tableur...) tels que l'Alcatel One Touch Com et les mini-ordinateurs de type Psion (sans la fonction téléphone).

r Roaming

En français « itinérance ». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des

accords de *roaming* lient les opérateurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

S SCS

Sociétés de Commercialisation et de Services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

SIM Tool Kit

Le Sim Tool Kit est une nouvelle génération de cartes SIM permettant à l'opérateur de personnaliser les services offerts à l'utilisateur, moyennant l'utilisation d'un GSM approprié. Le Sim Tool Kit est donc au cœur de la bataille des services que vont de plus en plus se livrer les opérateurs à l'avenir.

SMS

Short Messaging Service. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

U UMTS

Universal Mobile Telecommunications System. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la « troisième génération des mobiles ».

W WAP

Wireless Application Protocol. Dans le domaine des transferts de données, protocole visant à faciliter la communication entre un système informatique et un GSM. Il concerne notamment les liens entre Internet et les mobiles.

Chaque
mois
un mobile
à gagner !

Au sommaire du prochain numéro

→ rendez-vous début
décembre



Dossier Les mobiles de l'année

Ils ont marqué l'année 98 par leur design, leurs fonctionnalités, leurs performances... L'un d'eux sera peut-être celui que vous choisirez pour vous équiper ou changer de mobile en décembre. Ce serait dommage de vous tromper ! Retour sur les mobiles de l'année.

Accessoires

Les fêtes approchent à grands pas, cela n'a pas échappé aux accessoiristes... ni à l'œil curieux de MOBILES magazine qui vous donnera plein d'idées de cadeaux pour vos amis mobilophiles !



Match

Tam Tam, Tatoo ou Kobby ? Les récepteurs et les services au banc d'essai pour choisir la meilleure radiomessagerie



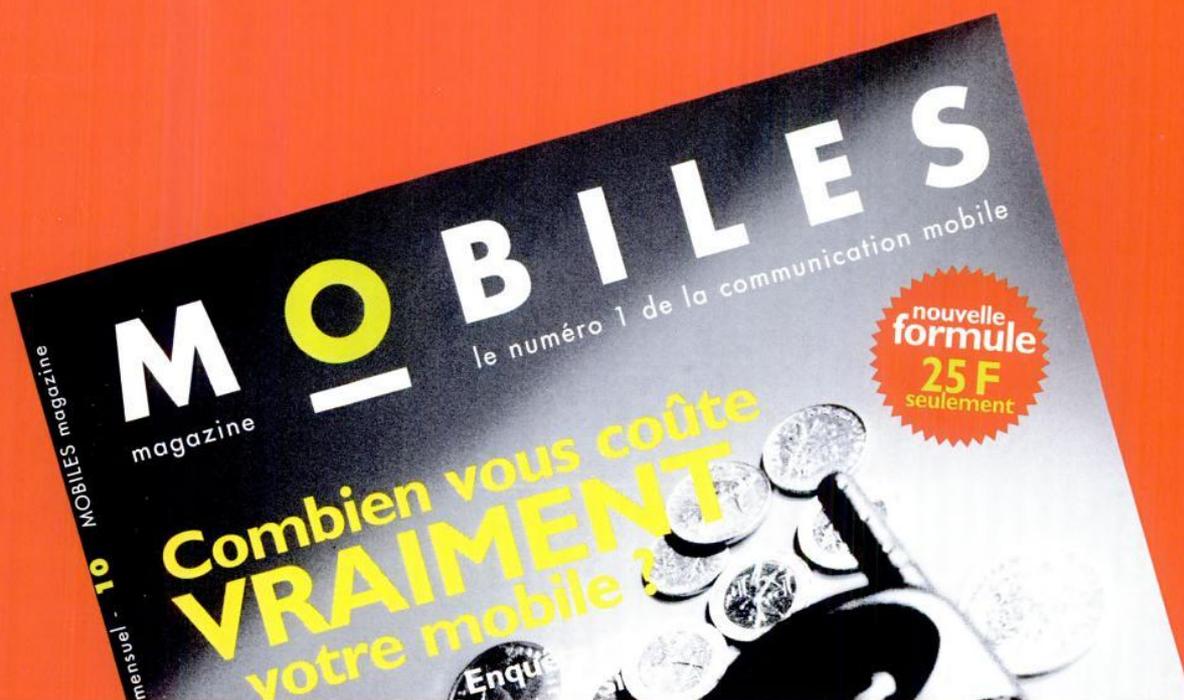
Enquête

Les produits qui feront sensation l'année prochaine sont déjà là ! Ils seront présentés au Sircom fin novembre. Le mois prochain, nous vous dévoilerons ce que nous réserve l'année à venir.



Restez connecté !

Retrouvez tous les mois
le nouveau



le numéro 1 de la communication mobile

Vos rendez-vous mensuels :

l'actualité du secteur

tous les téléphones mobiles et produits communicants

les dossiers et enquêtes pour tout savoir

des conseils pratiques pour optimiser votre utilisation quotidienne

le guide d'achat complet pour bien choisir

**Chez votre marchand de journaux
25 F seulement**

~~Pas~~ simple
de bien gérer sa
consommation !



AVEC CARREFOUR :
VOUS POUVEZ MODIFIER
VOTRE ABONNEMENT
SANS FRAIS,
VOUS POUVEZ PRENDRE
CONNAISSANCE
À CHAQUE INSTANT
DU TEMPS RESTANT
SUR VOTRE FORFAIT.

Vous rendre la vie plus simple, c'est vous regarder vivre et vous proposer les services dont vous pouvez avoir besoin. Ainsi nous avons constaté que 90 % de nos clients dépassaient leur forfait, ce qui signifie dépenser plus. Nous avons donc imaginé de vous signaler par un message écrit, sur l'écran de votre mobile, la fin prochaine de votre forfait. Si vous vous apercevez que l'abonnement que vous avez choisi est inférieur à votre consommation, vous avez aussi la possibilité de le changer gratuitement, tout en gardant le même opérateur.

Voilà comment nous envisageons le service, chez Radiotéléphonie Carrefour.

TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE.