

mobiles
magazine

Page 58

Pratique

**Un mobile
d'occasion**
une bonne affaire ?Les premiers
prototypesMusique, jeux, services :
c'est partiCe qui va changer
de 2001 à 2003VOYAGE VERS LE
FUTUR

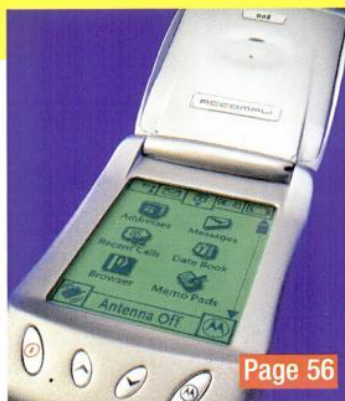
Page 24

TESTS

Sony CMD-MZ5

Sony
réinvente
la musique
mobile

Page 48



Page 56

Motorola
Accompli 008
le téléphone PDA
qui fait rêver**Siemens**

A36

Page 52

Simple et
efficace

Et aussi :

- Philips Azalis 268
- Siemens M35i

Edge contre l'UMTS

le pari fou de

Page 38

Bouygues Telecom

**GUIDE D'ACHAT
EXCLUSIF !**

Page 64

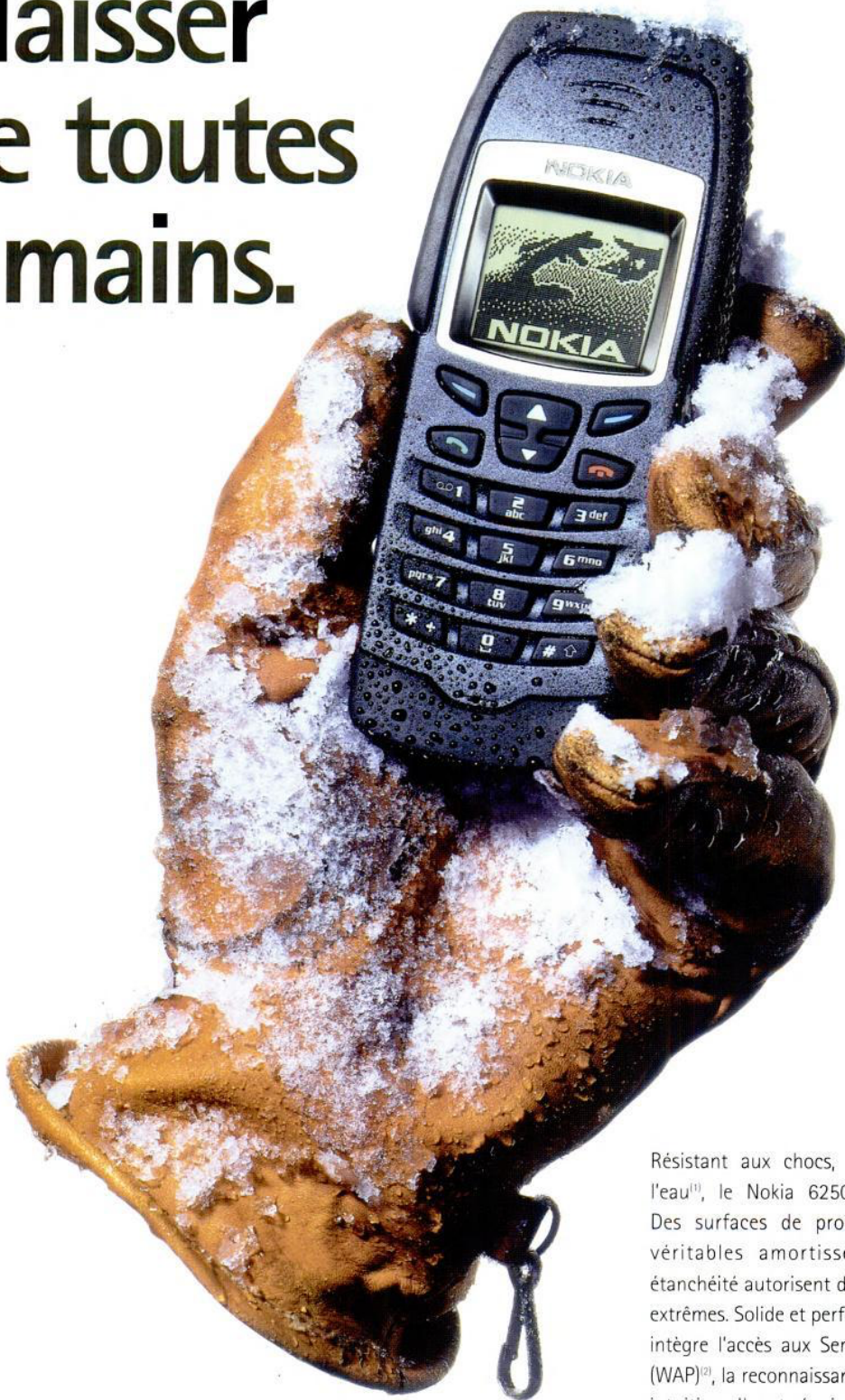
80 mobiles testés et tous les packs

www.mobilmag.com

T 4451 - 38 - 28,00 F

BELG 180 FB - ESP 870 PTAS - SUISSE 7,3 FS - MAROC 39
DH PORT. CONT. 800 ESC - LUX 180 FB RÉUNION, MART.
GUAD 38 F - GABON 2900 CFA - NILE CALED 1100 CFP

A laisser entre toutes les mains.



NOKIA
CONNECTING PEOPLE*

Résistant aux chocs, à la poussière et à l'eau⁽¹⁾, le Nokia 6250 est très costaud... Des surfaces de protection épaisses, de véritables amortisseurs, une parfaite étanchéité autorisent des conditions d'usage extrêmes. Solide et performant, le Nokia 6250 intègre l'accès aux Services Internet Mobile (WAP)⁽²⁾, la reconnaissance vocale et l'écriture intuitive. Il est équipé d'un chronomètre et d'un sonomètre et son autonomie atteint 11 jours en veille. Nokia 6250, conçu pour ceux qui mettent des gants, mais qui n'en prennent pas.

**NOKIA
6250**

www.nokia.fr

* Pour Relier les Hommes. Copyright © 2001. Nokia Mobile Phones. Tous droits réservés. Nokia et Nokia Connecting People sont des marques déposées de Nokia Corporation. (1) En fonction de certaines conditions : immersion dans une eau inférieure à 50° jusqu'à 0,5 m de profondeur. Durée maximale d'immersion : 1 min. Chute sur une surface dure jusqu'à 3 m de hauteur. (2) Certaines fonctions et l'accès aux services WAP (Wireless Application Protocol, langage permettant l'accès aux Services Internet Mobile) sont dépendants du réseau, de l'opérateur et du fournisseur d'accès WAP. RC Nanterre B 330 742 784. Photo et modèle non contractuels - GREY

RÉDACTION, ADMINISTRATION,
PUBLICITÉ, VENTES :

23, rue Ganneron - 75018 Paris
Standard : 01 44 90 81 00 - Fax : 01 44 90 71 58
Rédaction : 01 44 90 71 40 - Fax : 01 44 90 71 60

Directeur des rédactions
Jean-Philippe Pécou

RÉDACTION (redac@oracom.fr)

Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)

Rédacteurs : Séverine Cattiaux, Pierre Mainguenaud
et Morgane Nicot

Ont collaboré à ce numéro :

Philippe Istria

Benoît Lachamp, Jeff Queneau

Secrétariat de rédaction :

Jérôme Pescheux (1^{er} S.R.),

Annie Guidoni-Viaud, Sandrine Lancelevé

Studio graphique (studio@oracom.fr)

Directeur artistique : Jean-Marc Lefort

Rédacteurs-graphistes : Isabelle Gayère-Nouri

Boris Picard et Guébila Zafati

COMMERCIAL, PUBLICITÉ

Directeur commercial : Jean-Claude Raynaud (71 26)

jc.raynaud@oracom.fr

Directrice de la publicité : Anne Rambier (71 22)

(anne.rambier@oracom.fr)

Assistante commerciale : Gaël Le Guen (71 24)

L'éditeur s'autorise à refuser toute insertion

qui semblerait contraire
aux intérêts moraux ou matériels de la publication.

MARKETING, COMMUNICATION, VENTES

marketing@oracom.fr

Directeur marketing-ventes : Nathalie Cohen (71 57)

(nathalie.cohen@oracom.fr)

Chargée de mission marketing :

Sylvie Valentin (71 27)

(sylvie.valentin@oracom.fr)

Responsable ventes-promotion :

Frédérique Castro (71 25) (frederique.castro@oracom.fr)

Responsable abonnement-partenariats :

Jean-Philippe Piron (71 30)

(jp.piron@oracom.fr)

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Dominique Metzler (71 54)

ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :

1 an / 11 n° : 224 F

2 ans / 22 n° : 420 F

Service Abonnements : 01 49.60.10.39

Pour les demandes d'abonnement :
règlement à l'ordre d'Oracom.

Mobiles magazine est une
publication du groupe

ORACOM

Diffusion Transports Presse

Dépôtaires - réassort :

Frédérique Castro (01 44 90 71 25)

Mobiles magazine est édité par ORACOM

SA au capital de 178.940 euros

RCS Paris B 397 522 657

Siège social 23, rue Ganneron - 75018 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

Président, directeur de la publication

Jean-Philippe Pécou

• Impression : Roularta, Belgique

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

Illustrations et crédit photo :

Ivars, Katou, Rémi Malin-Grey, RATP, SNCF-CAV,
Pascal Valentin.

Autres visuels : droits réservés.

L'EFFET UMTS.



Oui, il faut croire à la 3^{ème} génération des mobiles !

Le débat fait rage depuis plusieurs mois dans les médias. Trop chère, trop risquée, la troisième génération (la fameuse norme UMTS) serait un gouffre financier qui mènerait tout droit à la faillite les plus grands opérateurs télécoms du monde, leurs banquiers et donc pourquoi pas nos économies tout entières ! Pari fou, échec assuré, aveuglement collectif... Les commentateurs se déchaînent, avec un pessimisme et un radicalisme aussi aberrants que leur optimisme excessif de l'année dernière. Entre temps, le Wap est passé par là, bouc émissaire cristallisant désormais – et il en souffre, c'est dommage – les désillusions d'observateurs désenchantés.

Alors, autant le dire haut et fort, nous à Mobiles magazine, nous croyons à la troisième génération ! Ni par vœu pieux ni par méthode Coué, mais par analyse et, aussi, par conviction. Depuis six ans que nous écrivons sur le téléphone mobile, nous avons entendu un beau lot de prévisions absurdes ! Qui croyait au mobile il y a six ans ? Certainement pas la plupart des « experts », qui annonçaient « au mieux un million d'utilisateurs en l'an 2000 ». Il y en a 30 aujourd'hui ! Chacun sait qu'il est plus facile de douter que d'espérer, de critiquer que de construire. Alors heureusement que

certains y ont crû, car ils l'ont fait ! Et ils feront aussi la troisième génération, rejoints par d'autres, nouveaux bâtisseurs.

Nous pensons, nous, que les services qui sont en train d'être inventés changeront vraiment notre vie quotidienne, autant que le téléphone mobile lui-même l'a fait ces dernières années. Et que l'UMTS apportera de vrais progrès, au service de tous. Voilà notre conviction, simple et claire.

Restent bien sûr des interrogations : quoi ? quand ? à quel prix ? Toutes questions importantes, que nous suivrons pour vous mois par mois et qui sous-tendent le dossier de ce numéro. Mais pour nous, une question au moins ne se pose plus. Est-ce que ça va marcher ? Oui. Et vous serez même surpris.



Jean-Philippe Pécou
Directeur des rédactions

Jean-Philippe Pécou

This One



R6CF-9T8-FPE7

Éléments sous droits d'auteur

p. 34 Société



Mobiles et transports en commun

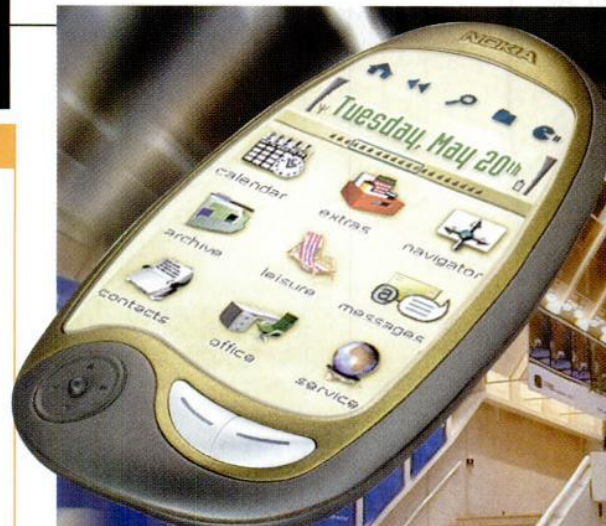
Bus, trains, métros, nos portables nous suivent de plus en plus.

p. 46 Utiliser

La vidéo sur votre portable



Pour l'instant c'est encore un rêve, mais elle se prépare à arriver dans vos poches.



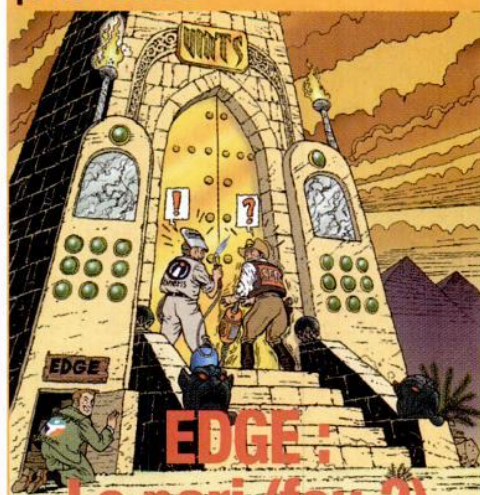
p. 48 **Tests**



Avant première
Sony CMD-Z5
Motorola Accompli 008

Motorola T2288
Philips Azalis 268
Siemens A36
Siemens M35i

p. 40 Techno



EDGE : Le pari (fou ?) de Bouygues

Bouygues Telecom dit miser sur Edge au lieu de l'UMTS : défi audacieux ou simple effet d'annonce ?

p. 24 Dossier

Voyage vers le futur

DESTINATIONS GPRS ET UMTS

La troisième génération est au cœur de tous les débats technologiques. Mais que seront vraiment les mobiles et les services de demain ?

p. 44 Consommation

M-commerce Vos courses à portée de main

Faire ses emplettes sur son portable, c'est possible !



p. 58 Pratique

Mobiles d'occasion Les bons plans pour acheter et vendre



SOMMAIRE

ÉDITO 3

ACTUALITÉS 6 Qualité des réseaux : les opérateurs au coude à coude. Tribune : licences UMTS, tel est pris qui croyait prendre. Un réseau France Télécom Mobiles pour la Réunion...

COURRIER DES LECTEURS 20 Vos lettres à la rédaction.

SHOPPING 22 Pâques... mobiles.

MAGAZINE 24 **Dossier** Destinations GPRS et UMTS. Voyage vers le futur. Le GSM World Congress donne l'occasion aux acteurs de la téléphonie mobiles de dévoiler les produits et les services du futur.

34 Société Mobiles et transports en commun.

38 Techno Edge, un coup de poker ? Face au coût important de l'UMTS, Bouygues tente de remettre au goût du jour cette technologie.

42 Conso M-commerce, vos courses à portée de main ?

46 Utiliser La vidéo sur votre mobile.

TESTS 48 Sony CMD-MZ5.

50 [Motorola T2288.](#)

51 Philips Azalis 268.

52 Siemens A36.

54 Siemens M35i.

56 [Motorola Accompli 008.](#)

PRATIQUE 58 Les mobiles d'occasion, bon plan ou galère ?

60 Le coin des débutants Simlockage : les verrous du mobile.

61 Pour aller plus loin Les « codes secrets » de votre mobile.

62 Questions Réponses Solutions à vos problèmes pratiques.

63 C'est vous qui le dites ! Prenez la parole, cette tribune est vôtre !

GUIDE D'ACHAT 64 Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

ABONNEZ-VOUS 81 Le bulletin d'abonnement.

QUESTIONNAIRE 91 Chaque mois, un PDA à gagner.

MARCHÉ MOBILE 94 Petites annonces. Cote de l'occasion. Les bonnes adresses.

GLOSSAIRE 97

LE MOIS PROCHAIN 98 Ce qu'avril nous réserve.



Réseaux

Qualité des réseaux : les opérateurs au coude à coude

L'autorité de régulation des télécommunications (ART) publie tous les ans une enquête sur la qualité des réseaux de téléphonie mobile, telle qu'elle peut être perçue au quotidien par les clients des trois opérateurs. Décryptage.

« L'idée de vouloir absolument dire qu'on est n° 1 d'après l'enquête de l'ART (sur la qualité de service des réseaux mobiles en 2000, ndr) est ridicule. » Nous sommes bien d'accord avec ce point de vue, qui émane du directeur marketing de France Télécom Mobiles, Guy Lafarge. L'adage selon lequel on fait dire ce qu'on veut aux chiffres s'est, en effet, une fois de plus trouvé confirmé, puisque chaque opérateur a utilisé des données issues de cette enquête pour s'affirmer meilleur que les autres. Tentative

de décryptage de ce qui est fondé et de ce qui l'est moins dans ces campagnes de communication...

TOUS DES LEADERS

Si Bouygues reste prudent, et circonscrit les situations dans lequel il s'estime remporter les suffrages des consommateurs, SFR affirme « maintenir sa place de n° 1 » et Itineris se dit « meilleur réseau selon l'ART ». Explication : ils sont chacun premier ou premier ex aequo sur 37 des 72 critères étudiés par

l'ART. On apprécie la franchise du 2^e opérateur, qui reconnaît être « à égalité avec Itineris ». Ce dernier, en revanche, tient à sa prééminence. Guy Lafarge explique ainsi que, si l'on prend en compte uniquement les critères liés à la position géographique des utilisateurs, Itineris domine SFR. Mais la qualité du service a aussi été étudiée par tranches horaires, aspect sur lequel SFR surpasse assez nettement Itineris.

Si celui-ci peut mettre en avant la qualité de sa couverture, SFR peut aussi se targuer de ses performances aux heures de pointe. Mais il est ici concurrencé par Bouygues. En fait, les résultats de SFR pendant ces heures

d'affluence sur le réseau sont meilleurs que ceux de Bouygues dans les « zones très denses ». Le 3^e opérateur s'est affirmé « incontestablement le meilleur aux heures de pointe » car, il est effectivement premier sur 3 des 7 tranches horaires qui composent lesdites heures mais... uniquement dans les agglomérations de 50 000 à 400 000 habitants. C'est un véritable casse-tête chinois dont les opérateurs profitent pour se dire vainqueurs par rapport à leurs concurrents.

DE VÉRITABLES BONS POINTS

SFR et Bouygues sont encore en « ballottage » pour les communications passées en voiture, mais le 3^e opérateur procède à un abus de langage quand il affirme obtenir « le meilleur classement » : il est, en effet, 2 fois premier ou premier ex aequo sur 3 critères testés. Mais, en fait, il est 2 fois premier ex aequo avec SFR qui, lui, ne partage qu'une fois sa première place...

Quelques bons points peuvent néanmoins être attribués sans ambiguïté à chaque opérateur : Itineris est effectivement « particulièrement performant à l'intérieur des agglomérations de 50 000 à 400 000 habitants », SFR reste bien « leader sur les communications passées dans les trains de banlieue » et la « qualité du réseau de Bouygues dans les agglomérations de plus de 400 000 habitants » est toujours prédominante.

Réseau Bouygues Telecom

Le réseau Bouygues Telecom est numéro 1 ou numéro 1 ex aequo pour les communications passées aux heures de pointe, mais aussi lors des déplacements en voiture et enfin pour celles passées dans les grandes villes. Communications réussies et de qualité correcte, sur la base des résultats issus de l'enquête réalisée en 2000 par l'Autorité de Régulation des Télécommunications.

Le réseau Bouygues Telecom est n°1 ou n°1 ex aequo

- quand vous téléphonez aux heures de pointe.
- quand vous vous déplacez en voiture.
- quand vous appelez depuis les grandes villes.

Le Contrat Satisfaction Bouygues Telecom, c'est l'engagement de vous offrir un réseau national entièrement équipé du Son Digital Haute Résolution et couvrant plus de 98% de la population française. Avec ces nouveaux résultats issus de l'enquête 2000 de l'Autorité de Régulation des Télécommunications, c'est également pour vous la garantie de bénéficier d'un réseau très performant dès que vous utilisez votre téléphone, y compris aux heures de pointe ou quand vous vous déplacez.

Résultats sur la base de l'enquête 2000 de l'Autorité de Régulation des Télécommunications. Le réseau Bouygues Telecom est 3 fois n°1 sur 7 critères testés pour les communications réussies et de qualité correcte aux heures de pointe. Le réseau Bouygues Telecom est 2 fois n°1 ou n°1 ex aequo sur 3 critères testés pour les communications réussies et de qualité correcte dans les agglomérations de plus de 400 000 habitants.

Des solutions signées **NORTEL NETWORKS**

Bouygues Telecom
La plus belle façon de s'entendre.

Itineris meilleur réseau.

En l'an 2000, nous nous étions engagés à installer 10 000 relais pour que nous pensions que le meilleur réseau est celui qui se renforce chaque jour. Aujourd'hui, le réseau Itineris a obtenu le meilleur résultat sur les critères CMC qui permettent de calculer le nombre de communications de bonne qualité vocale réussies au premier essai indépendamment des tranches horaires, selon l'enquête ART 2000. Désormais, nous continuons à optimiser le réseau actuel et nous proposerons la GPRS puis l'UMTS avec Orange, l'un des leaders mondiaux de la téléphonie mobile.

France Telecom

LE MOBILE SELON VOUS.
www.itineris.com

Les campagnes de communication des opérateurs reprennent partiellement les résultats de l'enquête menée par L'ART...

Tarifs

Pluie de nouveautés chez



Ces derniers temps, l'opérateur n'a pas lésiné sur les changements : apparition de forfaits, de l'option Eurocall et de l'offre La Carte. Tour d'horizon.

SFR (ré)invente le forfait départementalisé !

Comme il l'avait déjà fait par le passé, SFR met sur le marché un forfait départementalisé : il ne se contentera pas de se définir par la durée, ni par le moment de la journée (SFR nous avait habitués aux forfaits Soir et Week-end), il prendra également en compte des paramètres de lieu ! Cette nouvelle offre répond à la description suivante : le temps imparti est de 4 heures pour 199 francs

par mois. Ce nouveau forfait appartient à la série « Exclusive ». Son utilisation se décompose en 2 heures utilisables partout en France métropolitaine et en 2 autres heures uniquement à partir de votre département. Pour le moment, ce forfait est en test. De ce fait, seuls les départements suivants y ont accès : 22, 29, 40, 49, 56, 63, 64, 67 et 71. Prudent, SFR propose cette offre jusqu'au 14 mai

2001. Pour en savoir plus, le client SFR peut composer le 900 sur son mobile afin d'accéder au service client, ou le 0802 802 900 depuis un téléphone fixe (24 h/24, 7 j/7). Le non-abonné pourra lui composer le 0 800 426 426 depuis un fixe. Si toutefois il trouve un intérêt à souscrire un forfait qui, il faut en convenir, ne nous simplifie pas vraiment la vie...

Entrée libre devient La Carte

Depuis le 12 mars dernier, SFR a changé la dénomination de son offre Entrée Libre. Elle s'appelle dorénavant SFR La Carte. Pour l'achat d'un pack ou d'un forfait La Carte plus une recharge, SFR vous rembourse 100 francs. Pour cela, la ligne doit être activée avant le 14 mai 2001 et la recharge effectuée par coupon, avant le 24 mai 2001 (le remboursement s'effectue par retour de coupon).



Des textos à gogo...

L'opérateur lance enfin une nouvelle gamme SFR Pro avec 10 textos inclus dans les forfaits. D'autre part, SFR a décidé de supprimer trois de ses formules : les forfaits SFR 150, 600 et 800. En revanche, la société proposera désormais le forfait SFR 700 à 721,55 francs par mois.

Option Eurocall

Pour 20 francs par mois, SFR présente en exclusivité l'option SFR Eurocall, pour permettre à ses clients de bénéficier d'une réduction de 15 % sur leurs appels émis depuis les principaux pays européens. Grâce au partenariat étroit entre SFR

et Vodafone, cette option donne droit à une réduction de 15 % vers les numéros fixes et mobiles en Europe de l'Ouest, quand l'appel est émis depuis l'un des 12 réseaux européens partenaires du groupe Vodafone : Grande-Bretagne (Vodafone),

Belgique (Proximus), Pays-Bas (Libertel), Allemagne (D2 Mannesmann), Suède (Europolitan), Autriche (Tele.ring), Italie (Omniltel), Espagne (Airtel), Portugal (Telecel), Grèce (Panafon), Irlande (Eircell) et Suisse (Swisscom).



Pour écouter la radio et passer des appels en toute liberté.

Le kit mains-libres radio FM d'Alcatel

Gâce au kit mains-libres radio FM d'Alcatel, les possesseurs d'un mobile de la série One Touch souffriront moins pendant les petits moments de solitude. Avec cet équipement qui vaut 246 francs, c'est d'une manière assez discrète (une seule oreillette) que l'homme d'affaires pourra capter Business FM entre deux rendez-vous. L'ado, quant à lui, pourra écouter de la « zique » sans s'inquiéter de sa consommation d'énergie, le kit radio ayant un très faible impact sur l'autonomie de la batterie. Celui-ci permet aussi de recevoir les appels entrants. Il propose un retour automatique à la station sélectionnée après avoir raccroché. Enfin, il recherche automatiquement les stations en mode FM et son réglage est indépendant du volume sonore du téléphone.



Le kit mains-libres radio FM d'Alcatel : pratique !

Mobiles

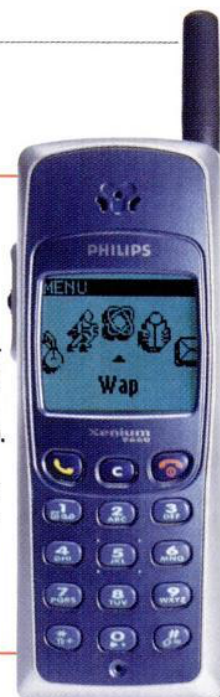
Pas moins de 6 nouveaux Philips en 2001

La famille des mobiles Philips va s'agrandir cette année avec l'arrivée des nouveaux Azalis, Xenium et autres Fisio. Le principe est simple : proposer un mobile pour chaque segment de marché et doter les nouveaux modèles des réussites avérées des précédents. Tous les portables Philips bénéficient ainsi de la maîtrise du constructeur pour l'autonomie et les technologies vocales. Autres

points récurrents : le menu en carrousel, l'écran graphique rétroéclairé de 5 lignes, les fonctions de confort (vibreur, horloge, réveil, calculatrice, convertisseur...), l'implémentation du logiciel de saisie prédictive T9 et le catalogue d'icônes pour les SMS. Ce sont le design et les capacités de ces nouveaux produits qui les distinguent des « anciens » modèles.

Un nouveau Xenium : le 9660

Il ne verra pas le jour avant la rentrée, voire plus tard, car c'est un mobile... GPRS ! Grande nouveauté chez Philips, il dispose d'un répertoire interne qui peut enregistrer jusqu'à 300 numéros et associer à un nom 5 numéros, une adresse e-mail et un mémo. Le Xenium 9660 autorise également le téléchargement de sonneries, la synchronisation avec Outlook et Lotus notes. Son audio equalizer permet de choisir entre 5 qualités d'écoute. On appréciera, enfin, sa fonction mains-libres, sa compatibilité avec la technologie Bluetooth et la possibilité de télécharger des jeux (ExEn d'In-Fusio).



La gamme Fisio

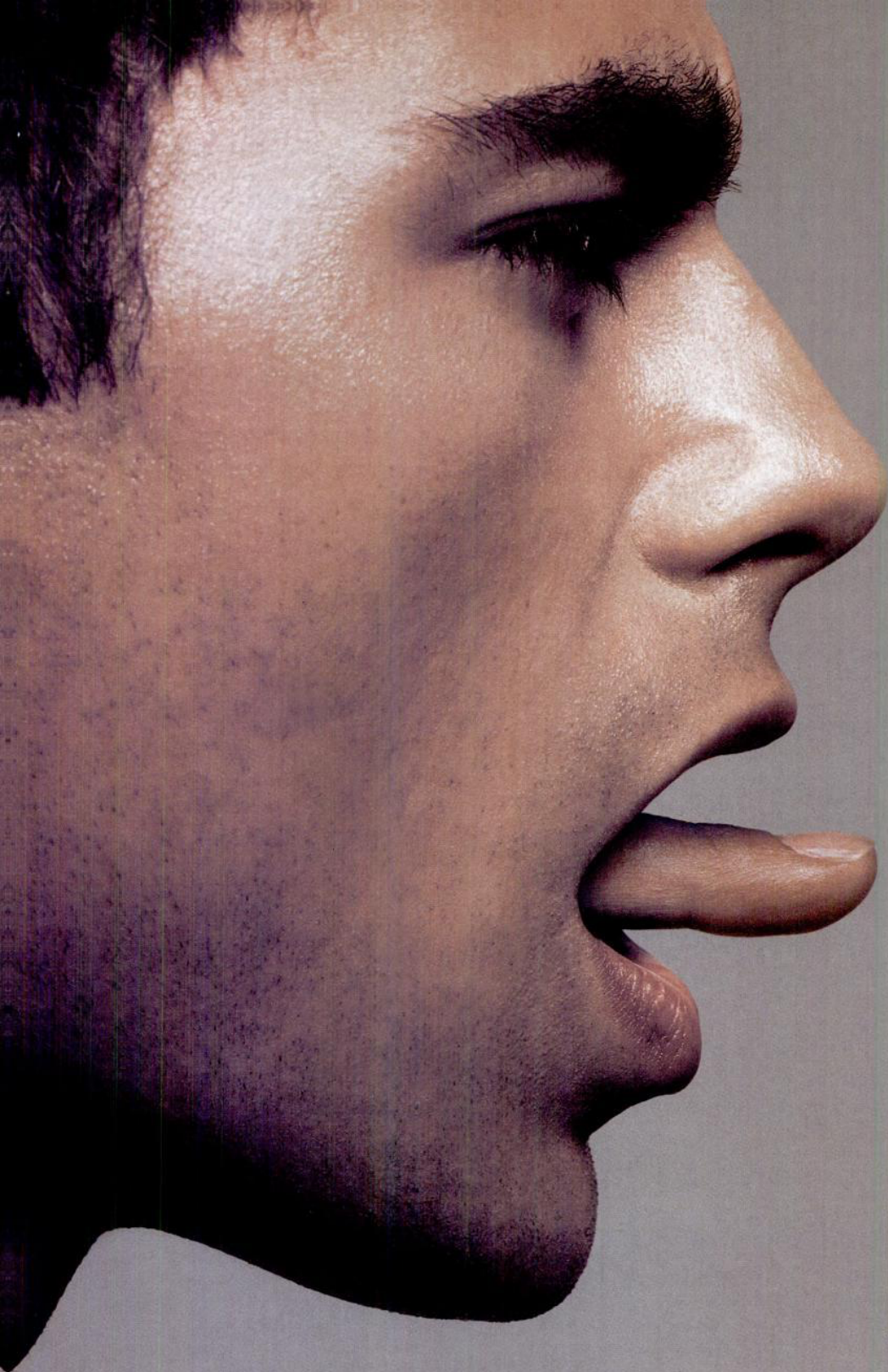
Les premiers Fisio, dénommés 300 pour l'entrée et le milieu de gamme et 600 pour le haut de gamme vont sortir. Le 311 et le 310, respectivement prévus pour mai et pour juin, pèsent 114 grammes. Ce sont des modèles basiques : le 310 cible les novices et il faudra être un peu initié pour lui préférer le 311, doté du Wap. Le 318 ne verra pas le jour avant la fin de l'année. GPRS, il dispose également d'un

répertoire interne, d'un mémo vocal et d'un agenda. Il supporte aussi le téléchargement de jeux et l'édition de mélodies. Le 610 devrait, lui, sortir en septembre, ce sera ainsi le premier mobile Philips GPRS. Il ne permettra pas l'utilisation simultanée de la voix et de la connexion data, mais on appréciera son modem intégré et sa légèreté (90 grammes).



L'Azalis 288

Il arrivera sur le marché en mai prochain. Il se différencie du 268 par sa finition métallisée et son modem intégré, son agenda et son mémo vocal. Son poids équivaut à celui de son aîné (97 grammes) mais il est, lui, disponible en 3 couleurs : gris, bleu et vert.



Samsung N100.
Le téléphone à
commandes vocales



38 commandes vocales. 11 jeux. Compact.

SAMSUNG
ELECTRONICS

Des deux coups de théâtre des désistements de Suez-Telefónica et surtout de Bouygues Telecom dans les appels à candidatures pour les licences UMTS, on peut tirer trois enseignements...

Le premier enseignement, c'est au gouvernement de le retenir : le succès d'un nouveau secteur (en l'occurrence la téléphonie mobile) ne le transforme pas en vache à lait trayable à merci. Des 130 milliards de francs attendus, le gouvernement n'est assuré à ce jour que de 65 milliards de recettes, puisque seuls deux candidats se sont dits prêts à payer le prix demandé, au lieu de quatre. La poule aux œufs d'or a eu une indigestion. Force est de constater l'aberration d'avoir décidé l'année dernière d'un prix fixe pour les licences, dans un monde technologique extraordinairement mouvant, où ce qui paraît « accessible » à un instant T peut relever du délire quelques mois plus tard.

Le deuxième enseignement, dont il faut se féliciter, c'est que les acteurs privés gardent leur mot à dire. On oublie un peu vite que toutes ces technologies et ces services actuels ou futurs sont mis à notre disposi-

Tribune

par Jean-Philippe Pécoul
Directeur des rédactions

LICENCES UMTS TEL EST PRIS QUI CROYAIT PRENDRE

tion par des entreprises pour la plupart privées, dirigées par des chefs d'entreprise qui se doivent d'exercer leurs responsabilités dans un environnement complexe, financées par des actionnaires qui attendent des retours à leurs investissements, et surtout au profit de

clients réels qui devront payer leurs factures, s'ils le veulent bien. La décision de Gérard Mestrallet et de Martin Bouygues de se retirer *in extremis* de la course est une démonstration de liberté « entrepreneuriale » qui ne manque pas de panache...

Le troisième enseignement, c'est qu'encre u aura fait les frais de l'état. Dans nos, il n'aurait d'four-nisseurs i est insuffisan r une concurren ant un développe es services, sans traher une flaml s'il y a demain, e appel d'offres, de nouveaux candidats UMTS, la situation actuelle de flou - Y aura-t-il de nouveaux candidats ? À quel prix ? Quel impact pour ceux qui ont déjà déposé leur dossier ? - retardera naturellement la disponibilité des services de nouvelle génération.

Le « premier impôt virtuel », tel que dénoncé à l'époque par Jean-Marie Messier, a donc montré l'étendue de son inefficacité. Si demain, grâce au désistement de deux candidats, le prix des licences est revu à la baisse, c'est l'utilisateur de téléphone mobile qui verra ses factures baisser et pourra s'en féliciter. La démonstration en a été faite : l'intérêt présumé de l'État allait à l'encontre de celui des consommateurs. Quand la puissance publique comprendra-t-elle qu'elle est au service des citoyens, et non pas l'inverse ?

Nouveauté

Un pack PSG



Après ceux de Nantes, Rennes, Lens et Bordeaux, sortie d'un pack PSG Itineris. Ce coffret contient un Siemens M35i et une housse logotypée... Mais pas encore de façade personnalisée, contrairement à ce qui se fait déjà dans certains clubs européens... Les habitués de la tribune Boulogne se consoleront en se connectant sur <http://wap.psg.fr/>, où ils suivront l'actualité du club. Bientôt, tous, y

compris ceux ne possédant pas un mobile Wap, se verront proposer par le PSG la souscription d'un abonnement leur permettant de recevoir des minimessages. Ce service d'alerte par SMS, en cours de développement avec Sportal, sera lancé avant la fin de la saison. Le PSG marque, réception d'un SMS. Robert quitte le club, un nouveau message... Robert que l'on

retrouve en photo sur le pack, où Nicolas Anelka, pourtant l'un des princes du Parc, brille par son absence... Mais il est vrai qu'il a sa propre actualité mobile... Le pack PSG, tiré à 10 000 exemplaires, est au prix de 650 francs. Le Siemens M35i étant disponible à 1 franc en pack Itineris, ça fait cher la housse...

Des façades personnalisées aux couleurs des clubs allemands et italiens. Et bientôt à celles du PSG ?

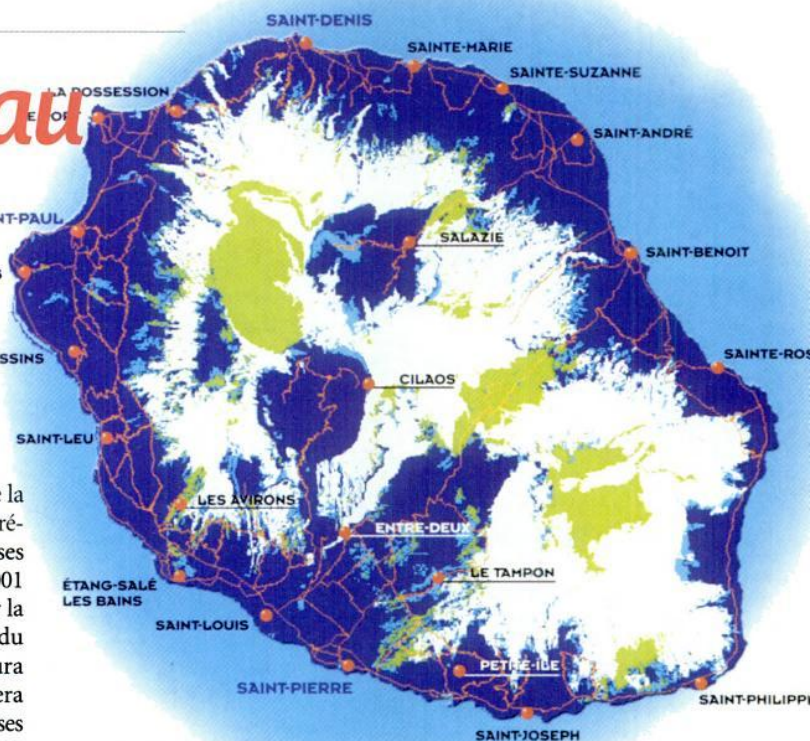


Un nouveau réseau pour la Réunion

Et de deux ! Après SFR, France Télécom Mobiles ouvre un réseau GSM sur l'île de la Réunion.

Jusqu'au 16 décembre dernier, seul le réseau SFR permettait de passer un appel depuis un mobile à la Réunion. Fort de ses 240 000 abonnés et de ses 97 % de la population couverte, l'opérateur avait donc le monopole des communications sans fil sur l'île. Bien décidé à réagir, France Télécom Mobiles a donc lancé pour les fêtes de fin d'année son propre réseau GSM, Itineris Réunion. Cent sta-

tions de base couvrent 95 % de la population réunionnaise. FTM prévoit même un doublement de ses antennes d'ici la fin de l'année 2001 (densification du réseau). Pour la petite histoire, la construction du réseau, initiée en août 2000, aura duré 5 mois. Mais que proposera donc France Télécom Mobiles à ses abonnés ? Pour Michael Ghossein, directeur de France Télécom Mobiles La Réunion, les choses sont



Couverture réseau de la Réunion par France Télécom Mobiles

- Appels possibles depuis un véhicule et en extérieur
- Appels possibles en extérieur uniquement
- Zones couvertes à partir de fin février 2001

L'opérateur historique mise sur les services pour séduire les habitants de la Réunion.



simples : « il faut miser sur les services ». Ainsi, pas d'heures creuses ou d'heures pleines, tous les appels sont compris dans le forfait (même vers les téléphones fixes ou les mobiles de la métropole) et les communications hors forfait sont

facturées au prix du forfait. Mais ce n'est pas tout, les minutes non consommées sont reportées gratuitement sur le mois suivant. Au niveau des offres, les besoins des Réunionnais étant différents de ceux des métropolitains, FTM a créé les forfaits Valeur, 5 offres allant de 135 F pour 1 h 30 à 355 F pour 9 heures, lesquelles sont proposées avec un choix de 5 appareils, sans compter l'offre prépayée Mobicarte Réunion. À noter que le réseau est déjà prêt pour le GPRS, prévu pour fin 2001 sur l'île. Enfin, vous pouvez avoir la messagerie en créole. Donc, plus de souci pour consulter votre Bwat an parol !

Pierre Mainguenaud

Petit lexique de la messagerie Itineris créole

Bienvenue sur la messagerie Itineris Réunion

Itineris Rényon lé kontan ou lé la

Menu principal Lis tout possibilité

Messagerie Bwat kozman

Boîte vocale Bwat an parol

Rumeurs

Non, Nokia ne détecte pas les radars !

Qui n'a pas reçu un mail indiquant la procédure à suivre pour transformer son téléphone Nokia en un détecteur de radars ? Vous ! Alors, sachez qu'il était soi-disant possible, en rentrant un code, de transformer votre mobile en mouchard capable de détecter les ondes des « boîtes à images » utilisées par la gendarmerie ou la police le long des routes. La démarche était simple : depuis l'option Paramètres

de sécurité, vous deviez sélectionner Groupe limité et entrer le code 100. Dès lors, un symbole apparaissait, indiquant que votre mobile était prêt à sonner si un radar se situait à moins d'1 km du téléphone. Malheureusement, ceci n'est en fait qu'un canular ! Il était temps de mettre fin à cette rumeur propagée sur le web depuis plusieurs mois... Dommage pour ceux qui voulaient jouer les Fangio ! P.M.



3 questions à Serge Goldstein- Desroches



Directeur Général Division Clients Entreprises de Bouygues Telecom. Dans la perspective du lancement des services GPRS, nous lui avons demandé sa vision du développement des mobiles en entreprise.

Comment voyez-vous les services mobiles aux entreprises en 2001 ?

Nous avons opéré un virage important pour offrir aux entreprises des services multimédias en mobilité. Ces services passeront dès 2001 par des réponses à leur principal besoin : profiter des informations de l'entreprise où qu'on se trouve. La technologie GPRS n'est qu'un moyen pour améliorer l'accès à ces services qui s'intégrera parfaitement dans la montée en puissance que nous avons déjà engagée.

Quels types de services nouveaux envisagez-vous et pour qui ?

Nous travaillons sur plusieurs gammes de services, avec en priorité : la messagerie, l'annuaire, l'agenda et l'accès à l'intranet de l'entreprise. Tous ces services seront proposés avec des solutions hébergées ou non selon l'équipement existant du client. Le point d'entrée unique sera le portail Entreprises, commercialisé prochainement, qui sécurisera les accès et offrira un confort de paramétrage ainsi que des solutions complémentaires de gestion de flotte, d'analyse, de contrôle mais aussi d'achats de services et de lignes.

Avez-vous d'autres projets à signaler ?

Nous lançons dans quelques semaines une offre packagée, simple, adaptée aux PME et TPE, dans des boutiques spécialisées. Il s'agit d'un abonnement mensuel très attractif sans engagement sur le volume de minutes de communication. Les minutes consommées sont facturées à un prix très concurrentiel, de plus tous les appels entre fixes et mobiles des collaborateurs de l'entreprise sont facturés 0,50 F/min. C'est une solution qui s'adapte parfaitement aux variations de consommation d'un mois sur l'autre.

Décès

Nous avons appris avec tristesse la disparition, début février, du président de Sagem, monsieur Pierre Faure. Nous rendons hommage à l'impulsion qu'il a su donner pour amener Sagem parmi les leaders de la téléphonie mobile, une des nombreuses activités de ce grand groupe de technologie français. Nous adressons à tous ses collaborateurs et à sa famille nos sincères condoléances.

Multimédia

Premières « chaînes » pour les futurs services UMTS de France Télécom

Itineris a annoncé, lors du Congrès du GSM à Cannes, avoir déjà signé une vingtaine de partenariats marketing avec des fournisseurs de contenus pour ses services de troisième génération (3G). Si la liste complète n'est pas encore publique, quatre partenaires ont déjà été

présentés et ont exprimé leurs perspectives pour la 3G. Côté sport, c'est le site Sporever de Patrick Chêne qui a été retenu. Itineris affirme croire beaucoup au sport dans les services 3G : affichage des scores en temps réel, alertes SMS pour prévenir des balles de match ou des buts, affichage en direct

ou en différé des meilleurs moments, etc. Les jeux sont également prévus, avec le créateur de jeux Titus Interactive et avec le concepteur bordelais Kalisto. Côté musique, la chaîne MCM s'investit beaucoup dans le nouveau média téléphone mobile pour la diffusion de programmes. Il est d'ailleurs à noter que c'est justement un média, et non un producteur de musique, qui a été retenu par France Télécom, montrant que l'opérateur veut privilégier un contenu musical ouvert (toutes les musiques) par rapport à un contenu propriétaire (limité au catalogue de telle ou telle maison de disques). Une première étape dans la construction des bouquets de services de la 3G, qui montre que les opérateurs sont déjà entrés en phase active de création de leur offre de demain.



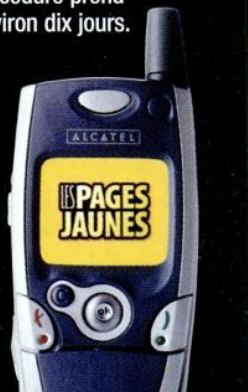
La chaîne MCM, partenaire de France Télécom Mobiles...

Nouveauté

Les mobiles dans l'annuaire !

L'annuaire Pages Jaunes (www.pagesjaunes.fr) de France Télécom ouvre ses portes aux adeptes de la téléphonie mobile. Depuis le 20 mars dernier, tout détenteur officiel d'un mobile peut contacter le 0 810 10 10 33 (numéro Azur coûtant le prix d'un appel local depuis un téléphone fixe) pour se faire référencer au sein de l'annuaire de l'opérateur historique consultable sur Internet et sur Télétel (3611). Jusqu'à présent, seuls les abonnés d'Itineris pouvaient faire la demande expresse d'être référencés... contre espèces sonnantes et trébuchantes. L'initiative d'aujourd'hui rend ce service totalement gratuit et ouvert aux abonnés des deux autres opérateurs hexagonaux, à savoir SFR

et Bouygues Telecom. Pour éviter les inscriptions fantaisistes voire carrément frauduleuses, le service mis en place enregistre les demandes des particuliers fournissant une adresse postale et, éventuellement, un numéro de téléphone fixe. Une demande de confirmation d'inscription est ensuite expédiée par courrier à l'adresse indiquée. À réception de la réponse, l'inscription prend effet. La totalité de la procédure prend environ dix jours.



Départ

So long Anne...

Anne Bleuzen a quitté son poste de rédactrice en chef le mois dernier. Entrée chez Oracom en 1996 et rédactrice en chef de *Mobiles magazine* depuis début 1998, Anne a su accompagner et mener le magazine pendant toute la passionnante période de croissance qui a marqué ces années. Sa rigueur, son implication et ses qualités d'écriture étaient perceptibles tous les mois dans la trentaine de numéros qu'elle a pilotés (sans compter les hors-série). Elle change à la fois de média et de secteur pour découvrir de nouveaux horizons : toute la rédaction lui souhaite bonne chance pour sa prometteuse carrière.



MOBILE WORLD

Société de négoce internationale, basée à Düsseldorf et parlant français :

Nous achetons et vendons tous types de Mobiles GSM

Nokia, Ericsson, Siemens, Samsung, Motorola, Alcatel,
Panasonic, Sagem, Mitsubishi (Trium), Philips, Sony...
Quantité Min/Max : 500 pcs/100 000 pcs



***Nous recherchons des nouveaux clients ou
fournisseurs pour établir et maintenir des
relations durables et mutuellement bénéfiques :***

- **Distributeurs**
- **Centrales d'achat**
- **Indépendants**
- **Chaines de magasins, grossistes**

N'attendez plus, Contactez-nous tout de suite,

Demandez à parler à Mme Elisabeth Yvrot au :

+ 49 211 311 625 30



Mobile World GmbH

Florastrasse 53, D-40217 Düsseldorf- Allemagne

Tél : + 49 211 311 62 50 - Fax : + 49 211 311 625 39

E-mail: yvrot@mobile-world.de

Système d'exploitation

Stinger, une nouvelle étape pour l'utilisation des mobiles

Microsoft va lancer sur le marché un nouveau système d'exploitation pour les smartphones...

Cela risque de faire des vagues sur le marché des mobiles ! De facture « microsoftienne », cette plate-forme tueuse de concurrents fait également fonction de lecteur MP3. En test à Cannes, Stinger devrait équiper le Z100 de Sendo, dont le lancement est prévu en fin d'année prochaine aux États-Unis. Ce téléphone ne devrait pas coûter plus de 400 dollars. Avec un poids de 99 grammes, une taille globalement inférieure de 30 % à un téléphone mobile classique et un écran couleur, le Z100 de Sendo étonne. Il possède par ailleurs 8 Mo de mémoire et intègre Outlook Explorer et Explorer Pocket.

STINGER CONTRE SYMBIAN

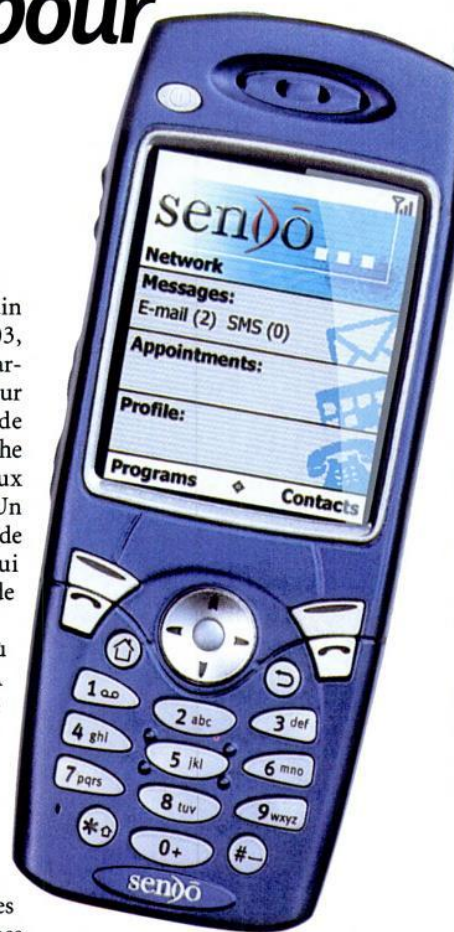
Stinger supporte de nombreux standards comme le Wap 2.0, le

HTML ou le XML et il est compatible GPRS. Microsoft a voulu sortir une plate-forme aboutie qui est en cela parée pour le commerce électronique. Pour ce faire, le système d'exploitation s'accorde avec les normes de sécurisation pour le Wap et pour le web. En plus des fonctions de gestion de contacts et d'e-mails, Stinger devrait permettre de lire quelques fichiers multimédias (images et sons) grâce à une version adaptée de Windows Media Player. Après Sendo, Samsung ainsi que Mitsubishi (pour ce qui des constructeurs) et Vodafone, Telstra, T-Mobile et Telefónica (pour ce qui est des opérateurs) ont décidé de faire confiance à Microsoft et à son nouveau système d'exploitation pour smartphones. Mais cet OS a tout de même un concurrent sérieux et fortement implanté : Symbian.

Le cabinet de conseil américain Gartner prévoit qu'en 2003, Symbian possèdera 35 % du marché, contre 15 % seulement pour Microsoft. Avec le choix de Symbian, Siemens lui se rapproche de Psion, par opposition aux univers Palm et Microsoft. Un choix qui ravira les utilisateurs de Psion et qui rejoint aussi celui d'Ericsson pour l'équipement de son smartphone.

Toutefois, à l'heure où la fusion entre mobiles et PDA se précise, et avec la perspective du GPRS, on peut se demander si Siemens ne choisit pas là une solution d'attente, les autres partenaires actuels de Symbian (Nokia, Motorola, Ericsson et Panasonic) ne s'interdisant pas d'étudier des partenariats avec les deux systèmes concurrents...

Séverine Cattiaux



Le Z100 de Sendo sera équipé de Stinger, l'OS de Microsoft.



SeaCast, une antenne relais développée par France Télécom pour The Race.

Course au large

Les mobiles en profiteront aussi

The Race, la course événement de multicoques géants a vu la victoire, le 3 mars dernier à Marseille, du bateau Club Med. C'est donc l'heure des bilans pour France Télécom, partenaire principal de l'événement. L'opérateur était présent comme sponsor de la course et dans les médias bien sûr, mais aussi dans les régions à travers de nombreuses manifestations, organisées notamment pour les enfants. Mais l'aventure était également, et peut-être avant tout, technologique. « Nous avons beaucoup appris en technologie », se

félicite Marie-Claude Peyrache, directrice de la communication du groupe. « Nos équipes de recherche et développement ont été mobilisées depuis trois ans sur cet enjeu et nous avons fait des progrès importants dans deux domaines essentiels : la compression des images, avec le format MP4, et les techniques de régie embarquée, qui ont été nettement simplifiées pour les navigateurs. » La compression des images est en effet un enjeu crucial pour les mobiles car elles facilitera demain la transmission vidéo sur nos portables.

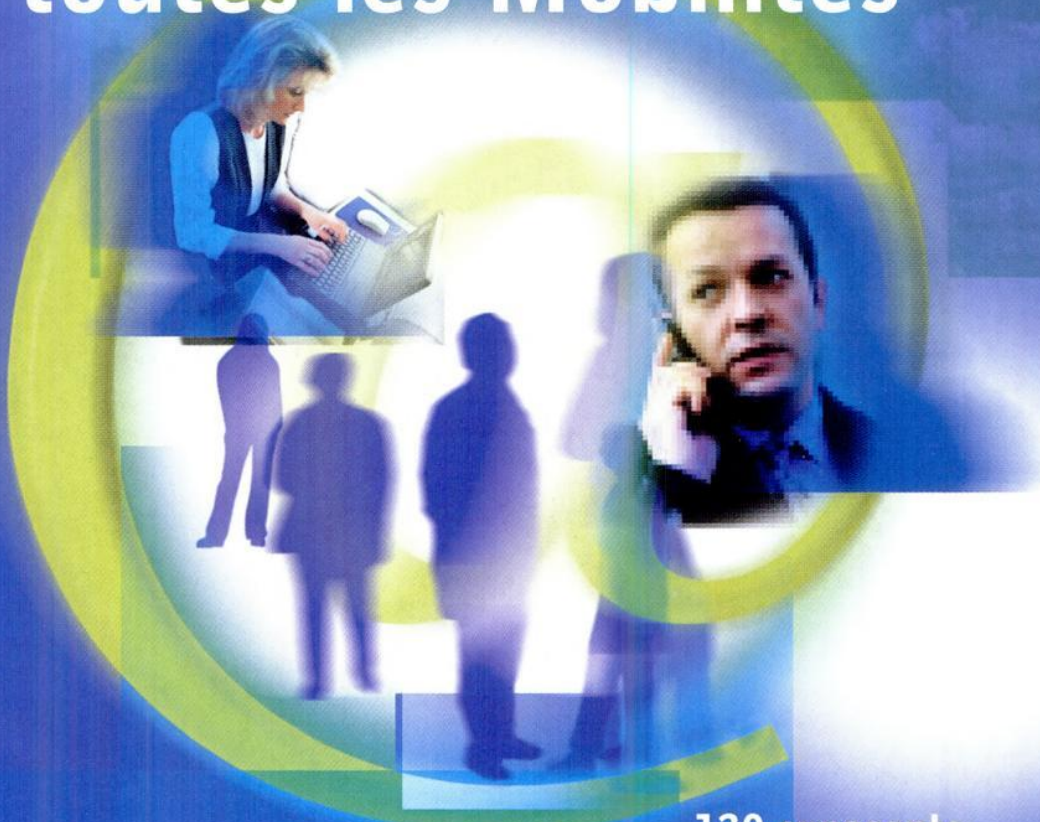
Avant la 3G, les progrès réalisés par l'opérateur auront sans doute des applications dès le GPRS (à lire dans le dossier de ce numéro, page 28). En attendant, pour Marie-Claude Peyrache, le prochain défi sportif est le « direct absolu » en pleine mer (les images de The Race ont été reçues en semi-direct pendant la course). Le direct absolu ne dépend plus que de l'amélioration du rapport poids/puissance de l'antenne d'émission, et serait maintenant, par exemple, accessible sur une traversée de l'Atlantique.



Salon des Portables et de l'internet Mobile

5-6-7 & 8 JUIN 2001 - CNIT-Paris la Défense

Entrez dans l'ère de toutes les Mobilités



130 exposants
10 000 m² d'exposition
4 jours de conférences
15 000 visiteurs attendus

www.spimsalon.com

Pour en savoir plus, contactez-nous au +33 (0)1 48 13 09 18

Coupon à retourner à l'adresse suivante : CSE- 41, boulevard Anatole France - 93200 Saint Denis

Merci de me faire parvenir :

☐ un dossier d'inscription pour exposer

☐ le programme des conférences

☐ cartes d'invitation

Nom : Prénom :

Société : Fonction :

Adresse : Ville : Code Postal :

Tél : Fax : E-mail :

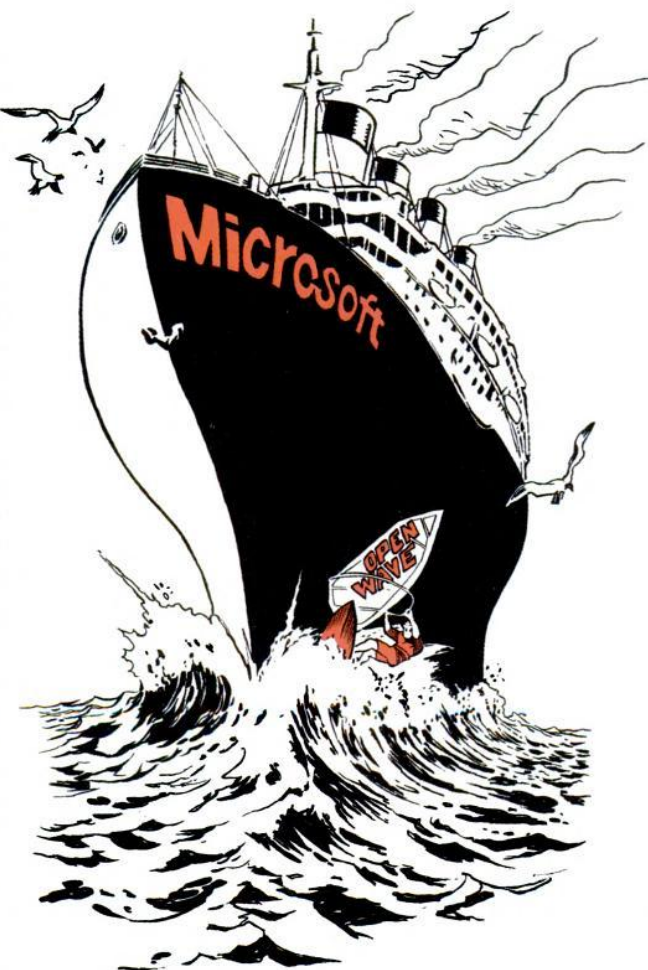
Deux nouveaux navigateurs Wap

Le GSM World Congress a vu la sortie en mer de deux nouveaux navigateurs Wap. Gros temps pour la société Openwave, qui doit faire face au géant américain Microsoft...

Le navigateur Microsoft pour mobiles Wap équipera d'abord un Samsung qui devrait sortir au second trimestre 2001. Encore plus facile d'utilisation et plus sécurisé, son atout majeur réside sans conteste dans la personnalisation du contenu qu'il permet. Bientôt, Benefon, Samsung Electronics et Sony devraient embarquer ce petit bijou de navigation allégé et à plates-formes multiples qui lit l'HTML, l'I-mode et le langage du Wap ainsi que Java. Il serait ainsi compatible avec tous les téléphones mobiles de la nouvelle génération. Et, disposant d'un système de sécurité, il garantirait des transactions en ligne en toute sérénité. Côté performance graphique, le navigateur adaptera tout type de format à la taille de l'écran et à ses couleurs. En termes de contenus, le don d'ubiquité lui sera acquis : les informations locales pourront ainsi être réactualisées via SMS par une simple synchronisation, quel que soit l'endroit où l'on se trouve dans le monde. Microsoft revient donc en force en explorant votre mobile « everywhere » !

OPENWAVE FAIT DES VAGUES

Openwave n'a pas tardé à riposter à l'annonce de la sortie du nouveau Mobile Explorer de son unique concurrent Microsoft. Deux nouvelles versions de son UP.Browser sont en effet en préparation. La première, le



MobileBrowser Wap Edition, reste limitée au WML, mais respecte les nouvelles spécifications du Wap et intègre un système qui permet les échanges sécurisés. Le MobileBrowser Wap Edition, puisque c'est son nom, s'ouvre aux applications multimédias puisqu'il permet le téléchargement de sonneries, d'images et d'animations, et ce, en noir et blanc mais aussi en couleur. Les premiers terminaux équipés de ce navigateur, en niveau de gris et correspondant au Wap 1.2, devraient sortir cet été. Le

MobileBrowser Universal Edition supportera bien plus d'applications multimédias, puisqu'il acceptera aussi le son et la vidéo. Mais il faudra attendre début 2002 pour voir arriver sur le marché des terminaux couleur compatibles Wap 2.0 et dotés de ce navigateur. Reste à savoir si ces avancées permettront à Openwave de conserver sa domination du marché des navigateurs dédiés à l'Internet mobile (la société équipe 70 % des mobiles Wap)...

S. C.

La vie des sites WAP

COLOMIERS RUGBY

Un site dédié à l'équipe de Colomiers est disponible depuis la fin février. À l'occasion du match Colomiers/Biarritz (comme pour les matchs suivants), les supporters peuvent suivre en direct les résultats de l'équipe et connaître le nom des marqueurs. Ce site Wap offre d'autres avantages : découvrir la composition de l'équipe une heure avant le match, s'informer des prochaines rencontres (date, lieu, etc.), connaître l'actualité du club ou encore suivre l'évolution des classements dans les différentes compétitions. Site accessible en tapant wap.colomiersrugby.com.

L'HOROSCOPE DE VOS NUITS

Les sites qui vous proposent de consulter votre horoscope ne manquent pas, surtout sur le Wap. Mais, pour la grande majorité d'entre eux, ils s'adressent à ceux qui vivent le jour ! Que les noctambules se rassurent, il existe sur l'Internet mobile un horoscope nocturne, Astronuit. Grâce à ce site, disponible à l'adresse astronuit.waptoo.com, vous prendrez connaissance des tendances de l'horoscope et vous pourrez savoir quels sont les signes avec lesquels vous aurez le plus d'affinité la nuit prochaine...

POUR POUSSER LA CHANSONNETTE

Le karaoké sur le Wap... Sur ce site, découvrez l'actualité du karaoké (nouveaux disques, concours) ainsi que les meilleurs établissements pour chanter et faire la fête, à Paris comme en province ! Chaque mois est proposé le Top 3 des bonnes adresses de la capitale. Soit actuellement : la Taverne St Germain, le Pub St-Michel et Le grand Café de N-Y. En prenant soin de vous chauffer la voix, vous pouvez toujours aller faire un tour sur ce site : wapfr.com/karaoke.

EUROSPORT SUR LE WAP !

Aussi complet que le site web de la chaîne ? On pourrait le croire, étant donné le nombre de rubriques et la richesse des contenus. À votre disposition : les actualités sportives, la couverture d'événements majeurs tels que les championnats du monde de ski, de Formule 1... Vous trouverez également les derniers résultats concernant toutes les divisions de football, les tournois de tennis, les différentes rencontres de rugby. On peut même suivre les meilleurs matches en direct et prendre connaissance de la biographie de nombreux sportifs. Tapez wap.eurosport.com.

Partager l'instant...

Il y a des moments qu'on ne veut pas manquer.
Surtout quand on est loin de ceux qu'on aime.



Partagez vos émotions et le bonheur de la victoire. Partagez vos joies avec ceux que vous aimez. Partagez ces instants uniques avec le Samsung IMT-2000. Rendez vos supporters fiers de vous... Donnez-leur un souvenir imperissable... Que vos sentiments puissent être partagés Où que vous soyez.

Partagez tous ces moments avec le Samsung IMT-2000. La communication de 3^{ème} génération est entre vos mains. Avec la technologie du Samsung IMT-2000, L'espace et le temps n'ont plus de limites. La communication de troisième génération, Ce n'est pas seulement parler, C'est aussi communiquer avec son cœur.

Une nouvelle innovation de Samsung,
La vraie communication de
l'esprit olympique.



WORLDWIDE OLYMPIC PARTNER



MP3 phone

High-performance
Multimedia TVphone
(Limited Market Only)

Italie

L'Église catholique veut bannir les antennes relais de ses clochers

Les antennes relais pour les réseaux mobiles qui fleurissaient sur de nombreuses églises d'Italie risquent de devoir trouver d'autres lieux d'accueil. Jusqu'à présent, l'Église acceptait que les opérateurs installent des antennes sur ses clochers pour financer la construction et l'entretien de ses édifices. Mais le 4 mars dernier, la conférence des évêques italiens a demandé que ces antennes soient enlevées des églises de la péninsule. Les raisons invoquées ne sont pas toutes très catholiques, puisque M^r Ennio

Antonelli, secrétaire général de la conférence des évêques italiens, a expliqué que « n'importe quel usage permanent, même partiel, d'une église pour des motifs sans rapport avec sa principale raison d'être conduit non seulement au viol de la loi canonique, mais peut aussi compromettre ses statuts civiques spéciaux », soit lui faire perdre les réductions d'impôts dont elle bénéficie. Mais comme la décision concrète pour chaque église doit être prise par l'évêque dont elle dépend, il n'est pas certain que ce coup de gueule soit suivi d'effet.

M. N.

Belgique

Pas d'enchères pour L'UMTS

La Belgique a dû renoncer à attribuer ses licences pour la 3G via des enchères puisque seuls les 3 opérateurs GSM actuels – Proximus (alliance entre l'opérateur historique Belgacom et Vodafone), Mobistar (contrôlé à 51 % par France Télécom) et KPN-Orange – ont répondu à l'appel à candidatures pour 4 licences. Ils les ont donc obtenues pour le coût minimal fixé par les autorités belges, soit environ 150 millions d'euros, alors que celles-ci comptaient en retirer le triple...

Philippines

Vol de mobiles : de l'art de bien choisir sa victime

Pas de chance, la dernière victime de Marlon Gutierrez, membre du gang philippin spécialisé dans le vol de mobiles et nommé le Agaw Cellphone Gang, était un policier ! Lequel n'a

pas hésité à tirer sur son agresseur quand ce dernier a tenté de s'enfuir. À l'hôpital où il se soigne depuis, Marlon Gutierrez apprend certainement à se passer de portable...



Royaume-Uni

Le dentiste et son mobile tuent un patient

Récemment, en Angleterre, un dentiste a involontairement tué l'un de ses patients à cause de son mobile. Celui-ci a sonné alors que le dentiste l'opérait sous anesthésie ; le dentiste a alors demandé à une infirmière d'éteindre un appareil médical bruyant mais certainement essentiel, puisque cela a provoqué une crise cardiaque au patient qui est mort quelques jours plus tard ! Le dentiste n'a plus le droit d'exercer pendant un an, mais on ose espérer que son inconscience a mis un terme définitif à sa carrière...

Thaïlande

Les SMS des amoureux saturent le réseau

Le 14 février, en l'espace d'une heure, plus de 100 000 abonnés d'AIS, le premier opérateur mobile en Thaïlande, ont tenté de souhaiter la Saint-Valentin à leur aimé(e) par SMS. Mais la capacité du réseau étant limitée à l'envoi de 72 000 SMS par heure, celui-ci a saturé et toute communication est devenue impossible. L'amour sera toujours plus fort que la technologie !



Le WalkFree®

par **ORA**

Enfin libre !

Le premier kit piéton sans fil...

*Un ensemble **oreillette/écouteur**
ultra léger et un transmetteur
de très petite taille.*



Liberté

— L'absence de câble reliant le téléphone mobile et l'oreillette permet de communiquer en toute liberté.

Finis les fils qui entravent les mouvements. Vous êtes enfin à l'aise pour conduire, marcher, pratiquer certains sports. Le bras micro est mobile et rotatif afin que chacun puisse régler sa position à sa convenance.

Légèreté

— L'ensemble oreillette/écouteur ne pèse que 22g. Il se glisse facilement derrière puis sur l'oreille. Il est équipé d'un bouton marche/arrêt, d'un bouton de réglage du volume et d'une batterie rechargeable au Ni-Mh. Le transmetteur pèse 30g.

Fiabilité

— Ce Walkfree utilise la technologie nouvelle de l'induction magnétique et fonctionne avec des antennes qui permettent une transmission en basse fréquence.

Compatible : Nokia, Motorola, Ericsson, Samsung...



Parc d'Activité de l'Esplanade ▲ 1, rue Niels Bohr ▲ 77400 ST-THIBAUT DES VIGNES
Tél. : 01 60 31 13 13 ▲ e-mail : info@orafr.com ▲ Site web : www.orafr.com

mobicity.com

Toute l'info du mobile

- ✓ Tous les jours l'actualité commentée
- ✓ 5 newsletters gratuites au choix
- ✓ Accès à toute l'actu par thème
- ✓ Tout sur votre formule et votre téléphone

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat



Communauté



www.mobicity.com

le portail du mobile

Il est ... bloqué ?

✉ Je ne comprends pas, je viens d'acheter un téléphone il y a de deux mois, et, ayant deux abonnements (un personnel et un professionnel), je passe régulièrement d'une carte à l'autre sur le même téléphone. Ma femme, qui est sur un autre réseau, a voulu s'en servir mais, lorsqu'elle l'allume, le message « Sim error » apparaît sur l'écran. Un de mes amis m'a dit que mon téléphone était simlocké. Je trouve cela étrange car je ne l'ai pas acheté en pack. De plus, étant donné que l'on peut mettre une carte du même opérateur, le téléphone est-il vraiment bloqué ?

Julien B., Paris

● Votre appareil est bel et bien simlocké. Généralement, ce sont plutôt les packs qui sont bloqués, mais il arrive que les revendeurs et les opérateurs fassent des promotions en partenariat. Dans ce cas, les appareils sont généralement bloqués sur le réseau pour une durée de 6 mois, même s'ils ne sont pas en pack. Pour plus de renseignements à propos du simlockage, reportez-vous à notre article sur « les verrous du mobile » en page 60.

Oh, le copieur...

SFR se vante d'être le premier opérateur à lancer les forfaits Texto, mais n'a rien inventé en réalité puisque les forfaits SMS existent depuis plusieurs mois chez Bouygues Telecom et depuis très longtemps chez Itineris. C'est comme la soi-disant invention du Compte ABC : payer ce que l'on consomme en plus d'un abonnement mensuel, cela existe depuis toujours chez les trois opérateurs : là encore, SFR n'avait rien inventé !

Didier W., internaute



Mobiles magazine s'engage

Nous recevons de plus en plus de courrier de votre part et nous vous en remercions. Devant une telle avalanche de lettres, vous comprendrez qu'il nous est impossible de répondre à tout le monde ! Nous continuons de publier dans ces pages celles qui nous semblent les plus pertinentes, dans la limite de la place disponible.

Mais, afin de vous être encore plus utiles, nous prenons l'engagement de répondre le plus souvent possible à toutes vos questions envoyées par e-mail à l'adresse redac@oracom.fr.

Et pour toutes vos lettres :

Mobiles magazine
Courrier des lecteurs
23, rue Ganneron
75018 Paris.

Pas très clair

Suite à l'article sur les offres des opérateurs pour les renouvellements de portables (Mobiles magazine numéro 36), je vous fais part de ma dernière expérience. Abonné Coriolis Telecom depuis décembre 1996, j'ai actuellement un forfait Itineris option Optima avec une consommation de 2 à 4 heures mensuelles. En novembre dernier, j'appelle Coriolis pour connaître ses offres de renouvellement. Le système était particulièrement opaque puisqu'il faut préciser le(s) modèle(s) que l'on aimerait avoir pour que Coriolis envoie ses tarifs. Première proposition, le 20 novembre dernier, pour un Nokia 6210 : 1 790 francs (soit - 40 % par rapport au prix public). Trop cher, je ne donne pas suite. Deuxième tentative, le 10 décembre. Le prix a baissé : 1 340 francs (- 52 %) pour le

SFR (pas si mal)

Lecteur régulier de votre magazine, je souhaite faire part de mon expérience toute récente, et réagir à votre article du mois de février (dans Mobiles magazine numéro 36) sur le renouvellement des mobiles. Client SFR depuis plus de 18 mois avec l'abonnement SFR Pro 150 minutes, je n'avais pas bénéficié d'une offre de fidélité SFR et désirais changer de mobile (tout en gardant mon ancien numéro). J'ai donc contacté le service client qui m'a tout de suite redirigé vers le service Carré Rouge et son programme fidélité, Sésame. Après les vérifications d'usage et l'avertissement d'une obligation de réengagement sur 18 mois (j'avais acquis plus de 5 000 points Sésame), je me suis vu proposer le GD93 Panasonic (fort bien noté dans

vos tests) pour la somme de 590 francs et expédié chez moi sous un délai de 15 jours : offre donc très intéressante pour ce type de mobile. J'ai accepté la proposition et, 5 jours plus tard, je recevais par Chronopost mon nouveau portable, un produit qui me satisfait pleinement, et que j'apprécie pour son poids, sa taille, sa convivialité et son autonomie. Une bonne performance du service client à noter, et un prix compétitif pour un portable en pack vendu ce jour 690 francs, avec l'abonnement, bien entendu. Je tenais à faire part de mon expérience, pour montrer combien les opérateurs, aujourd'hui, essayent, dans la mesure du possible, de faire de bonnes propositions afin de ne pas voir leurs clients résilier leur abonnement et, par la même occasion, peut-être changer d'opérateur...

Laurent V. Saint-Herblain

Eine SMS bitte !

Lecteur et abonné que je suis tenait à faire une petite réponse à monsieur Joseph J. de Cruseille suite à son « coup de gueule » dans votre numéro 35 du mois de janvier 2001. (Il se plaignait de ne pas pouvoir envoyer des SMS de Suisse en France, *ndlr*). [...] J'ai eu l'occasion, l'an passé, d'aller en Allemagne, et je peux vous affirmer qu'avec monsieur Bouygues, les SMS passent très bien dans un sens comme dans l'autre, pour en avoir fait l'expérience afin que les communications entre mon épouse et moi soient les plus économiques possible. Encore merci et très longue vie à votre revue que je devore de la première à la dernière page chaque mois.

Eric L., internaute

Club Nokia : R.A.S. ?



Je ne comprends pas : suite à l'achat d'un Nokia 8210, l'année dernière, je me suis inscrite au club Nokia qui me promettait plein d'avantages. Mais depuis, rien. Dans la rubrique des bénéfices, il n'y a jamais rien. J'ai donc appelé le service client qui, au bout du 3^e appel, m'a enfin répondu en me disant que ce club n'était pas développé en France pour le moment mais que cela arriverait bientôt. Depuis ce jour, Nokia a effectivement lancé de nouveaux services : envoi de sonneries et de logos payants, communication des performances – uniquement pour le 3310 – et onglets personnalisables pour le 6210... Faut-il avoir un portable nouveau

modèle pour que Nokia daigne nous accorder de l'importance ? Par ailleurs, Kiwee ayant rendu ses logos et ses sonneries payants (il faut répondre à un quiz en appelant un numéro de téléphone payant), y a-t-il une façon d'avoir ce genre de services gratuitement ?

Anne G., Puteaux

● Il est vrai que le site du club Nokia est longtemps resté statique... Au niveau des avantages offerts à ses membres, on compte, entre autres, le téléchargement de logiciels tels que le Nokia Suite permettant de gérer, depuis un ordinateur, les SMS, l'agenda et le répertoire de votre téléphone. La carte de membre du club, que vous avez dû recevoir chez vous, vous permet de faire mettre à jour

la version logicielle de votre téléphone dans un centre Nokia (pour avoir l'adresse, contactez le service client). Le site permet aussi d'autres applications telles que la création de sonneries et de logos. Pour les transmettre à votre téléphone, vous devez vous munir d'un câble spécial ou utiliser une liaison infrarouge. Mais, surtout, il existe des sites web qui proposent ces envois par SMS de façon gratuite. Sur certains d'entre eux, vous pouvez même télécharger un logiciel permettant de créer vous-même vos sonneries et de vous les envoyer gratuitement par SMS. Nous vous conseillons, entre autres, le site suivant : www.fun-wap.com.

Portables à clavier



Pourriez-vous m'informer sur les mobiles permettant d'avoir un clavier azerty afin d'envoyer des messages sur Internet, comme l'avait réalisé Nokia, avec son 9110.

François M., internaute

● Aujourd'hui, seuls les smartphones (téléphones intégrant des fonctions d'assistant personnel) et ce qu'on appelle les Wid (terminaux « hybrides » mi-téléphones mi-assistants personnels) permettent cela. Il y a aujourd'hui 3 smartphones sur le marché : le Nokia 9110, seul à avoir un vrai clavier – les autres en ayant un virtuel sur l'écran –, l'Ericsson R380s et l'Accompli 008 de Motorola. Parmi les Wid, les modèles les plus connus sont le Trium Mondo et le Sagem WA 3050. À noter également qu'Ericsson a sorti le Chatboard, un petit clavier se connectant sur tous les modèles de la marque (à l'exception du R380s) et qui permet seulement une saisie plus facile des SMS et n'induit donc pas la présence des fonctions d'un assistant personnel.

Moi, ça m'intéresse

J'aimerais répondre au courrier de monsieur Jean-Claude G. paru dans le numéro 36 de *Mobiles magazine* (février 2001). Je trouve pour ma part indispensible la présence d'articles concernant le Wap, les options telles que le lecteur MP3 et surtout les Palm. La qualité d'écoute passant, en ce qui me concerne, en 2^e position puisqu'on ne va pas faire de

progrès tous les mois dans ce domaine. En ce qui concerne l'omniprésence ou la propagation de termes anglais dans la langue française, c'est comme ça et il va falloir s'y faire... Je ne me vois pas en train de dire que je vais partir en congés de fin de semaine, ou que je vais voir sur la Toile mes derniers courriers électroniques !

Pierre B., internaute

Mémoire fluctuante



J'ai acquis dernièrement un Philips Xenium@. Malheureusement, la capacité de ma carte Sim n'est que de 50 numéros. Pourquoi ? Celles de mes amis et de ma femme acceptent plutôt 80 entrées et plus.

Alain U., internaute

● Cela dépend de votre opérateur, les cartes de Bouygues peuvent contenir

100 noms, celles d'Itineris 80 et les anciennes de SFR seulement 50, il semblerait que ce soit votre cas. Sachez que SFR vient de mettre sur le marché de nouvelles cartes avec une capacité de 80 noms. Pour vous procurer ces nouvelles puces, appelez votre service client. Normalement, c'est gratuit.

Les goûts & les couleurs...

D'après Dimitri B., dans le numéro 36 de *Mobiles magazine* : « Siemens est le véritable novateur ». Il travaille chez Siemens pour dire cela ou quoi ? Dans le cadre de l'offre Idyllo de Bouygues, j'ai fait l'acquisition du S35i. Je n'en suis pas enchanté. Pour ma part, je lui trouve beaucoup de défauts : une qualité sonore médiocre, une relative complexité des menus et des manipulations, un écran peu lisible, insuffisamment éclairé et non matriciel qui rend l'identification de l'appelant inopérante. Par ailleurs, il est animé d'une cloche parfaitement inutile. Hormis pour le répondeur, il n'est pas possible d'appeler un numéro par appui prolongé sur une touche. Pour les SMS, il faut aller chercher les caractères spéciaux sur 4 touches différentes. J'arrête là. Il y aurait d'autres choses à dire mais je ne voudrais pas lasser. J'en suis à me demander si je ne vais pas reprendre mon ancien téléphone : un Motorola (un peu compliqué au niveau des menus) ! C'est vous dire ma déception...

Jean-François L., Mont-Saint-Aignan

Une augmentation très « discrète »

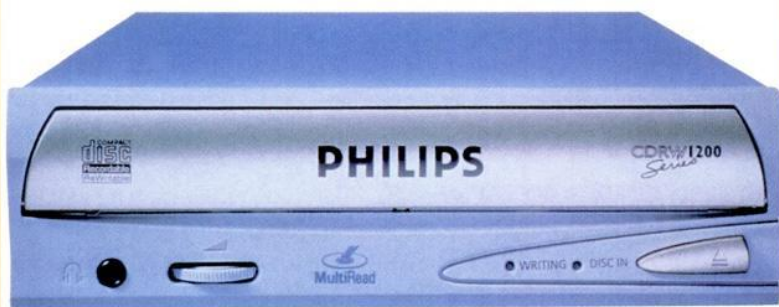
Je tiens à vous dire mon indignation au sujet de SFR qui a décidé d'augmenter son forfait Soir et Week-end qui passe de 250 à 270 francs, à partir du mois de mars. J'ai appelé et l'opérateur a prétexté une révision annuelle des tarifs. Ceci est, selon moi, une chose inadmissible pour des personnes qui ont été attirées par des prix attractifs et qui, de ce fait, subissent maintenant les errements de SFR sur son forfait. J'espère que vous ferez écho de cette nouvelle dans votre magazine afin de dénoncer une nouvelle fois un trust des opérateurs. Merci d'avance...

Régis F., Bessières

Pâques...

La gravure pour tous

Ce lecteur de CD pour PC est également un graveur CD-RW bénéficiant d'une nouvelle technologie d'écriture des données baptisée TBW, qui améliore l'intégrité des données gravées. Vos copies de CD (et vos sauvegardes, bien sûr) vont donc durer plus longtemps et vous gâcherez moins de CD vierges en les gravant. Le logiciel d'installation étant d'une simplicité bouleversante, rien ne peut plus vous dissuader d'acheter un graveur ! PCRW 1208, 1 500 F, Philips, www.pcstuff.philips.com



L'innovation du mois

Là, on peut dire qu'IBM a fait très fort ! Vous écrivez votre texte sur le papier, et il est transféré directement dans l'ordinateur. Le Transnote comprend une tablette numérique, un écran de 10,4 pouces inclinable et pivotant ainsi qu'un clavier. Afin d'économiser les batteries, vous pouvez écrire jusqu'à 50 pages avant de les transférer dans l'ordinateur. Dernier raffinement : 2 versions sont disponibles, l'une pour les gauchers, l'autre pour les droitiers. Thinkpad Transnote, 27 000 F environ sous Windows 98, 28 000 F environ sous Windows 2000, IBM, www.fr.ibm.com



Films ou photos ?

Cet appareil photo numérique ressemble aux minicaméscopes DV, n'est-ce pas ? Normal, il peut remplir cette fonction. Il permet d'enregistrer 2 minutes 40 de vidéo. Son capteur « révolutionnaire » vous assure une image haute définition, et il fait même dictaphone... Dessiné par les designers de Porsche. Un futur collector ? FinePix 800 Zoom, 7 990 F, Fujifilm, www.fujifilm.fr



La fin des galères ?

Cet objet bizarre pourrait bien être le clavier portable de ce nouveau millénaire. Il a été conçu pour taper des textes et les envoyer à un mobile, un PDA, une console de jeu... C'est un grand soulagement pour les gros doigts qui ont arrêté les SMS ou revendu leur Psion pour cause d'incompatibilité, et pour ceux qui constatent tous les jours que les claviers minuscules, ce n'est vraiment pas pratique... AlphaGrip, prix non communiqué, AlphaGrip Inc., www.alphagrip.com

mobiles



Légère et multitâche

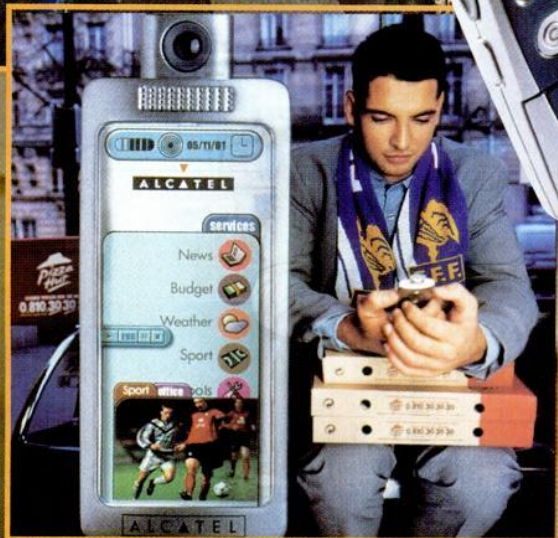
Si vous trimbaliez souvent votre imprimante par monts et par vaux, il vous faut du léger. Celle-ci est à bulle d'encre et fonctionne sur batterie, pour une autonomie de 100 pages. Elle peut être transformée facilement en scanner couleur grâce à la cartouche IS-12, et a la possibilité de recevoir un bac de 30 pages pour une utilisation bureautique. Et tout ça ne pèse que 900 grammes ! BJC 55, 2 990 F, Canon, www.canon.fr



Une jolie boîte magique

À l'image du dernier ordinateur Apple, voici une microchaîne en forme de cube, qui intègre lecteur CD, tuner, horloge et réveil. Elle dispose d'un ampli 2 x 17 watts avec système de renforcement des basses. C'est également un très bel objet, que vous pouvez poser négligemment à peu près partout dans la maison, pour diffuser une musique douce ou le rock le plus dur. Micro EX1, 2 500 F, Sony, www.sony.fr





Le GSM World Congress s'est déroulé à Cannes en février dernier : 24 000 visiteurs représentant 338 opérateurs télécoms et 468 exposants ont partagé leurs visions de l'avenir du GSM et préparé les services de demain !



Destinations GPRS et UMTS

Voyage vers le futur

Comme chaque année, les acteurs mondiaux de la téléphonie mobile se sont retrouvés à Cannes. La cuvée 2001 du GSM World Congress a tenu toutes ses promesses ! Opérateurs et constructeurs ont dévoilé leurs nouveautés. Tour d'horizon des produits et services de demain...

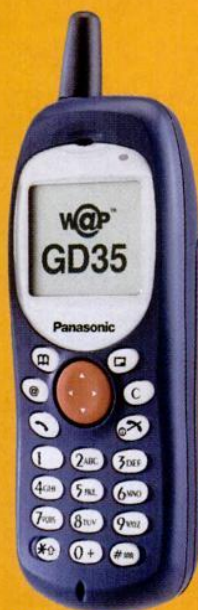
Si les salons à vocation technologique s'avèrent souvent riches en découvertes, le GSM World Congress de cette année était particulièrement attendu ! Opérateurs et constructeurs de mobiles du monde entier y ont en effet copieusement communiqué sur l'UMTS, la fameuse « 3G » et sur le GPRS, la version boostée du GSM qui devrait être opérationnelle cette année (page 28). La troisième génération de téléphonie mobile devrait en effet déferler à travers l'Europe dès 2002 ou 2003. Et elle demande à être préparée, en particulier à travers la montée en puissance du GPRS, qui devrait coexister plusieurs années avec l'UMTS (même jusqu'en 2010 pour certains) ! De ce fait, deux mondes avancent en parallèle dans l'univers du mobile : d'un côté les partisans de la troisième génération au plus vite, pavée de vidéo, de transferts de données sans coupure et de services ultrarapides. De l'autre, une galaxie de start-up qui joue la carte des services en misant sur le Wap, les SMS et le fameux GPRS... Côté terminaux, les mobiles continueront à perdre du poids et à gagner en fonctionnalités, avec des produits encore jamais vus (page 26)... Avec une grande tendance qui

se confirme au profit des smartphones GPRS, terminaux enrichis de fonctions d'assistants personnels et de technologies diverses... Le tout au profit de très nombreux services nouveaux qui sont appelés à changer radicalement l'usage de nos bons vieux portables (pages 29 à 32).

Le mobile de troisième génération sera donc protéiforme. Il acquiert la dimension d'« interlocuteur virtuel », grâce au haut débit et aux services personnalisés... Vous êtes curieux ? Nous vous invitons dans les pages qui suivent à la découverte de votre mobile de demain...

Dossier réalisé par Séverine Cattiaux, Pierre Mainguenaud et Jeff Queneau.

Aujourd'hui



2001 ne sera pas forcément GPRS, le Panasonic GD35, un terminal GSM, en est la preuve. Simple mais efficace !

Nouveau millénaire, nouvelle gamme pour Philips qui lance Fizio dont le représentant GPRS/Wap est le Fizio 610.



Six mois après le lancement de la gamme One Touch 500, Alcatel nous présente sa version GPRS, le 502.

Motorola annonce son téléphone doté de fonctions d'assistant personnel pour le mois de juin. L'Accompli 008 est bien évidemment GPRS (voir notre test page 56).



Le premier mobile GPRS de Panasonic est prévu pour la fin de l'année. Grand écran et richesse des fonctions au programme...

Demain

Les technologies GPRS et Edge donneront accès à la vidéo et à l'envoi de fichiers lourds grâce à la compression numérique.

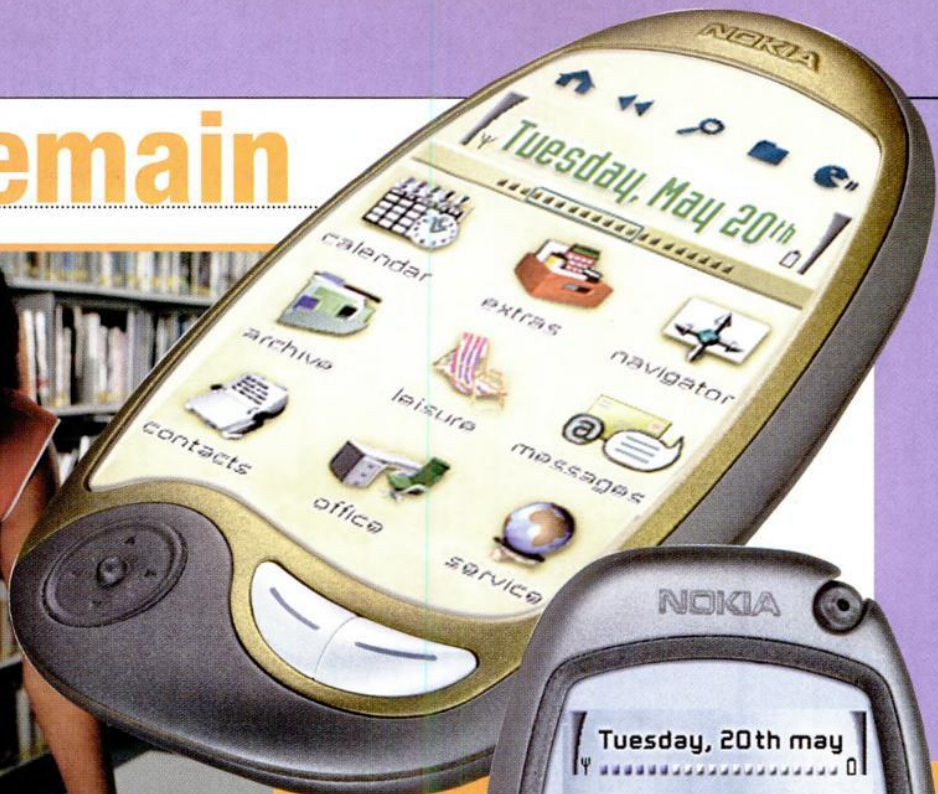


Dès 2002, les terminaux GPRS/UMTS d'Alcatel préfigureront les formidables possibilités des mobiles de la troisième génération !

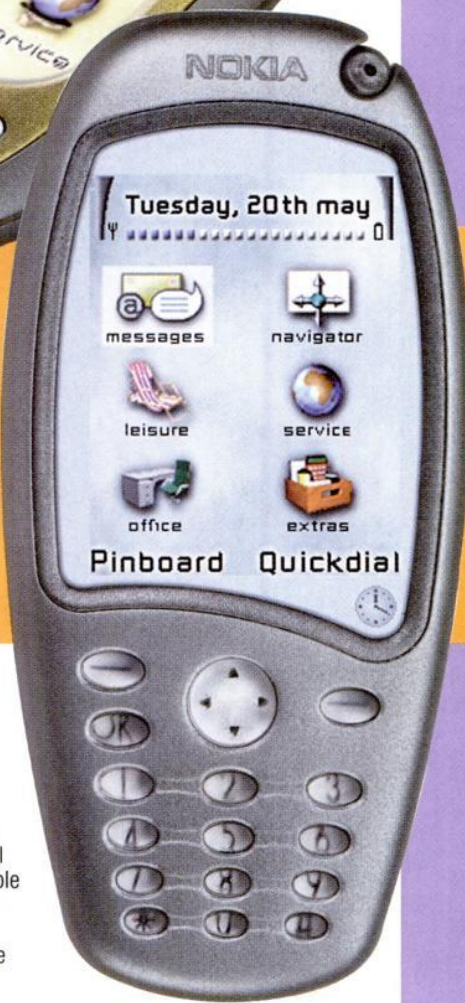


Le smartphone de Sendo, le Z100, sera basé sur la nouvelle norme d'exploitation pour mobiles de Microsoft, Stinger (voir nos actualités page 6).

Après-demain



Les centres de recherche des constructeurs ne sont pas à court d'idées... Les services et les terminaux du futur modifieront radicalement les modes de travail et de loisir des mobilophiles. Ces prototypes Nokia en témoignent.



Les téléphones Motorola UMTS disposeront, comme l'ensemble des mobiles du marché, d'une minicaméra. La 3^e génération de téléphonie mobile sera résolument multimédia...



Le concept « All in One » d'Alcatel reprend l'ensemble des ingrédients constituant la téléphonie mobile du futur : écran tactile, caméra...

Grâce aux débits proposés par la norme UMTS (2 Mbps en théorie), on pourra voir son correspondant en situation de mobilité.

GPRS

La prochaine avancée des mobiles

Vous en entendrez beaucoup parler en 2001 : le GPRS est l'avenir immédiat du téléphone mobile. Le *General Packet Radio Service* est une technologie complémentaire du GSM qui devrait donner lieu à des offres commerciales à partir du milieu de cette année. Ni anecdote ni révolution, le GPRS (l'envoi de données par « paquets ») est la solution technique d'attente avant l'UMTS, solution qui permet d'augmenter la capacité de réception d'informations des mobiles. Car le « GSM Data », comme l'appellent les professionnels, souffre de l'étrouffement actuel des « tuyaux » de transmission. À 9 600 bps (au mieux), notre GSM est 5 à 6 fois moins performant qu'un modem d'ordinateur « classique » fonctionnant à 56 000 bps. Tous les services de données ont souffert de ce faible débit : envoi et réception d'e-mails, connexion

Grâce à la transmission de données par « paquets », le GPRS atteint des débits théoriques de 115 kbps, soit 12 fois plus élevés que ceux de notre bon vieux GSM ! De quoi booster les services de domotique, par exemple.



Des débits enfin suffisants qui permettront aux terminaux GPRS l'accès à des services multimédias...

millions de francs de matériel et d'installation pour chaque opérateur), et sous réserve d'avoir un téléphone compatible (les gammes commencent à sortir), le débit pourra théoriquement passer à 115 000 bps. En fait,

plus probablement 30 000 à 40 000 bps en situation normale, du moins en 2001. Ce qui fera tout de même 3 à 4 fois la vitesse actuelle et pas loin de l'équivalent d'un modem d'ordinateur... Donc, un débit très appréciable, compte tenu des données concernées, pour l'essentiel beaucoup

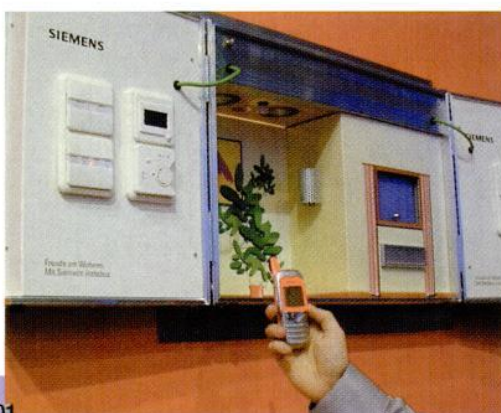
à Internet depuis un ordinateur avec son mobile, services Wap, etc. Tous ont donc reçu un accueil pour le moins mitigé... Le GPRS devrait améliorer les choses, au moins partiellement. Une fois les installations mises en place dans les réseaux (quelques centaines de

plus légères que des pages web. La date de disponibilité pour le grand public des téléphones GPRS est encore en suspens (voir l'encadré ci-contre), même si les choses semblent se préciser pour l'été (juillet ? septembre ?). Mais au fait, quel sera le prix du service ? Voilà ce qui constituera la principale nouveauté : au lieu de facturer au temps, comme actuellement, les opérateurs ont prévu de faire payer les connexions data GPRS au prorata de la quantité de données échangée (par un paiement à l'acte).

La transmission par « paquets » donnera donc lieu à une facturation par paquets ! Reste à espérer que ce « paquet cadeau » soit vraiment attractif...

En attendant le GPRS

Le GPRS était l'un des sujets dont on parlait beaucoup à Cannes. Seulement voilà, cette technologie fait un peu figure d'Arlésienne : on nous la promet de mois en mois, mais pas l'ombre d'une offre grand public n'a encore vu le jour. Dans ce domaine, les opérateurs et les constructeurs se renvoient la balle. Les uns se plaignent de ne pas avoir de terminaux, les autres de ne pas avoir de réseaux. Jean-Marie Messier (PDG du groupe Vivendi, qui contrôle SFR) a, par exemple, déclaré récemment au *Financial Times* que les prévisions de son portail Wap, Vizzavi, « devraient tenir compte des délais dans la disponibilité des combinés GPRS ». Heureusement, les choses commencent à bouger sérieusement et les premiers terminaux (Motorola Accompli 009, Timeport 260, Ericsson R520m, Samsung SGH-Q100, Panasonic GPRS Phone, etc.) devraient arriver bientôt sur le marché. Les opérateurs, quant à eux, annoncent l'ouverture prochaine des réseaux (SFR et France télécom devraient proposer une offre commerciale d'ici le second semestre 2001 et Bouygues début 2002). Il était temps car le GPRS est déjà actif dans d'autres pays comme la Suisse, la Norvège ou l'Australie et, surtout, c'est lui qui va donner l'impulsion de départ à l'Internet mobile, et ouvrir, de ce fait, la voie à l'UMTS. Toutefois, il nécessitera un abonnement spécifique et sera tarifé à la quantité de données échangées. Pour le réseau suisse, par exemple, le Mo est facturé 32 francs français). À ce prix, il est plus professionnelle que grand public. D'ailleurs, en Angleterre, Vodafone devrait lancer son service GPRS auprès des entreprises dès ce mois-ci.





Reconnaissance vocale

La voix de son maître

C'est l'une des technologies qui devraient prendre une importance croissante dans le monde de la téléphonie mobile ces prochaines années. Philips l'a inaugurée au printemps 97 avec un modèle révolutionnaire : le Spark. Depuis, nous sommes habitués à appeler un numéro par un simple mot. Récemment, Philips (encore lui !), a mis au point la commande vocale. Cette fois, il s'agit d'activer les fonctions de votre téléphone (vibreur, Wap, répertoire, etc.) par un simple mot. Demain, la reconnaissance vocale offrira bien d'autres possibilités, dont l'une des plus fréquemment évoquées est la reconnaissance d'une empreinte vocale exclusive, qui rendrait les GSM inutilisables par quelqu'un d'autre que leur propriétaire...

leur et surtout réellement multimédias ! Nokia emboîte avec allégresse le pas du Suédois, prêt à poursuivre plus avant l'aventure SMS en proposant une plateforme destinée aux opérateurs, qui intégreront la *Mobile Internet Technical Architecture* (MITA), capable de supporter des services de localisation et de commerce mobile afin d'offrir à leurs clients un SMS bourré de sons et de photos... Les détails précis sur cette technologie restent encore tenus secrets chez le constructeur.

UN SMS MULTIMÉDIA

Pour rester le succès qu'il est d'ores et déjà, le SMS devra s'émanciper au contact des réseaux GPRS. Une terre promise qui tend les bras aux opérateurs... Près de 13 milliards de ces petits messages courts sont en effet envoyés chaque mois à travers le monde, ils sont facturés entre 0,10 et 0,20 euro chacun. C'est bien connu, ce sont les petits ruisseaux qui font les grandes rivières... Donc, la somme de toutes ces microsources de revenus finit par représenter au final 20 % du bénéfice tiré par les opérateurs télécoms ! De quoi avoir envie de réfléchir sur la pérennité de ce moyen de communication qui a d'autant plus d'avenir qu'il est principalement utilisé par une population jeune. « *La nouvelle génération de SMS permettra de facturer non seulement le texte mais également les photos attachées ainsi que la musique et les fichiers vidéo* », explique Niklas Savander, vice-président de la division des applications d'Internet mobile chez Nokia. On estime que le SMS multimédia coûtera entre 0,50 et 2 euros. Niklas Savander assure également que ce système fonctionnera aussi bien sur le GSM que le GPRS ou encore l'UMTS et, surtout, qu'il sera disponible sur tous les portables et pas seulement ceux de la marque Nokia. C'est bien simple, « *les gens qui n'auront pas ce type de téléphone recevront leurs messages multimédias sur leur adresse Internet. Si toutefois ils en ont une !* », ironise-t-il. Autrement dit, demain, point de salut sans un mobile possédant la fonction MMS !

3G

L'ère du MMS

déçu. En revanche, le SMS ouvre des opportunités prodigieuses pour les opérateurs (voir notre dossier de *Mobiles magazine* du mois dernier). Les opérateurs ont de quoi se réjouir. Stéphane Chesnay, fondateur de Netsize, déclare dans *Le Monde* du 25 février que « *cette année, les SMS pourraient représenter 8 à 10 % du chiffre d'affaires des opérateurs* ». Les constructeurs l'ont bien noté, et surfant sur la vague du succès, ils tirent eux aussi profit du SMS. Et cela ne fait que commencer... Ericsson, par exemple, propose de donner un second souffle au SMS à l'heure où les débits de transmission des données vont connaître une croissance exponentielle. En clair, les MMS (*Multimedia Messaging Services*), ce sont les nouveaux locataires qui viendront se loger prochainement dans nos mobiles qui seront de petits bijoux en cou-

Multimedia Messaging Service au contact de la 3G !

LE SMS VAINQUEUR

Il n'y a aucun doute là-dessus, l'Internet mobile a pour l'instant

Une certitude en trois lettres ressort du bouillonnement technologique à Cannes : « SMS ». Plébiscité par les utilisateurs, l'envoi de messages courts, le *Short Messaging Service* mutera en « MMS » pour

La 3G sera sonore !

« To be audio or nor to be », ainsi en sera-t-il du mobile, quelles que soient les phases de sa transformation. Car ses applications sonores se préparent des beaux jours. En avant la musique !

À l'aube de l'ère UMTS, le portable se met à répondre à toutes nos demandes : le mobile 3G est à notre écoute et inversement ! Une voix suave sortant de votre mobile, voix que vous aurez vous-même programmée, vous susurrera des mots doux à l'oreille... par exemple, car le potentiel sonore des mobiles de demain sera énorme !

UN MOBILE « AUDIO CENTRIC »

Il aura l'ouïe fine et la répartie facile. Obéissant au doigt et surtout à la commande vocale, le mobile UMTS sera peut-être sculpté à l'image d'un prototype imaginé par Alcatel, qualifié d'« audio centric » et donc focalisé sur la musique et la voix. Il aura l'allure filiforme d'un stylo parce que les logiciels de reconnaissance vocale seront mémorisés sur le réseau même. Les fichiers MP3 se téléchargeront sans problème, la qualité sonore sera bien sûr irréprochable. Ce sera désormais un réel plaisir d'écouter le cours de ses actions en Bourse (!), d'être averti des derniers résultats de football, de savoir quel est le chemin le plus rapide pour aller chercher les enfants à la crèche le soir... La plupart de ces informations, vous les aurez sélectionnées depuis des sites de fournisseurs de

contenus tels que Diora.com, la radio sur le mobile, « en pas plus de 2 minutes 30 », comme l'affirme fièrement son PDG, Stanislas Motte. Vous accéderez à d'autres services toujours plus personnalisés par commande vocale, « laquelle deviendra essentielle pour accéder à un service rapidement. Les arborescences de l'Internet mobile se compliquant », explique Daniel Friedmann de Converse, société qui conçoit des plates-formes de services pour opérateurs télécoms. Sur un mobile UMTS, « on peut imaginer des joutes vocales comme celles d'ICQ [un forum de discussion, ndlr], autour de sujets de prédilection entre plusieurs usagers de mobiles ». L'UMTS sera donc cacophonique ? Cette norme donnera en tout cas naissance à une panoplie de mobiles plus ou moins bruyants. Vous souhaitez des main-

tenant acquérir le plus beau spécimen mobile pour le son ? Vous serez ravi d'apprendre que le Sony CMD-MZ5 offre 2 heures de musique contre 8 000 francs (voir notre test en page 48) ! Un peu cher... non ? Dans ce cas, nettement plus abordable, le kit radio d'Alcatel à moins de 300 francs...

TOUT POUR LA MUSIQUE

Le GSM World Congress 2001 aura vu naître le Mobile Music Forum, parrainé par Suzanne Vega en personne, symboliquement du moins, puisque c'est elle qui, la première, avait converti, dès 1998, deux de ses tubes au format MP3. Au programme de cette nouvelle institution : élaborer un cadre technique sécurisé et un business model qui assurera à tous

les utilisateurs de l'industrie de la musique et de la téléphonie mobile l'accès à la musique depuis des mobiles tout en protégeant le contenu et les droits d'accès. Stéphane Moussé, PDG d'Oberthur et partenaire du Mobile Music Forum affirme que l'approche du forum est absolument pragmatique : construire des cadres en termes de formats musicaux pour mordre à pleines dents dans le marché juteux de la musique. Si, à Cannes, les premières pierres sonores sont posées, on peut regretter la frilosité des acteurs de la téléphonie mobile (excepté France Télécom Mobiles qui a signé un partenariat avec Diora.com) et des majors du disque qui ne participent pas à ce genre d'initiatives. En ce qui concerne les constructeurs, Philips, par exemple, qui sort une nouvelle gamme GPRS (Fisio), et qui est pourtant très actif dans le domaine de la reconnaissance vocale, ne considère pas le MP3 comme une priorité. Alors, si le mobile 3G ne remplace ni le Walkman ni la radio, il est impossible qu'il ne reste qu'un simple support de voix...

La musique sur le mobile vous semble encore un rêve ? Il n'empêche que Digiplug (voir votre encadré en page 32), vous promet, de toute façon, des lendemains qui chantent...

Écoutez-la sur le 711 (code 956 d'Itineris)

Avec diora.com créez votre radio personnalisée et écoutez-la sur votre téléphone mobile. Sélectionnez les contenus que vous souhaitez.

SÉLECTIONNEZ VOS TITRES...

ACTUEL

L'ACTUEL GÉNÉRAL

☐ L'actu en 1 minute

☐ L'événement du jour

☐ Le toping des infos politiques

☐ C'est aussi dans la presse

☐ L'actu vue du web

☐ Regard sur l'actualité internationale

☐ Les nouvelles de l'actu

POLITIQUE

☐ L'économie

☐ L'économie en 1 minute

☐ L'événement économique

LA MÉTÉO

☐ La météo nationale

☐ Les prévisions météo

☐ A la télé ce soir

☐ Le meilleur du clip et du vidéo

RETROUVEZ LE TRAFIC À PARIS SUR VOTRE MOBILE

VALIDEZ VOTRE SÉLECTION DE CHRONIQUES

OK

En cliquant sur OK, vous validez la liste des chroniques que vous avez sélectionnées.

ÉCOUTEZ LE CONTENU DE LA CHRONIQUE...

Club Med s'est offert ce matin le Cap Horn. Durée : 154s

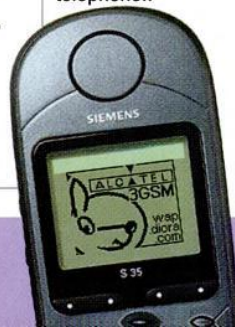
The Race - Le Journal

Par : OLIVIER PÉGEE - 19022081-12-42-09

Signé par :

Spot 24.com

Sur des sites de contenus, (ici Diora.com), vous pourrez sélectionner les informations que vous voudrez écouter sur votre téléphone...





PSA et téléphonie embarquée : une évolution incontournable

La navigation embarquée est un domaine de la téléphonie mobile où l'enjeu des débits est considérable... Car, en voiture, à seulement 10 km/h, la vitesse du transfert de données chute déjà de moitié. Chakara Cheau travaille chez PSA Peugeot Citroën à la direction innovation et qualité. Il a assisté, cette année, aux séminaires du GSM World Congress.

Pourquoi êtes-vous venu cette année au GSM World Congress à Cannes ?

Ce congrès rassemble les acteurs de la téléphonie mobile du monde entier. C'est une bonne occasion de faire le point sur l'avancée technique et l'état actuel du marché dans ce secteur. Ma présence ici est pleinement justifiée par la politique Peugeot Citroën. PSA a pour ambition d'offrir au plus grand nombre d'automobilistes européens les services télématiques, la priorité ayant été mise dans le développement des services dits « de base », à savoir tout ce qui touche à la sécurité et à la mobilité. Pour ce faire, l'exploitation des nouvelles technologies de communication adaptée à l'automobile est une des voies adoptées.



La C5 de Citroën dispose en série de toutes les dernières technologies de navigation embarquée.

Quels sont les services de demain dont les automobilistes pourront disposer dans leur voiture ?

Avec l'arrivée de réseaux à haut débit (GPRS et UMTS), toutes les applications embarquées bénéficieront d'un second souffle : celles qui sont liées à la sécurité (appels d'urgence, état du trafic, systèmes antivol), les services dédiés à l'entretien du véhicule (télé-assistance pour le dépannage, télé-diagnostic), ceux directement en relation avec la mobilité (navigation en ligne, stations-service, musées, hôtels, restaurants...) et, enfin, les « plus » pour le loisir (informations, musique, etc.).

Quelles seront les nouveautés proposées par PSA cette année ?

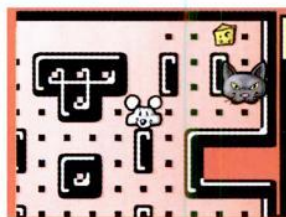
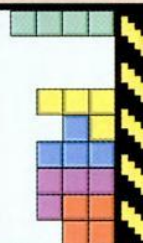
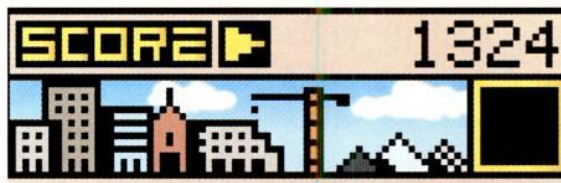
Peugeot a déjà commercialisé un radiotéléphone sur la 607 permettant d'accéder directement à un call center. Citroën va mettre sur le marché une série spéciale Xsara avec une nouvelle génération d'AutoPC, qui apparaîtra prochainement sur la C5. PSA proposera également des services de sécurité et de mobilité à travers de la société Egery (Une société éditrice de services géolocalisés, ndr) courant 2001.

Jouez maintenant !

L'Internet mobile, le Wap, la 3G, tout cela, c'est une question de transport de données, de terminaux, mais aussi – et surtout – de contenus ! Fabricants et opérateurs regardaient donc avec une attention particulière les nombreuses start-up proposant programmes et concepts pour remplir des portails tous les jours plus nombreux... Plus fort encore, les acteurs de la

téléphonie mobile s'impliquent eux-mêmes dans la course aux contenus en prenant des licences ou en nouant des accords qui s'annoncent prometteurs. L'un des axes les plus explorés : les jeux ! Le portable de demain sera (entre autres) ludique :

nous pourrions meubler les attentes, les temps morts en jouant. C'est déjà le cas avec les jeux qu'intègrent les GSM d'aujourd'hui. Il n'est pas rare, dans les « lounges » d'aéroports, de voir des hommes d'affaires sérieux utiliser leur GSM comme une Gameboy. Quant au jour où la génération des « hardcore gamers » passera au portable, ses attentes devront être comblées ! C'est certainement pour cela que Motorola vient de passer un accord avec Codeonline, pour pouvoir utiliser le jeu *Qui veut gagner des millions ?* sur les portables. À ce propos, Juan Montes (vice-président et directeur technique Europe, Moyen-Orient et Afrique du Personal Communications Sector de Motorola) a expliqué : « Nous pensons que *Who Wants To Be A Millionaire ?* va générer de nouvelles opportunités intéressantes pour le marché mobile. Le divertissement devrait être un des services à valeur ajoutée les plus demandés dans les années à venir ». Motorola a



Les partenariats se multiplient entre concepteurs de jeux et opérateurs, qui transforment nos portables en véritables petites consoles mobiles. Ludique !

d'ailleurs déjà acquis les droits du Trivial Pursuit et vient de passer un accord avec Créatures Labs pour lancer des jeux mettant en scène des animaux virtuels. Nos GSM vont donc peu à peu pouvoir se

transformer en Tamagotchis...

Du côté de chez Orange, on s'allie avec Titus Interactive, une société qui est spécialisée dans le domaine des jeux vidéo et qui propose des programmes pour PC, Nintendo, Playstation, etc. Cette entreprise va mener conjointement avec l'opérateur une réflexion sur le « développement de services ludiques adaptés au domaine du multimédia

mobile ». Vaste programme qui devrait déboucher sur des jeux pour l'UMTS. Plus pragmatiquement, Orange va aussi proposer bientôt sur le Wap Street Fighter III, le célèbre jeu réalisé par Capcom, ainsi qu'Orbital un jeu de stratégie réalisé avec Infogrames. Enfin, le premier jeu sur GPRS est déjà prêt, il se nommera Fight Arena et devrait être lancé en Juin, il est réalisé avec PicoFun. Chez SFR, c'est avec In-fusio

(une start-up spécialisée dans les jeux pour mobiles) qu'un partenariat a été noué. Deux jeux sont déjà en place : un quiz et un jeu de football. Alcatel s'est allié avec Kalisto Entertainment pour développer des jeux en UMTS. On pourrait ainsi multiplier les exemples sur des pages et des pages... Ce qui est évident, c'est que le téléphone de demain aura un aspect ludique, et qu'avec le haut débit en mode nomade, va se développer une toute nouvelle génération de jeux en ligne. De quoi satisfaire ceux pour qui le mobile n'est pas qu'un simple moyen de passer et recevoir des appels !

Des sonneries à tue-tête

Le service recherche et développement de la société Digiplug planche sur le sort de nos sonneries de portable... Lorsque l'on demande à Stéphane Bohbot, PDG de Digiplug, pourquoi il a choisi ce domaine d'activité, il répond : « C'est que ce marché est en pleine croissance, il offre de belles perspectives. Je suis persuadé que ce type de services est pérenne, parce qu'il relève de la personnalisation du mobile ». Déjà, nombre de portables permettent de sélectionner une sonnerie différente selon la provenance de l'appel, et donc de « trier » ses correspondants. Le Sony CMD-J5, notamment, est équipé d'un micro intégré qui permet de personnaliser ses sonneries : appels entrants, messagerie et alarme de l'agenda. D'ici à la fin 2001, Digiplug permettra même



de remplacer des sonneries parfois fort peu musicales par des sonneries polyphoniques, autrement dit par des mélodies savamment orchestrées. Mais, n'anticipons tout de même pas trop, « la chanson à texte pour la sonnerie arrivera un peu plus tard », précise Stéphane Bohdot.

Les constructeurs de mobiles GPRS et UMTS sont, quant à eux, très friands de services de sonneries originaux et souhaitent donc intégrer la plate-forme Digiplug. C'est le cas de Philips qui possède déjà la technologie de cette start-up pour sa nouvelle gamme Fisio GPRS et, pour cet été, de Mitsubishi qui prévoit lui aussi d'intégrer la « boîte à musique » dans ses futurs modèles. Le mobilophile de demain sera sans nul doute mélomane...

La carte Sim Votre clé pour demain

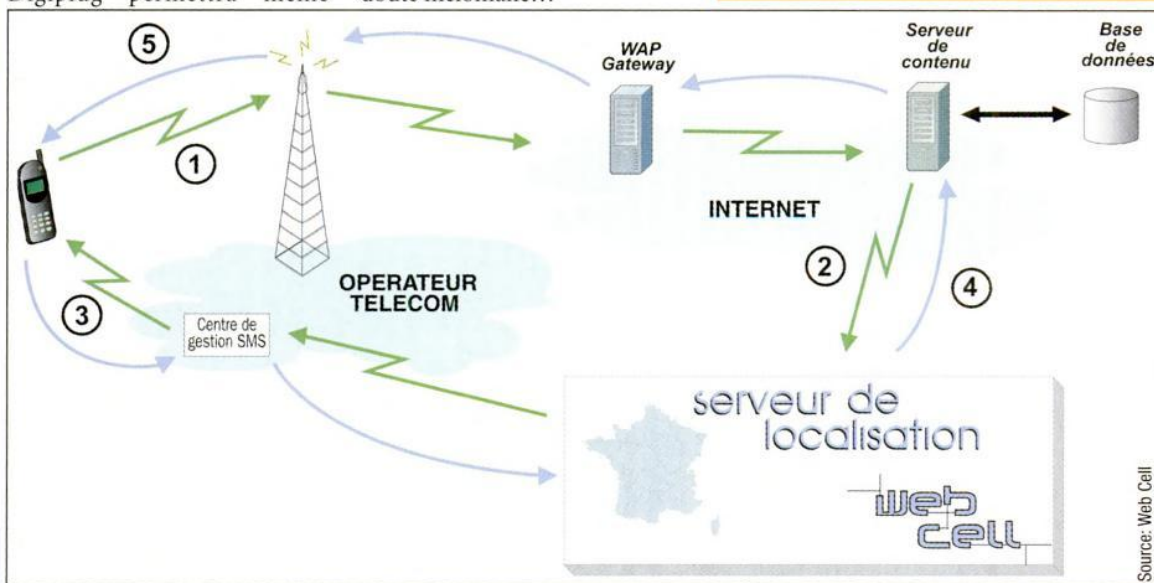
La carte Sim ? Vous savez bien, cette puce que vous avez insérée une fois derrière la batterie de votre téléphone et oublié depuis... Aujourd'hui simple connexion avec le réseau, elle est appelée à jouer un rôle beaucoup plus important dans votre usage quotidien. En fait, autour de cette carte se joue une partie technologique cruciale pour le mobile de demain. Car, elle concentrera à la fois plus d'informations personnelles, plus de données et plus de services.

Plus d'informations car elle sera votre identifiant, votre barrière de sécurité et votre garantie de paiement pour les achats à distance... Elle intégrera aussi vos préférences personnelles, la personnalisation de votre téléphone ou de l'interface de l'écran, vos informations tarifaires pour l'opérateur...

Plus de données, car les nouveaux services amèneront à stocker plus d'informations qu'un maigre répertoire de numéros : agenda, photos personnelles, e-mails

archivés... le tout pouvant être traité, partagé et accessible à des tiers.

Plus de services aussi, avec la possibilité d'héberger directement dans la carte une partie de ceux que vous choisirez vous-même dans le « catalogue » de l'opérateur. Ou encore une partie « allégée » de ces services, vous permettant une utilisation hors connexion, donc plus économique. Le tout bien sûr en parfaite sécurité et confidentialité de vos informations... Tous les acteurs de la carte à puce sont donc en ébullition : Gemplus vient d'annoncer sa gamme de cartes Sim 3G et a passé un accord avec FTM pour développer un système de paiement sécurisé inviolable. Les trois grands acteurs (Gemplus, Oberthur et Schlumberger) s'associent pour rendre les cartes parfaitement compatibles entre elles (avec la technologie Java), etc. La navigation dans les services de demain passera par une bonne carte...



La géolocalisation en 5 points

1. Demande de localisation à partir d'un mobile Wap.
2. Requête de localisation par le réseau.
3. Échange de SMS entre le réseau et le mobile (l'utilisateur ne visualise pas encore le résultat de sa demande).
4. Coordonnées de localisation (latitude, longitude).
5. Réponse géolocalisée lisible sur l'écran du mobile. Exemple : « Vous êtes à 200 mètres de l'Opéra Bastille ».

Source: Web Cell

La géolocalisation a de l'avenir

La géolocalisation ? de nombreuses sociétés ont bien compris l'utilité de ce service qui va, dans un avenir proche, devenir un outil indispensable lors de nos déplacements. Mais qu'apportera-t-il concrètement aux utilisateurs de téléphone portable ? Savoir à tout moment où se situe le commerce le plus proche du lieu où l'on se trouve, connaître la position d'un

ami (si la personne est consentante), etc. Tout ceci deviendra possible grâce à la localisation GSM. Le réseau pouvant déterminer à chaque instant l'endroit où le mobile est positionné (à la cellule près), le système indiquera donc où vous êtes approximativement, mais ne transmettra pas votre position exacte. La société Web Cell l'a bien compris en réalisant un partenariat

avec Bouygues Telecom. Lequel permettra aux abonnés – à condition d'avoir acheté un pack doté d'une carte Sim Tool Kit adéquate – de connaître de tels services d'ici quelques mois. Une opération totalement transparente pour l'utilisateur qui, depuis un site Wap, pourra connaître, par exemple, la position d'un restaurant, une fois que le serveur de l'opérateur l'aura

localisé. On estime la précision de ce système à environ 100 mètres dans les centres villes contre moins de 1 000 mètres en zone rurale. Cependant, un problème se pose : la protection de la vie privée liée à de tels services. Une chose est sûre, opérateurs et utilisateurs sont d'accord au moins sur un point : le consentement de la personne sera obligatoire.

ABONNEZ-VOUS !



Offre découverte

mobiles
magazine

**3 mois (3 numéros)
69 F seulement !**

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 retourner sous enveloppe non-affranchie et accompagné de votre règlement à *Mobiles magazine* / Oracom - Libre réponse 72422 - 94209 Ivry-sur-Seine fax : 01.49.60.10.55 ou par téléphone 01.49.60.10.39.

☐ Oui, je m'abonne à *Mobiles magazine* pour 6 mois (6 numéros) - 140 F seulement, au lieu de 168 F (prix de vente au numéro)

NOM	PRÉNOM	SOCIÉTÉ
N°	RUE	
CODE POSTAL	VILLE	
TÉLÉPHONE	E-MAIL	
Date et signature obligatoire :		
Je règle aujourd'hui par : chèque bancaire ou postal à l'ordre de Mobiles magazine / ORACOM ou par Carte Bleue, Visa ou ECMC		
numéro : _____ expire fin : _____		

Les transports en se mobilis



Dans le Météore (la ligne 14 du métro parisien), les mobilophiles peuvent communiquer en toute liberté.

« Je t'appelle du train... »
Après la rue, ce sont les transports
en commun qui sont peu à peu
investis par les téléphones portables.
Regard sur cette double mobilité.

« J'en avais surtout
marre de prendre le
train : tous ces gens
avec leur portable, c'était insup-
portable » : voici comment Barnie,
alias Fabrice Luchini, explique à
sa femme pourquoi il est ravi de
cesser de faire quotidiennement
l'aller-retour entre Calais et
Londres dans le film *Barnie et ses*

petites contrariétés. Certes,
quelques irréductibles protestent
encore, mais la plupart d'entre
nous sont ravis de posséder un
mobile pour justement pouvoir
communiquer à tout moment et
en tout lieu, même s'il s'agit d'un
train ou d'un RER.

Les trois opérateurs français sont
unanimes sur ce point : leurs

commun ent !

abonnés leur demandent de pouvoir utiliser plus facilement leur mobile dans les transports en commun. Se pose alors le problème des moyens techniques à mettre en place pour leur rendre ce service et, surtout, il faut dès lors s'assurer qu'en plus d'être possibles, les communications soient de bonne qualité. Les opérateurs travaillent donc, individuellement ou ensemble, avec nos transporteurs. État des lieux des transports en commun dans lesquels vous pouvez ou pourrez utiliser votre mobile.

SNCF : LES TGV S'Y METTENT !

Les voyages en train ou en TGV durent souvent beaucoup plus

longtemps que ceux effectués dans les autres moyens de transport en commun. Il apparaît donc presque indispensable de permettre aux usagers des trains de se servir de leur mobile, que ce soit pour travailler, comme beaucoup de gens le font lors de leurs déplacements ou pour passer le temps. Et qui d'entre nous n'a pas un jour passé un appel pour prévenir d'un retard de train ! La SNCF a donc décidé d'aménager des espaces dédiés à la téléphonie dans ses trains. Le TGV Paris-Méditerranée qui va être inauguré en juin prochain sera ainsi doté de trois de ces lieux. Les autres TGV et les trains Corail en seront peu à peu pourvus, au fur et à mesure de leur rénovation (2003 pour le TGV Atlantique, par



Dans le métro, à Paris, les stations couvertes ont été équipées conjointement par la RATP et les opérateurs.

© RATP Jean-François Mauboussin

exemple). En revanche, la SNCF estime qu'il appartient aux seuls opérateurs de faire en sorte que leurs services soient accessibles.

La tâche de ceux-ci en la matière est donc conséquente : si aucune infrastructure spécifique n'est mise en place pour l'utilisation des mobiles dans les trains – Corail ou de banlieue – il n'en va pas de même pour les TGV. Il est, en effet, possible de téléphoner depuis les trains dont le trajet est couvert par les réseaux des opérateurs et c'est l'amélioration progressive de ces derniers qui permettra, au final, de téléphoner depuis n'importe quel train.

Les spécificités du TGV impliquent, en revanche, l'édification d'infrastructures dédiées. Sa vitesse réclame ainsi une installa-

tion de relais plus dense pour que le mobile ait le temps d'accrocher la cellule puis de passer à la suivante. Il faut également tenir compte de la topographie des zones : la couverture des longs tunnels nécessite, par exemple, l'installation d'infrastructures particulières à l'intérieur. Les opérateurs doivent donc investir pour que leurs clients puissent utiliser leur mobile dans les TGV : Bouygues a, par exemple, démarré en mars 2000 un programme de déploiement de son réseau dédié aux TGV. Le 3^e opérateur nous a assuré qu'avec la mise en place de 190 nouvelles antennes, ses abonnés pourront téléphoner depuis n'importe quel TGV dès le second semestre de cette année. En attendant, les voyageurs se précipitent



La SNCF équipe ses TGV d'« espaces communication » dédiés aux mobiles. La spécificité de ces trains (leur grande vitesse) oblige à des infrastructures spécifiques en matière de réseaux.



© SNCF-CAV Michel Henri

© SNCF-CAV Jean-Jacques d'Angelo



Le mobile est toujours prohibé dans les avions.

En avion, faute de GSM...

« L'usage de téléphones portables est strictement interdit à bord, ils doivent être éteints jusqu'à votre arrivée à l'aéroport » : vous n'êtes pas sans savoir que les mobiles sont interdits d'avion car ils peuvent provoquer des interférences avec l'ensemble du matériel électronique aérien. « Un avion, c'est un véritable ordinateur volant », nous explique-t-on chez Air France. L'émission et la réception d'ondes par des mobiles allumés pourraient, par exemple, perturber les systèmes de navigation et dévier les cartes. Alors, « bien que rien n'ait été prouvé, on ne prend aucun risque », poursuit-t-on chez Air France. S'il est exact qu'aucun accident d'avion lié à l'utilisation de mobiles n'ait encore été relevé en France, cela s'est hélas déjà produit dans d'autres pays. Il est donc impératif de s'abstenir.

sur leur mobile dès que le train s'arrête en gare...

RÉSEAUX URBAINS : BIENVENUE AUX MOBILES

Pour les transports en commun de ville, il faut distinguer ceux où les mobiles fonctionnent automatiquement, à l'image des trains, de ceux qui ne sont pas couverts a priori par les réseaux GSM, soit les moyens de transports souterrains. Il est ainsi évidemment possible d'utiliser un mobile depuis les bus mais aussi depuis les parties aériennes des RER et des métros, quand ceux-ci en comportent. Pour le reste des lignes, l'utilisation de téléphones portables implique l'accord du transporteur pour que soient installées les infrastructures spécifiques nécessaires par les opérateurs, si tant est que ces derniers en aient également la volonté.

Ainsi, dans la région parisienne, la RATP a jugé bon de permettre à ses usagers de téléphoner depuis l'ensemble de son réseau : stations et lignes, de RER comme de métro. Elle a passé un accord avec les trois opérateurs dans ce but : les lignes souterraines seront couvertes au fur et à mesure de leur rénovation, suivant un programme de déploiement régulier prévu pour durer 6 ans. Ce programme a commencé, en toute logique, par l'équipement des lignes et stations les plus empruntées par les voyageurs – celles qui absorbent 60 à 70 % du trafic annuel seront couvertes d'ici à 2 ans –, exception faite de la ligne de métro 14 (le Météore) dont les stations ont été couvertes très peu de temps après son ouverture. Aspect original de cet accord : une seule et unique borne couvre une

zone et les investissements requis sont cofinancés par la RATP et les opérateurs. Outre la réduction des coûts pour chacun d'eux, cela permet de ne pas dénaturer les stations et tunnels par de multiples installations.

Un cas d'école pour les autres villes dotées de métros ? Rien de moins sûr car « les retours montrent que cela fait autant de malheureux que d'heureux », nous indique M. de Beaulaincourt, directeur opérationnel de la Semcar, le maître d'ouvrage du VAL, le projet de métro pour Rennes. Résultat : là-bas, la mise en place de dispositifs pour téléphoner depuis les rames dans les tunnels ou depuis les stations n'est pas prévue. Comme le trajet des usagers comptera, en moyenne,

4 à 5 stations, soit 4 à 5 minutes, on estime qu'« on peut se passer de son GSM pendant ce temps-là ». Voilà donc un problème vite réglé... Du côté de la Semcar, on reconnaît, néanmoins, que le temps d'attente entre 2 rames pendant les heures creuses (6 minutes) est suffisamment long pour qu'il soit utile de pouvoir téléphoner depuis les stations. Heureusement, 8 d'entre elles (sur 15) sont peu profondes et devraient donc autoriser le fonctionnement « naturel » du GSM. M. de Beaulaincourt précise, enfin, que des moyens techniques vont être mis en place pour qu'il soit possible d'appeler les secours par un système de radiocommunication et que ceux-ci incluront peut-être (mais pas nécessaire-

ment) l'utilisation des téléphones mobiles dans leur mode de fonctionnement.

SAVOIR-VIVRE MOBILE

Enfin se profile – légitimement – la crainte de nombreux usagers des transports en commun : celle d'être constamment dérangé par des sonneries intempestives ou des conversations privées hurlées dans un mobile lors de leurs déplacements. Une appréhension d'autant plus légitime qu'aucune régulation dans ce domaine n'existe, sauf « celle du savoir-vivre mais elle n'est pas partagée par tous ». Alors, à la SNCF, « on compte sur le civisme des gens pour qu'ils ne dérangent pas les autres, qu'ils téléphonent avec discrétion ». Car, s'il pourra y avoir « une éventuelle intervention des contrôleurs » pour inciter les mobilophiles à se rendre dans les espaces dédiés à la téléphonie, ils « n'auront pas de légitimité pour interdire ». Chez Eurolines, pas de règles préétablies non plus : ce sont les usagers qui s'autorégulent mais, « généralement, le portable est très bien toléré et tout le monde s'en sert ».

Seule la RATP précise participer « avec les opérateurs, à la promotion du savoir-vivre pour l'utilisation du portable dans un lieu public fermé ». Mais, vérification faite, seul SFR exprime sa volonté d'agir en ce sens. Chacun de ses nouveaux abonnés reçoit ainsi un guide qui lui suggère d'adapter l'utilisation de son mobile à son environnement, en pensant par exemple à activer le vibreur... Espérons donc que les clients du 2^e opérateur suivent ces consignes et les transmettent aux autres adeptes du mobile !

Morgane Nicot

Dans certaines stations de RER, il est déjà possible de passer des appels. Bientôt, on pourra le faire sur l'ensemble du réseau RATP.



© RATP Didier Dupuy

SAMSUNG DIGIT^{all}
everyone's invited™

LES POINTS ACCESSOIRES



CELLULAND

22, rue Vavin
75006 Paris
Tél : 01 46 33 36 10

TRAVEL COM

120, boulevard Haussman
75008 Paris
Tél : 01 42 93 42 93

STARPHONE

12, avenue Franklin Roosevelt
75008 Paris
Tél : 01 53 76 05 00

REPAR'ACTION

22, avenue Parmentier
75011 Paris
Tél : 01 43 38 09 00

PHONE CENTER

149 bis, rue Saint Charles
75015 Paris
Tél : 01 45 79 40 11

TELECOM STORE

66, rue de la Pompe
75116 Paris
Tél : 01 45 04 94 94

WINCELL

195, avenue de Versailles
75016 Paris
Tél : 01 45 25 68 68

MOBILE HOUSE

146, rue de Courcelles
75017 Paris
Tél : 01 42 27 18 18

TELECOM STORE

17, rue du Général Leclerc
92130 Issy Les Moulineaux
Tél : 01 47 36 80 66

ESSEM PRECISION

72, rue Louise Michel
92300 Levallois Perret
Tél : 01 47 30 41 00



SAMSUNG MOBILE PHONE

Distribués par : **SAN'AXE** SA

Batteries Li-ion



Chargeur de bureau



Chargeur de voyage



Kit piéton



Chargeur allume cigare



Kit data



Kit mains libres voiture



Bouygues Telecom délaisse L'UMTS au profit de la technologie Edge

Le pari (fou ?) de Bouygues Telecom

Face aux coûts trop importants, Bouygues Telecom a jeté l'éponge d'une candidature UMTS et ressort des cartons le standard Edge. Réelle alternative ou simple effet d'annonce de l'opérateur français ?

La nouvelle est tombée le 30 janvier dernier : Bouygues Telecom ne déposera pas, dans l'état actuel des choses, de dossier de candidature pour une licence UMTS en France. Après l'abandon du consortium Suez-Lyonnaise des Eaux Téléfonica, c'est donc au troisième opérateur français de se retirer de la course, laissant Orange (France Télécom Mobiles) et SFR seuls candidats parmi les quatre initialement prévus. Le gouvernement voit de ce fait s'envoler 65 milliards de francs (lire page 10). Un nouvel appel à candidatures, avec des conditions plus attractives, devra être lancé. Mais pourquoi un tel retrait ? Pour Bouygues Telecom, les

choses sont claires : « *Les conditions d'appel à candidatures sont dissuasives* ». L'opérateur n'est donc pas prêt à investir 32,5 milliards de francs pour l'acquisition d'une licence, sachant que, par ailleurs, la construction du réseau s'élèverait à 30 milliards de francs,

soit un coût total de plus de 60 milliards. D'autant que, selon l'opérateur, « [...] les progrès très importants et récents de la compression numérique permettent d'utiliser le GSM, avec ses complé-

ments GPRS et Edge, comme solution technologique pour le développement du multimédia mobile ». Le mot est lâché : Edge. Cette technologie est-elle réellement viable ou Bouygues Telecom

s'en sert-il comme d'un moyen de pression sur le gouvernement pour obtenir une licence de 3^e génération à moindre coût ?

DES DÉBITS « BOOSTÉS »

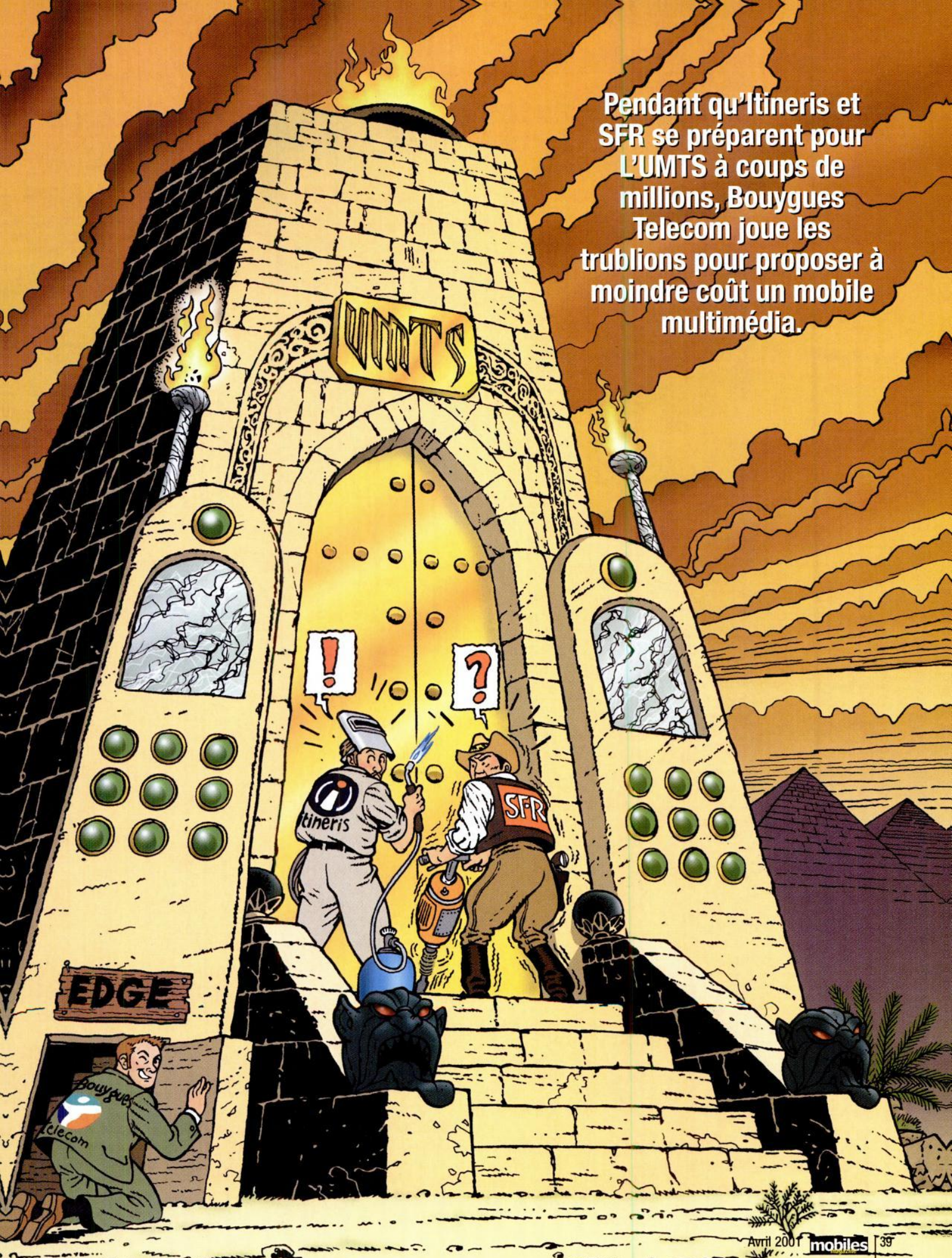
Inconnu du grand public, ce mode de transmission n'est pourtant pas nouveau. Edge (*Enhanced Data rates for GSM Evolution*), technologie dite de génération 2,5 transmet – à l'instar du GPRS – les données par paquets. Elle est donc le lien entre le GSM et le futur standard UMTS. Un tel mode de transmission permet d'être connecté en permanence au réseau mais de n'encombrer celui-ci que lors de l'envoi des données, contrairement au GSM (mode circuit) qui accapare un canal en permanence. La technologie Edge supportera ainsi le data (transmission de données), le streaming (de la vidéo allégée en

mode paquets) et les applications à une vitesse théorique de 384 kbps. En réalité, cette ultime évolution de la norme GSM permettra, selon Bouygues, des débits réels de 60 à 180 kbps (contre 9,6 kbps à l'heure actuelle). Grâce à cette technologie, ils seront trois fois plus élevés que ceux du GPRS (22 à 80 kbps) mais deux fois plus faibles que ceux de l'UMTS (144 à 384 kbps). De quoi largement répondre aux besoins des utilisateurs dans les années à venir : « *En 2002, pour transmettre de la vidéo, il suffira de moins de 20 kbps sur un mobile* », affirmaient les représentants de Bouygues lors de la conférence de presse expliquant le retrait de sa candidature.

Selon l'opérateur, le choix de ces technologies alternatives est le plus raisonnable, surtout quand l'on compare les coûts respectifs d'Edge et de l'UMTS. À en croire certains observateurs, une mise à

**Edge est
le lien entre
le GSM et le
futur standard
UMTS.**

Pendant qu'Itineris et
SFR se préparent pour
L'UMTS à coups de
millions, Bouygues
Telecom joue les
trublions pour proposer à
moindre coût un mobile
multimédia.



niveau du réseau au format Edge reviendrait à 10 milliards de francs pour Bouygues. En effet, seule une mise à jour logicielle du réseau est nécessaire, Edge étant l'évolution naturelle du GPRS. De quoi se concentrer sur des offres attractives pour le consommateur, indique-t-on chez l'opérateur. Autre atout, Edge ne nécessite pas l'acquisition d'une licence supplémentaire. Mais, attention aux phénomènes de saturation si l'on utilise les mêmes fréquences que celles du GSM ! Pour Bouygues, pas de problème, les progrès dans la compression numérique et les 10 000 stations de base de son réseau, prévues fin 2002, suffiront à absorber l'ensemble du trafic.

PREMIÈRE ÉTAPE : LE GPRS

Mais avant Edge, dont la mise en service est prévue pour début 2003, les opérateurs devront assurer celle du GPRS. Ce qui, malgré les prévisions, n'a toujours pas été fait et ce, après plusieurs reports successifs... Orange annonce un lancement au deuxième semestre 2001, SFR reste vague, prétendant attendre une plus grande offre de terminaux GPRS, quand Bouygues Telecom indique ouvrir ses services GPRS au début de l'année 2002. Bref, les choses ne vont pas aussi vite que prévu, laissant penser que l'arrivée de la norme UMTS en Europe n'est pas pour tout de suite. Une telle situation conforte le 3^e opérateur dans sa position. Celui-ci voit dans Edge un excellent moyen de proposer rapidement des services innovants à moindre frais. Et donc de satisfaire une clientèle lassée d'attendre une norme UMTS, certes prometteuse, mais qui risque de prendre du retard. Opérateurs et constructeurs sont conscients de ce manque de visibilité. Chez France Télécom Mobiles, on annonce l'arrivée de l'UMTS dans les principales agglomérations de l'Hexagone pour la fin 2002. L'extension du réseau de troisième génération se fera progressivement par la suite. Mais, « *reste à savoir si les constructeurs seront prêts à temps* », confie Guy Lafarge, directeur du marketing et de la communication de France Télécom Mobiles. Une chose est sûre, ces derniers repoussent chacun leur tour les dates de sortie de

Une histoire de génération

- **LA PREMIÈRE GÉNÉRATION (1 G)** était basée sur un système analogique. L'objectif était de fournir un système de téléphonie mobile à des abonnés en faible nombre. En France, le système Radiocom 2000, développé par Matra Communication dans les années 1980, fut exclusivement exploité par France Télécom à partir de 1986.
- **LA DEUXIÈME GÉNÉRATION (2 G)** fonctionne selon un système numérique. La norme la plus connue est le GSM (*Global System for Mobile communications*), dont l'innovation principale est l'introduction de la carte Sim. Le GSM a permis à ses utilisateurs d'avoir accès à plus de services (identification de l'appel entrant, double appel, etc.) et à accéder aux services de données. Les évolutions GPRS et Edge – permettant une transmission accrue, grâce à l'envoi des données par paquet – représentent la phase 2,5 G.
- **LA TROISIÈME GÉNÉRATION (3 G)** baptisée UMTS (*Universal Mobile Telecommunication System*) en Europe, se base sur le protocole IP. L'UMTS offrira des communications d'excellente qualité et ayant des débits élevés (d'où des utilisations de plus en plus ludiques des mobiles telles que la vidéo, par exemple).

leurs terminaux UMTS (pas avant fin 2002 pour Philips, contre fin 2003 chez Alcatel). Bref, tout le monde s'accorde à dire que les investissements sur l'UMTS vont être reportés et que le marché des terminaux ne sera donc pas dominé par les appareils UMTS avant plusieurs années (2007 selon Alcatel). Car, avant de construire de nouveaux téléphones, encore faut-il écouler les stocks : on parle de 40 millions de terminaux en attente, soit chez les constructeurs, soit chez les opérateurs. À se demander si l'Europe n'a pas boudé ce standard uniquement à cause des investissements déjà réalisés pour l'acquisition des licences de 3^e génération...

FRANCE TÉLÉCOM DUBITATIF

Reste tout de même le problème de l'éventuelle saturation du réseau que seul l'UMTS pourra pallier. Pour Guy Lafarge, la mise en avant d'Edge n'est qu'un prétexte : « *La volonté de Bouygues Telecom est d'obtenir une licence de 3^e génération et l'opérateur utilise Edge pour faire plier le gouvernement* », et celui-ci de renchérir : « *Ne tombons pas dans le panneau, Bouygues se sert d'Edge pour réduire le prix de la licence*

UMTS et non pour développer une technologie ». Pour France Télécom Mobiles, Edge n'est viable que dans les pays où les besoins sont réduits, ce qui n'est pas le cas des pays occidentaux. Cette technologie serait un réel atout pour les réseaux de petite densité avec un nombre d'abonnés restreint. Comme ceux des pays où le niveau de développement est moins fort sur le data que sur la voix (comme la zone Afrique, par exemple).

Sur le point de la compression numérique, l'opérateur historique est également très sceptique : « *Même si Bouygues Telecom affirme que les progrès de la technologie réduisent les besoins en capacité de débit, on parle d'un débit de 20 kbps en 2002, pour visionner de la vidéo sur un téléphone mobile. On se heurtera tôt ou tard à des problèmes* », souligne Guy Lafarge. En effet, même si cela fonctionne parfaitement en situation de test, on peut légitimement se demander ce qui se passera quand plusieurs milliers

de personnes utiliseront de tels services sur le réseau Edge... Il est vrai que, si le réseau de Bouygues est surdimensionné actuellement par rapport au nombre de ses abonnés, il risque de vite être saturé avec l'arrivée de ces nouveaux services. Pour Guy Lafarge : « *Bouygues Telecom ne peut pas construire une stratégie de long terme avec Edge. Pour la vidéo et les services de 3^e génération, il faut des fréquences supplémentaires et donc des licences* ». C'est un peu la quadrature du cercle...

Équipementiers et constructeurs, quant à eux, ne semblent pas avoir la même vision des choses. Pour Nokia, Edge sera bientôt disponible. Alcatel renchérit en annonçant développer « *des téléphones mobiles compatibles avec cette technologie si la demande est suffisante* », indiquait fin février Jacques Combet, président de l'activité terminaux mobiles du groupe. Face à de tels propos, Guy Lafarge ne cache pas son agacement. Dans le quotidien *Libération* daté du 6 février dernier, il réagissait même assez verbalement : « *Les équipementiers sont prêts à vous vendre n'importe quoi* ». Ambiance !

La stratégie de Bouygues peut toutefois se révéler payante si, comme le prévoient certains analystes, l'arrivée de l'UMTS est reportée à l'horizon 2004. Dans ce cas, l'opérateur français aura été le premier à faire goûter les joies du multimédia mobile, fidélisant par la même occasion un grand nombre d'abonnés à ses services. Mais, il paraît assez évident que

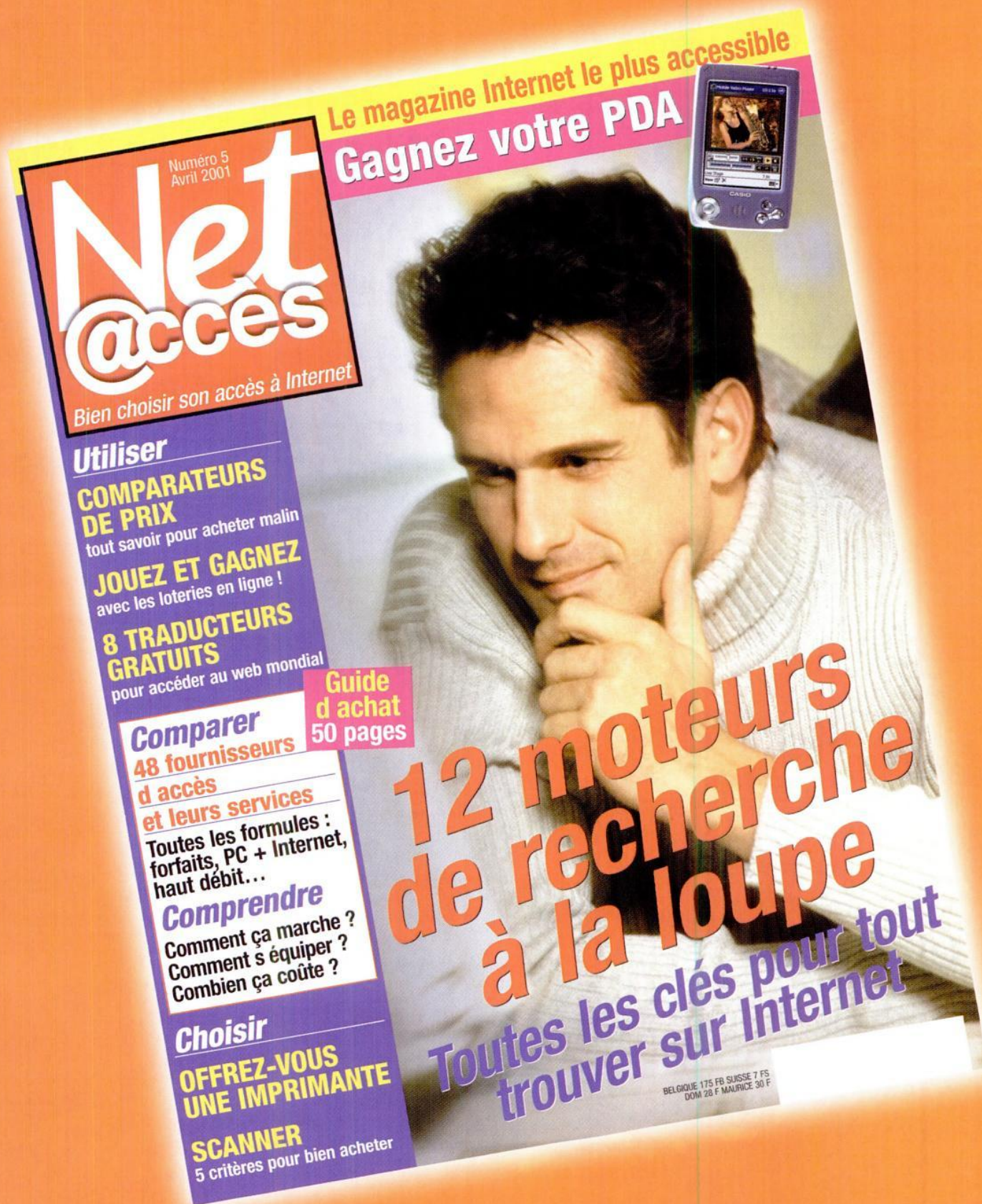
Edge étant une évolution du GSM, seule une mise à jour logicielle du réseau est nécessaire.

Bouygues Telecom se réserve la porte de sortie, en indiquant à qui veut l'entendre que l'acquisition d'une licence de 3^e génération serait toujours envisageable mais à un prix plus raisonnable. Edge est donc sans doute un effet d'annonce.

Pour le savoir, il faudra attendre le deuxième appel d'offres prévu par le gouvernement...

Pierre Mainguenaud

Le magazine Internet le plus accessible
Gagnez votre PDA



Net@ccès
Numéro 5
Avril 2001
Bien choisir son accès à Internet

Utiliser
COMPARATEURS DE PRIX
tout savoir pour acheter malin
JOUEZ ET GAGNEZ
avec les loteries en ligne !
8 TRADUCTEURS GRATUITS
pour accéder au web mondial

Comparer
48 fournisseurs d'accès et leurs services
Toutes les formules : forfaits, PC + Internet, haut débit...
Comprendre
Comment ça marche ?
Comment s'équiper ?
Combien ça coûte ?

Choisir
OFFREZ-VOUS UNE IMPRIMANTE
SCANNER
5 critères pour bien acheter

Guide d'achat
50 pages

12 moteurs de recherche à la loupe
Toutes les clés pour tout trouver sur Internet

BELGIQUE 175 FB SUISSE 7 FS
DOM 28 F MAURICE 30 F

Actuellement chez votre marchand de journaux

M-commerce (vos courses à portée de main)



Acheter toutes sortes de biens à partir de son mobile va sans doute devenir une pratique courante dans les années à venir.

On consommera bientôt à partir de son mobile aussi facilement qu'au supermarché et sans avoir recours à la Carte Bleue ! C'est d'ailleurs déjà possible...

Depuis que les consommateurs ont plus ou moins mordu à l'hameçon du e-commerce, les vendeurs de tout poil tentent de titiller les sens consuméristes de leurs clients en tous lieux et de solliciter leur pulsion d'achat à tout moment. L'arme utilisée est en l'occurrence le téléphone portable. Pour l'acheteur, pas de duperie possible car personne ne lui force la main. Au contraire, c'est de son propre chef qu'il peut profiter de l'aubaine auprès d'une cinquantaine de sites marchands sur le portail Wap de Mviva (le portail multiaccès de The Phone House). Depuis fin mars, cette galerie est accessible sur les mobiles Wap à la rubrique M-assistant. Analysant le probable succès du m-commerce, une étude du cabinet de conseil Accenture datée de février 2001, affirme que ce mode de consommation pourrait susciter un réel engouement même si l'Internet mobile n'a pas encore franchement, lui, séduit les Français. En effet, la dernière barrière à l'envol du m-commerce

vient de céder : le paiement sur le mobile sans Carte Bleue est désormais possible. Il était temps ! Pour la seule année 2000, la fraude à la carte bancaire avait en effet aug-

Le paiement sur le mobile sans Carte Bleue est désormais possible.

menté de 50 % essentiellement à cause des paiements en ligne ou par téléphone mobile. Des systèmes de paiements sécurisés ont ainsi été mis en place, tels que ceux de W-ha ou bien de DigitalRUM.

LE MOBILE POUR LES PETITS ACHATS...

La majorité des achats en ligne de contenus multimédias font transiter une multitude de faibles sommes (moins de 50 francs). Alors, pourquoi régler par Carte Bleue ? Ce moyen de paiement lourd pour des petits achats n'arrange pas non plus les marchands. D'où l'intérêt du système W-ha

permettant aux internautes d'acheter des biens et des services en ligne, grâce à seulement un mot de passe. W-ha, dédié à la vente de biens immatériels, est né de la collaboration de France Télécom avec Ipin, une start-up américaine spécialisée dans le système de paiement en ligne. « Nous sommes ce que l'on appelle une marque blanche : notre solution est ouverte et peut être mise en place chez d'autres opérateurs mobiles.

Nous sommes d'ailleurs actuellement en pourparlers avec des institutions et des établissements bancaires », précise Cyprien Godard, directeur de la branche européenne d'Ipin. Grâce à ce système, le mobiphile n'a qu'à entrer son login et le prestataire sollicité est rétribué instantanément. Quant à l'ambition de France Télécom, elle est claire : faire migrer près de 5 000 services marchands du Minitel sur le Net et sur le mobile d'ici à la fin 2003. Avant cette étape décisive pour la pérennité du m-commerce, la solution est testée sur le web par Club-Internet. En effet, depuis décembre 1999, les 300 000 abonnés de ce fournisseur d'accès à Internet peuvent acheter des produits Hachette, les livres numériques de 00 h 00.com et le journal *Le Monde*. Afin de « booster » la demande, Club-Internet a même choisi d'allouer la somme de 600 francs tous les deux mois à ses abonnés !

LE SHOPPING ASSISTANT

Certes, il est devenu assez courant de consommer à petite dose

sur le Net comme sur le mobile, toutefois, peut-on imaginer de faire toutes ses courses via son portable et de verser des « macropaïements » comme les appelle Olivier Thierry, PDG France de DigitalRUM ? Tout d'abord, quand bien même vous auriez la fièvre acheteuse, le m-commerce n'est véritablement pas encore entré dans les mœurs ! Sur les 3 100 personnes interrogées dans l'étude d'Accenture, seules

Le m-commerce n'est véritablement pas encore entré dans les mœurs !

15 % surfent en Wap sur leur mobile, et moins de 1 % effectuent leurs achats par ce biais. Les raisons avancées sont surtout techniques : le coût, la taille réduite de l'écran et la lenteur des services sont souvent invoqués. Est-ce que les produits immatériels comme la musique et les jeux seront plus vendus sur le mobile que les biens physiques ? Pas sûr, car le Shopping assistant pourrait bien renverser la tendance. En effet, DigitalRUM déclare lancer le 1^{er} outil complet pour « aider les consommateurs à prendre les bonnes décisions d'achat ». Ce supermoteur de recherche conçu par DigitalRUM est dédié à la vente en situation. La société internationale aborde le m-commerce de manière très pragmatique. Le Shopping assistant de DigitalRUM permet de comparer les prix d'un objet chez plusieurs marchands sur la base des prix pratiqués, mais aussi selon des critères plus élaborés comme la

Envie de fleurs ?



À la manière de ce qui se passe sur le Net, les services m-commerce du portail Mviva sont depuis peu disponibles sur votre téléphone Wap. À partir d'une galerie marchande virtuelle, vous accédez aux commerces de votre choix...

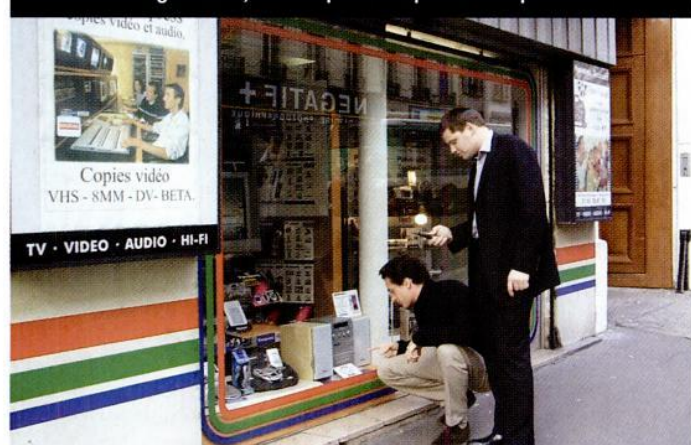


... pour, par exemple, acheter et faire livrer un bouquet de fleurs depuis votre mobile. De Mviva, vous vous connectez à M-shopping. Là, un panel de produits en ligne vous attend. Cliquez et vous êtes chez le fleuriste !



C'est là que le Shopping assistant de DigitalRUM peut vous être d'une aide précieuse, il vous permettra de faire le bon choix !

Le m-commerce permet d'acheter mais aussi, grâce à la solution de DigitalRUM, de comparer la qualité des produits.



comparaison entre plusieurs modèles, par exemple. Les informations sur un produit, demandées à l'aide d'un code barre ou d'une recherche textuelle, s'affichent en quelques secondes seulement. L'assistant peut également conseiller le client qui ne sait pas comment sélectionner son produit. Identifié au moment de l'ouverture de votre mobile par le mot de passe de votre opérateur et votre login personnel, le cellulaire devient un caddie en puissance. Encore faut-il retrouver sur le mobile la profusion du supermarché... Pour générer un tel sentiment d'abondance, DigitalRUM compte fédérer autour de son Shopping assistant de nombreux partenaires. Près de 50 enseignes

Le m-commerce pourrait bien devenir un adjuvant de l'achat classique.

devraient se trouver sur le portail de Mviva : Librairie on line, 123 Cinoche Net, Distribution, Wine and co, Cinéstore, Chateau champagne, Alapage... Mais, ces sociétés créées pour le Net et inconnues du consommateur plus habitué aux prestations des Carrefour, Auchan, Darty, Champion et consorts, ne risquent-elles pas de les rébuter ?

ACHETER AUTREMENT

Le m-commerce pourrait bien devenir un adjuvant de l'achat classique. Qui n'échangerait pas une demi-heure d'attente contre une place de cinéma en quelques pres-

sions sur son mobile ? Nul doute que l'usage du portable corrobore l'adage selon lequel « le temps, c'est de l'argent ». D'un autre côté, Olivier Thiery, de DitigalRUM conçoit le mobile comme un moyen de se faire plaisir à tout moment. « *Vous pensez à un morceau de musique que vous n'avez pas, vous en avez une forte envie, et, en quelques manipulations, vous pouvez l'acheter sans faire le tour des boutiques.* » La pulsion d'achat sera stimulée par l'intelligence des services proposés : rapides, originaux et faciles. Les experts de ce nouvel usage avancent qu'acheter sur le mobile doit se passer « *sans couture* », c'est-à-dire de manière extrêmement fluide. Idéalement, le wapernaut ne doit pas s'apercevoir qu'il surfe, qu'il consomme ni même qu'il compose son numéro de carte bancaire... puisqu'il n'y en aura pas besoin ! Au-delà du paiement sécurisé, les inventeurs de ce shopping virtuel affir-

ment avoir résolu « le problème que rencontre aujourd'hui le commerce en ligne », à savoir le manque d'informations sur les produits proposés. Le m-assistant pourra en effet fournir des informations dans l'instant sur un produit. Le m-commerce pourrait donc devenir à terme un véritable canal de distribution, dans un premier temps complémentaire à l'achat direct. Comparées à celles du Net, les courses avec le mobile pourraient être plus rapides et sans doute plus simples. Cette impression ne cessera de se confirmer avec l'ajout de visuels, les progrès de la localisation et des commandes vocales.

Séverine Cattiaux

Achats sécurisés

W-ha

Cliqué,
c'est acheté !

- Le service w-HA
- Les internautes
- Les marchands
- Les opérateurs
- Les partenaires

Cliqué,
c'est acheté

W-ha

Choisissez...
Téléchargez !

PIN

Contacts / vos questions

Evénement

W-ha ONLINE

W-ha sera présent au Salon ONLINE

L'atelier BNP Paribas/w-HA

► Cliquez si vous y êtes
► Sur le site

Ils ont déjà adopté w-HA

Decouvrez les marchands qui ont déjà intégré la solution w-HA

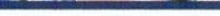
sur internet fixe et mobile,
pour des montants
de quelques euros

W-ha

Lorsque vous achetez des jeux ou des morceaux de musique, la solution W-ha vous évite de divulguer votre numéro de CB.

Lorsque vous achetez des jeux ou des morceaux de musique, la solution W-ha vous évite de divulguer votre numéro de CB.











Your Technology Company

Home | Company | Solutions | Customers | Partners | Press room | Investor relations | Contact Digital RUM

Press releases

2001-03-06
Digital RUM Requires Second Round Funding of \$16 Million from RUM Chile Ltd.

2001-02-16
Digital RUM Signs Forces With Local To Drive M-commerce Solutions

2001-01-16
French Leisure Portal Mirror Chooses Comcarthur™ from Digital RUM to power its site/content

2000-12-15
Digital RUM Expands Into Spain, Signing Telefonos Moviles Spanish Unit

Major

GROWTH

is anticipated in the new

M-Commerce

sector.

Digital RUM

offers you a unique

platform

to take advantage of this

opportunity



digitalRUM
enables you to reach your customers anywhere, anytime



digitalRUM
provides turnkey m-commerce solutions.



digitalRUM
brings the high street to your consumers 24 hours a day.

DigitalRUM propose, comme W-ha, un moyen de paiement qui évite d'avoir recours à un télépaiement par CB. Par ailleurs, vous pouvez comparer les produits afin d'être sûr que vous avez fait le bon choix...

Payer ses courses sur la facture de téléphone ?

Avant d'acheter sur son mobile, le consommateur devra se faire référencer comme client chez son commerçant ou le « responsable » de la galerie marchande (France Télécom Mobiles, par exemple...) afin d'être identifié à chaque connexion sur le mobile. Les informations restent confidentielles et ne seront communiquées qu'une seule fois : il s'agit de l'identifiant et du mot de passe de l'opérateur mobile, puis d'un login personnel. Le consommateur reçoit en échange un autre login qui lui servira pour chaque commande. Quant au vendeur, il lui suffit de s'abonner gratuitement au système de paiement virtuel pour lequel il a

opté. Le système W-ha se présente comme une ardoise qui enregistre les sommes dépensées et s'occupe de faire l'addition au moment de l'envoi de la note de téléphone. L'opérateur mobile se contente alors de l'ajouter à la facture de son abonné. Olivier Thiery, PDG France de DigitalRUM, reste sceptique quant à ce mode de paiement : « Rien n'empêche les opérateurs de faire figurer à terme les paiements sur les factures de téléphone, mais pour des paiements de cette taille (au minimum quelques dizaines de Francs), c'est quelque chose qu'ils se refusent à faire pour l'instant, pour des raisons essentiellement commerciales, même si

certain l'étudiant ». Ce qui explique qu'avec DigitalRUM, le paiement ne s'effectue pas sur la facture téléphonique – en tout cas pas encore – mais qu'il est encaissé de manière classique. Lorsque le client veut acheter, il rentre juste son identifiant et son code d'accès et il confirme la transaction. Le paiement sera alors effectué en fonction de l'option qu'a retenue l'utilisateur (paiement par carte bancaire, chèque à réception, etc.). Il n'y a cependant pas de transmission du numéro de carte entre le téléphone et la plate-forme de DigitalRUM, donc pas de risque de fraude.

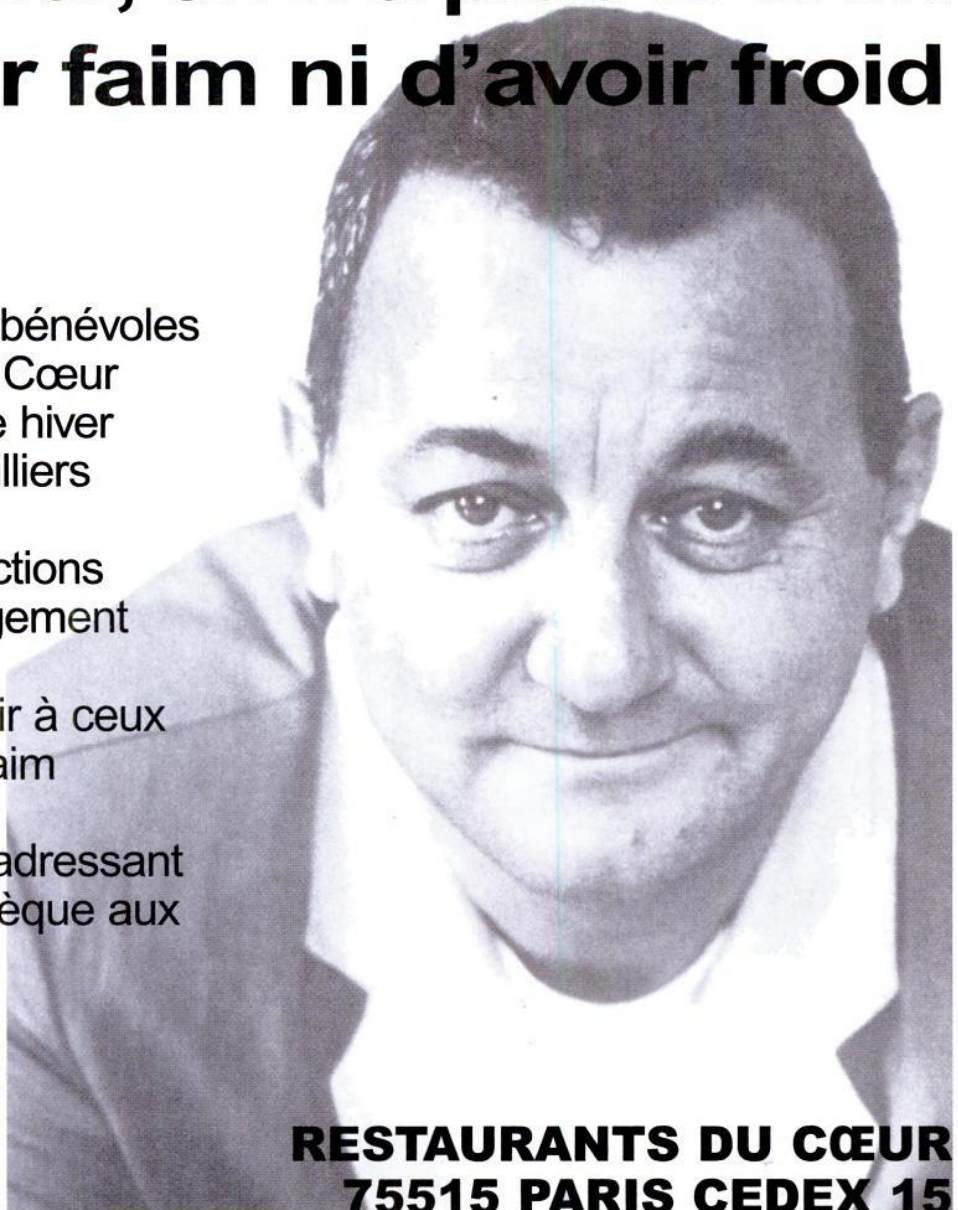
Aujourd'hui, on n'a plus le droit Ni d'avoir faim ni d'avoir froid

Pour permettre aux bénévoles
des Restaurants du Cœur
de distribuer chaque hiver
des centaines de milliers
de repas par jour...

Pour soutenir nos actions
d'insertion, d'hébergement
et de formation...

Pour redonner espoir à ceux
qui souffrent de la faim
et de l'exclusion...

Rejoignez-nous en adressant
vous aussi, votre chèque aux



RESTAURANTS DU CŒUR
75515 PARIS CEDEX 15

Vous recevrez un reçu
fiscal vous faisant béné-
ficiaire d'une réduction
d'impôt sur le revenu
correspondant à 60% de
votre don jusqu'à un
montant fixé chaque
année par la loi de
finances

2.070 Francs
sur le revenu 1999



En 1999/2000
550 000
REPAS PAR JOUR
dans **2 000**
CENTRES
avec **40 000**
BÉNÉVOLES

remercient vivement

Mobiles magazine

de s'associer à leur action en leur offrant cet espace.

La suite en images

La vidéo depuis le mobile, tout le monde en rêve, même si, pour l'instant, ce n'est possible qu'en théorie...

Lorsque l'on vous parle de vidéos à consulter depuis votre mobile, vous pensez sans doute que l'on vous décrit, une fois de plus, les applications dont vous pourrez profiter grâce au GPRS et, surtout, à l'UMTS. Plusieurs initiatives tentent pourtant de montrer comment un téléphone portable peut d'ores et déjà se transformer en terminal de visionnage...

Pour ce faire, il faut que collaborent les quatre d'acteurs concernés par le développement des applications visuelles sur les mobiles : les fournisseurs de contenus, les opérateurs, les constructeurs et les sociétés qui élaborent des solutions de diffusion de vidéos sur les mobiles. Ce sont ces dernières qui fédèrent les 3 premiers acteurs puisque leur solution comprend la prise en charge de 3 étapes : le codage du contenu visuel, sa transmission à travers les réseaux cellulaires et sa lecture par le terminal de l'utilisateur. Les éditeurs de solutions vidéo doivent donc convaincre les fournisseurs de contenus que leurs produits trouveraient un nouveau public s'ils étaient rendus compatibles

avec les mobiles, les constructeurs de téléphones que leurs terminaux seraient plus attractifs pour les consommateurs s'ils leur permettaient d'accéder à de la vidéo et, enfin, convaincre les opérateurs que leurs abonnés seraient d'autant plus satisfaits et donc fidèles s'ils leur offraient ce type de services.

UN FORMAT STANDARD EXISTE

Concernant le format des vidéos destinées aux mobiles, un standard de compression a déjà émergé, le MPEG-4 (*Motion Pictures Expert Group 4*) qui adapte la qualité vidéo aux faibles débits de transmission et qui est ouvert : il peut donc servir au traitement de contenus vidéo de toutes sortes. Exception faite, évidemment, de ceux édités sous des formats propriétaires tels que QuickTime ou RealVideo. Ce qui semble particulièrement problématique dans la mesure où la majorité du contenu vidéo du web passe par l'un ou l'autre de ces formats. Sauf que « le contenu vidéo diffusé sur des téléphones portables doit se distinguer de celui auquel

on accède depuis Internet », nous explique Patrick Parodi, responsable du développement Europe de Packet Video, l'une des sociétés qui ont élaboré une plateforme logicielle pour l'accès à la vidéo depuis les mobiles : « Nous travaillons avec les fournisseurs de contenus pour que ceux-ci soient plus riches que ceux du web. Ils doivent, par exemple, tirer profit des possibilités issues de la géolocalisation, être personnalisés... »

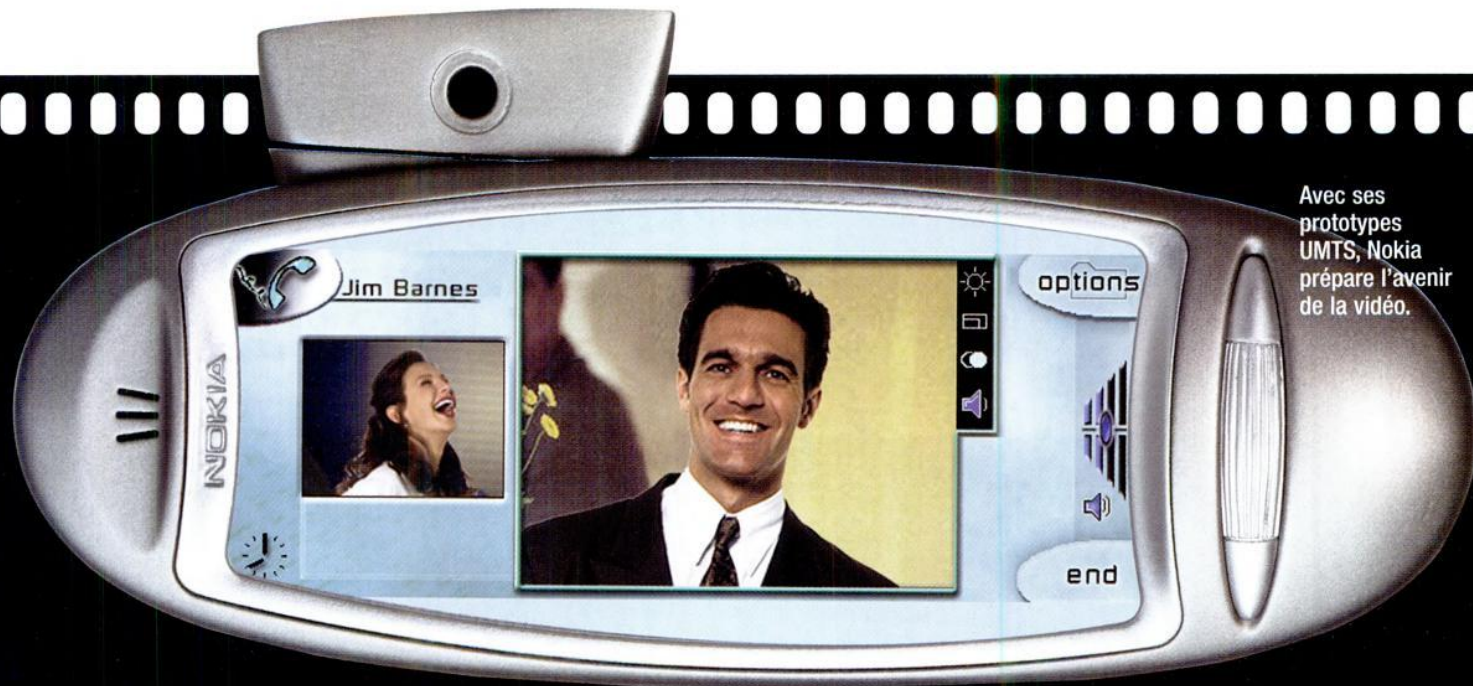
On peut en effet imaginer de nombreux usages de la vidéo sur les mobiles : visionnage d'actualités ou d'événements sportifs,

de clips, de bulletins météo, de bandes-annonces de films, de vidéoconférences, etc. D'autant plus alléchant, alors ? Surtout que « tous les fournisseurs de contenus veulent faire du service mobile », nous assure Itay Gissin, directeur développement et marketing d'Emblaze, société concurrente de Packet Video et fondée par un ancien expert en technologie de l'armée israélienne dont on connaît les performances dans les applications high-tech. Hypothèse confirmée par la liste des partenaires fournisseurs de contenus de Packet Video, longue de 35 noms



Les écrans des mobiles de demain...

... vous permettent de regarder les infos ou des bandes-annonces de films...



dont Warner Bros qui crée des dessins animés dédiés aux terminaux mobiles. Sony Pictures et AtomFilms produisent également du contenu destiné aux mobiles.

UNE POSSIBILITÉ VIRTUELLE

Cependant, reste le problème épineux des limites des réseaux mobiles actuels. Le débit autorisé par le GSM n'est, en effet, que de 9,6 kbps, d'où le fait que seule 1,5 image par seconde peut être diffusée avec la solution de Packet Video. Celle d'Emblaze en diffuse

6 à 7 par seconde, mais cela reste bien peu puisque, pour mémoire, ce sont 24 images par seconde qui passent au cinéma. L'impact de la faiblesse de la vitesse de transmission se vérifie non seulement pour la diffusion continue et en temps réel (le streaming) mais aussi pour le téléchargement qui prend trop de temps pour ne pas être abandonné en cours de route. Eh oui, selon Oliver Valente, de Sprint PCS, « il faudrait au moins de 26 à 60 kbps pour avoir effectivement de la vidéo ». Résultat, de l'aveu même de Patrick Parodi, « la seule application de vidéo que

l'on peut envisager sur le GSM, c'est la vidéosurveillance ». Un champ d'utilisation bien étroit...

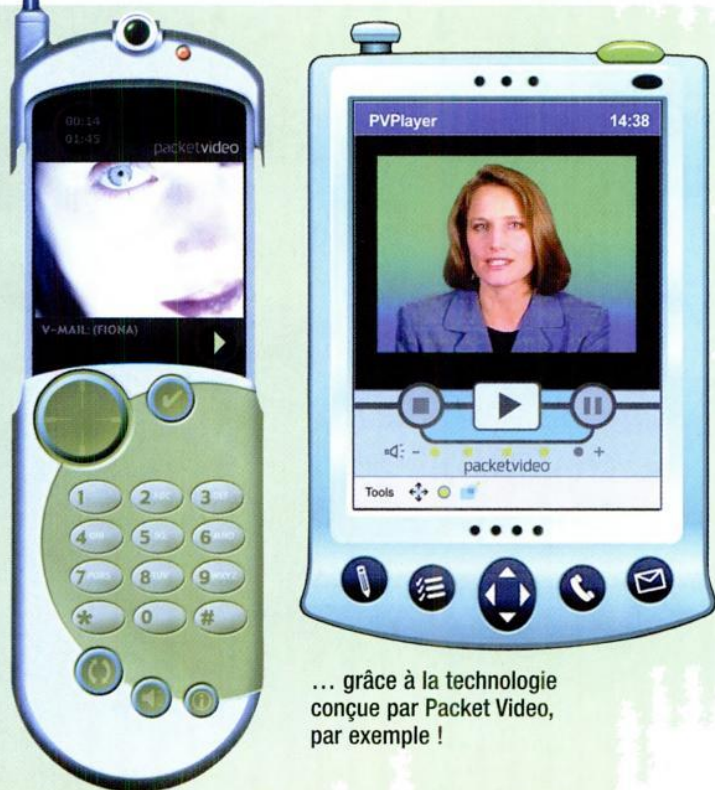
C'est pourquoi les opérateurs comme les constructeurs ont choisi d'ignorer la possibilité de diffuser de la vidéo sur les GSM. Il semble qu'en fait les déboires du Wap leur aient servi de leçon : ils ne souhaitent plus faire miroiter monts et merveilles à leurs clients tant qu'ils ne sont pas en mesure de tenir leurs promesses. En revanche, ils voient dans cette application un excellent moyen de promouvoir le GPRS : les débits de ce dernier devraient, effectivement, donner tout son sens à la vidéo sur les mobiles, laquelle pourrait devenir le fer de lance du GPRS. Du côté des opérateurs français, France Télécom Mobiles a ainsi déjà conclu un partenariat avec Emblaze pour « déceler les opportunités offertes par les applications vidéo pour les clients sur les réseaux GPRS et UMTS », explique Pascal Reiter pour l'opérateur historique. De la même façon, les constructeurs prennent bien soin d'annoncer que leurs terminaux GPRS supportent la vidéo : tel est le cas, par exemple, du mobile/PDA de Trium, le Mondo, ou de celui de Sagem, le WA 3050.

Pour profiter de la vidéo depuis nos mobiles, il nous faudra donc patienter jusqu'à l'avènement du GPRS...

Morgane Nicot

Une réalité pour les abonnés de NTT DoCoMo

L'opérateur historique japonais n'a pas failli à sa réputation d'avance sur ses concurrents : depuis décembre dernier, ses clients peuvent accéder à un service de distribution de contenus vidéo pour mobiles, M-Stage visual. « M » comme multimédia, mobile et movie (film), et « Stage » car c'est un service d'un nouveau genre, dont le public attend beaucoup, explique l'opérateur. Il propose donc à ses abonnés le contenu de 37 chaînes de fournisseurs, lesquelles conduisent à pas moins de 130 sous-menus. Il faut cependant préciser que ce service passe par le réseau PHS (Personal Handyphone System) qui, avec ses 64 kbps de débit vers l'abonné, équivaut à notre GPRS ! Par ailleurs, seul le mobile Eggy permet d'en profiter car il est doté d'une version pour mobiles du lecteur vidéo pour PC, Windows Media Player. Verdict ? Laurent Dugimont, responsable mobilité pour Microsoft France, nous assure que « le feed back est très bon : le public japonais est réceptif à ce type de service et la demande va croissante ». Il y a de fortes chances qu'il en soit de même chez nous !



... grâce à la technologie conçue par Packet Video, par exemple !

Sony CMD-MZ5

Avant-première

Le mobile Walkman

Vingt ans après le premier baladeur, Sony invente le mobile avec copie directe de CD. Séduisant !

Musical

Le Sony MZ5, petit frère du désormais célèbre Z5, permet la copie directe de musique à partir d'un lecteur de CD, par exemple.



Avec le CMD-MZ5, Sony mise, à l'instar des autres constructeurs, sur la convergence des produits en offrant un portable – dont la base est le fameux Z5 – enrichi d'une carte mémoire Memory Stick qui permet de lire jusqu'à 2 heures de musique. Pour cela, il vous suffira d'enregistrer vos morceaux préférés sur sa carte mémoire à partir d'un simple lecteur CD. Avec cet appareil hors norme, Sony apporte à l'évidence une réponse aux attentes du marché. Grâce à ce produit, nul besoin désormais de connexion PC. Ainsi disparaît le principal frein à la copie des morceaux musicaux. Autre constat : 90 % des foyers possédant un lecteur CD, c'est l'occasion rêvée pour Sony d'inventer la copie directe... Enfin, le constructeur répond au souhait des consommateurs : posséder un terminal convivial du style « plug and play ». Voici un avant-goût des possibilités de ce téléphone réellement enthousiasmant dont la sortie est prévue début mai. Mais, attention à son prix : 8 000 francs !

UN Z5 OBÈSE

Au risque de faire une comparaison simpliste, le MZ5 est un gros Z5. Car le petit dernier de chez Sony a pris 8 millimètres en épaisseur (90 x 49 x 30 mm) et se retrouve avec un poids de 110 grammes (contre 90 pour le Z5) mais, pas de souci, le MZ5 est agréable à tenir dans la main. Un tel volume s'explique par ses nouvelles fonctions musicales qui nécessitent un espace alloué à la carte Memory Stick. En effet, une fente située sur le dessus du terminal accueille la carte mémoire. De même, une entrée jack optique/analogique, présente sur le flanc du Sony, permet la fameuse copie directe. Pour le reste, on retrouve les caractéristiques du Z5 : forme assez carrée, revêtement gris métallisé avec quelques zones bleutées et clapet recouvrant la moitié de l'écran. En plus d'être actif, celui-ci vous laisse voir les informations dont vous avez besoin en permanence (GSM et musique). Toujours présent, le bien pratique Jog Dial aux

Perfectionné !

Nouveauté par rapport au Z5, deux nouvelles icônes – dont l'icône Musique – s'ajoutent au menu Extras du terminal.



5 dimensions (avant, arrière, rotation haut/bas et pression).

M COMME MUSIQUE

Que les choses soient claires, il ne s'agit pas là d'un mobile pourvu uniquement d'un lecteur MP3 comme le SGH-M100 de Samsung ou le SL45 de Siemens : le MZ5 est, lui, tira plusieurs formats de compression grâce à sa carte Memory Stick. C'est sur cette dernière que vous pouvez copier vos albums, soit par l'intermédiaire d'un cordon optique qui relie votre mobile à votre baladeur CD, soit par un cordon analogique qui relie votre mobile à votre Mini Disc ou à l'élément séparé de votre chaîne hi-fi. Grâce au format de compression ATRAC3 (taux de compression deux fois plus élevé que celui d'un Mini Disc), il offre une qualité de son extraordinaire. Seul regret : l'enregistrement se fait en temps réel, c'est-à-dire que sa durée est égale à celle du disque que vous copiez. Un adaptateur est également disponible en option si vous souhaitez

Grâce au Jog Dial, vous pouvez accéder aux commandes d'écoute d'un morceau, y compris le réglage des basses !



tez transférer sur votre carte mémoire des fichiers musicaux (MP3, WAV, WMA) stockés sur votre PC. La durée de vos enregistrements dépendra de leur qualité : vous pourrez choisir entre 66, 105 et 132 kbps pour écouter, respectivement, 2 heures, 1 heure 30 ou 1 heure de musique. L'ensemble des fonctions d'écoute (Lecture, Pause, Avance rapide, etc.) et d'enregistrement se font depuis le menu Extras, auquel s'ajoute 2 nouvelles icônes dédiées à l'écoute musicale et à la gestion de la carte Memory Stick. Le kit piéton permet, en mode Musique, les fonctions Lecture et Pause. Lorsque votre téléphone sonne, la musique se coupe automatiquement pour reprendre, après la conversation, là où elle s'était interrompue.

DU WAP AU RÉPONDEUR

Toujours à l'image du Z5, le MZ5 bénéficie d'un menu en carrousel proposant, entre autres, un répertoire de 500 contacts, qui associe à chacun 3 numéros, ainsi que 2 lignes de texte (adresses e-mail ou postale, par exemple). Également présent, le répondeur intégré pour tous les appels entrants et, nouveauté, la possibilité d'affecter à ce répondeur un groupe spécifique d'appels. Un agenda peut programmer jusqu'à 4 événements par jour et vous prévenir par alarme. Le logiciel T9 est également implémenté pour faciliter la rédaction des SMS, si ce que vous voulez écrire ne correspond pas aux messages préenregistrés. Toujours présent, le navigateur Wap (signé Microsoft

Les plus

- Enregistrement en direct
- Carte mémoire extractible de 64 Mo
- Wap et e-mail

Les moins

- Un peu compliqué
- Absence de port infrarouge

Pour qui ?

Pour les « Early adopters » qui sont prêts à investir 8 000 francs dans un produit très abouti, mais trop cher pour le commun des utilisateurs.

Mobile Explorer) et le gestionnaire d'e-mails compatible avec les serveurs SMTP et POP3. Fonction assez utile pour être soulignée, la capture d'écran qui vous permettra de visionner vos pages Wap hors connexion. Sans oublier les 4 jeux, très visuels. À chaque étape de ceux-ci le vibreur réagit et on joue avec le Jog Dial. On regrette toujours l'absence de port infrarouge.

CHIC MAIS CHER

S'agissant pour l'instant d'une préversion, nous n'avons pas pu tester son autonomie, ni sa sensibilité. Les autonomies annoncées par le constructeur sont de

Les caractéristiques techniques

Dimensions	90 x 49 x 30 mm
Capacité du répertoire	500 contacts + Sim
Autonomie	Non testée
Fax et données	Modem intégré

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- console de bureau
- cordon optique
- cordon analogique
- carte mémoire de 64 Mo
- casque stéréo et télécommande faisant office de kit mains-libres
- dragonne
- En option : chargeur allume cigare, kit mains-libres voiture, kit data

Batterie	standard
	Li-Ion 620 mAh
Poids	110 g
Autonomies	
• En appel	1 h 30 à 3 h 40
• En veille	30 h à 120 h

1 heure 30 à 3 heures 40 en communication, de 30 à 120 heures en veille et jusqu'à 6 heures en lecture musicale. En se qui concerne la qualité d'écoute, on constate un léger bruit de fond et des difficultés de compréhension en milieu bruyant.

Ce terminal ne sera jamais commercialisé en pack. Ne proposant pas un téléchargement direct de musique depuis un PC, son attrait est limité pour les opérateurs. De même, le prix du mobile a sûrement dû influencer leur décision...

Pierre Mainguenaud

vite dit, vite lu

✓ Après s'être fait remarquer avec la sortie du CMD-Z5, la firme japonaise revient avec un produit « image » destiné à un segment haut de gamme. Reprenant le look – avec quelques

millimètres et grammes en plus – et les fonctions de son frère aîné, le CMD-MZ5 offre la possibilité d'enregistrer ses titres préférés sur une carte Memory Stick de 64 Mo. Il suffit de connecter directement le mobile à votre baladeur CD, Mini Disc ou chaîne hi-fi et de procéder à l'enregistrement en direct sur la carte mémoire.

Les résultats de mobiles

Autonomie	Non testée
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	Non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆

Prix hors pack 8 000 F

Ayant testé une préversion du MZ5, nous ne sommes pas encore en mesure de lui attribuer une note technique globale.

Motorola T2288

Le « Basic Wap »

Commercialisé chez SFR sous l'appellation : « Le pack Wap », le T2288 est le terminal d'entrée de gamme idéal pour un premier accès à l'Internet mobile...

Depuis le temps que l'on vous parlait de la gamme Talkabout, il devenait urgent de présenter celui qui fut le premier de la série, le T2288, sorti en mai 2000. Pour la petite histoire, les produits Talkabout ont pour vocation – selon le constructeur – de permettre à l'utilisateur de rester en contact avec sa famille et ses proches en toutes circonstances. Si telle est votre préoccupation, ce téléphone est fait pour vous.

TRÈS CLASSIQUE

Il faut reconnaître à Motorola son goût pour l'innovation : lancement, en 1999, de la série « v », mise sur le marché de portables tribandes, etc. L'ensemble de ces événements nous ayant un peu fait oublier les modèles plus « classiques », nous avons décidé de vous présenter maintenant ce modèle basique mais honnête. Autant le dire tout de suite, ce n'est ni sa ligne ni ses fonctions

Les plus

- Navigateur Wap
- Écran de 5 lignes

Les moins

- Pas de vibreur
- Pas de répertoire interne

Pour qui ?

Pour les petits budgets qui veulent goûter au Wap.

Les caractéristiques techniques

Dimensions	130 x 47 x 27 mm
Capacité du répertoire	Carte Sim
Autonomie testée	98 h
Fax et données	Non

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigare
- kits mains-libres piéton et voiture
- batteries
- transformateurs

Batterie standard

	NiMH 700 mAh
Poids	140 g
Autonomies	
• En appel	2 h 20 à 3 h 30
• En veille	100 h à 135 h

qui vous surprendront. Le T2288 est un téléphone aux dimensions conséquentes (130 x 47 x 27 mm) et qui est loin d'être un poids plume : il accuse 140 grammes sur la balance. Sa coque bicolore donne un certain relief au mobile, qui est accentué par ses touches en caoutchouc, malheureusement trop souples et qui rendent la composition ainsi que la navigation dans les menus peu agréables. Dernière précision, les « boutons volume » situés sur le côté gauche du mobile permettent le réglage de l'écouteur, de la sonnerie et le défilement aisé de votre liste de contacts. Particularité du T2288, les trois piles rechargeables qui remplacent la batterie.

LE WAP À UN FRANC

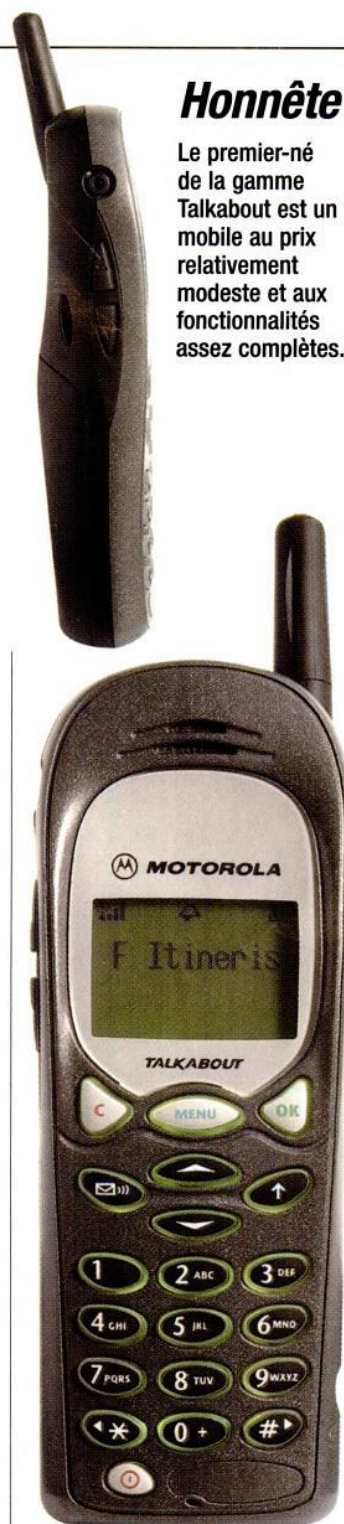
Un des atouts de ce portable bibande réside dans son prix : il

ne vous en coûtera qu'un franc pour acquérir le T2288 chez SFR ou 1 190 francs hors abonnement (plutôt intéressant pour ceux qui veulent découvrir le Wap !). Dans sa version, « Le pack Wap », la touche d'accès direct répondeur se transforme en une touche SFR dédiée aux services de l'opérateur (Wap, service client, suivi conso, etc.). Autre fonction devenue un classique chez le constructeur, le menu d'accès rapide. Ce dernier offre un accès immédiat à 9 entrées présentes dans le menu général (chercher nom, écrire message...), il est de plus personnalisable. L'envoi de SMS est bien entendu possible. Néanmoins, Motorola n'a pas jugé utile d'intégrer son logiciel de saisie prédictive, iTAP, à ce terminal. Au chapitre des fonctions non disponibles, notons l'absence de vibreur, de modem data/fax, de la fonction mains-libres, de réveil ou encore de l'affichage de la date et de l'heure. Attention, si vous aimez avoir sous la main tous vos contacts, le T2288 ne dispose pas de répertoire interne, vous devrez donc vous contenter de la mémoire de la carte Sim. Heureusement, on note la présence d'un écran confortable de 5 lignes ainsi que de certaines fonctions atypiques – telles que le réglage de l'intervalle de recherche du réseau – qui rendent ce Motorola sympathique. Alors, si un téléphone Wap aux fonctions de base vous suffit... le T2288 est fait pour vous.

Pierre Mainguenaud

Honnête

Le premier-né de la gamme Talkabout est un mobile au prix relativement modeste et aux fonctionnalités assez complètes.



Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★☆☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 71 / 100

Prix hors pack	1 190 F
Prix en pack (SFR)	1 F

Philips Azalis 268

En caoutchouc

Avec l'arrivée du printemps, l'Azalis adopte une robe plus futuriste et bénéficie de quelques améliorations. Un mobile toujours destiné à un public jeune.

Sortir une nouvelle version de l'Azalis cinq mois après le lancement du premier modèle, voilà qui ne semble pas gêner Philips outre mesure. En proposant depuis le mois dernier un nouveau modèle aux formes plus arrondies, le constructeur hollandais aurait-il eu des regrets sur le design de sa première mouture, l'Azalis 238 ? Une chose est sûre, l'Azalis 268 n'a rien à envier à son grand frère. Au contraire, il se voit enrichi de quelques fonctions qui plairont aux plus jeunes et surtout, il prend l'aspect d'un mobile « antichoc », ce qui est décidément très à la mode en ce moment (voir notre test du Siemens M35i en page 54). Mais l'Azalis 268 n'a que l'aspect de ce type de portables. En réalité, en aucun cas il ne résiste aux chocs, à la poussière ou encore à

l'immersion comme le permettent les Siemens M35i, Ericsson R310s, Nokia 6250 ainsi que le Sagem MW X1.

AMUSE ME !

L'Azalis 268 est le dernier-né de la gamme Amuse me !, laquelle mise avant tout sur la convivialité et la simplicité d'utilisation des appareils et vise un public plutôt jeune. Que ce soit la finition ovale de l'écran et de la touche de navigation ou l'arrondi des touches, tout est fait pour adoucir les formes et adopter un style moderne. De même, l'aspect caoutchouc (Philips préfère le terme anglais « rubber ») au niveau du cadre, de l'écran et des touches lui confère un look « tout terrain ». L'Azalis voit également son ergonomie modifiée : moins large et moins épais, sa prise en main est encore plus agréable. À noter que son poids de 99 grammes (contre 125 auparavant) y est pour beaucoup. Toujours aussi agréable : le rétroéclairage orange fluo de l'écran et des touches, le menu en carrousel cher au constructeur, ainsi que les fonctions vocales qui équipent les terminaux Philips depuis le lancement du Genie.

DES MÉLODIES TÉLÉCHARGEABLES

Grâce à la reconnaissance et aux commandes vocales, vous pouvez lancer un appel ou activer une fonction (Wap, vibreur, etc.). Un seul regret, vous serez limité à seulement 5 empreintes vocales

Contrairement à ce que son aspect laisse paraître, l'Azalis 268 n'est pas « tout terrain » !

Les résultats de mobiles

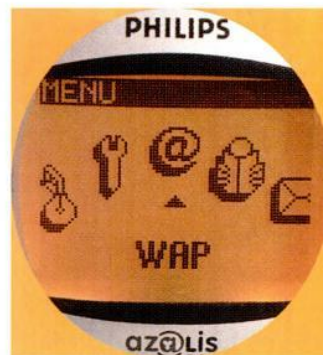
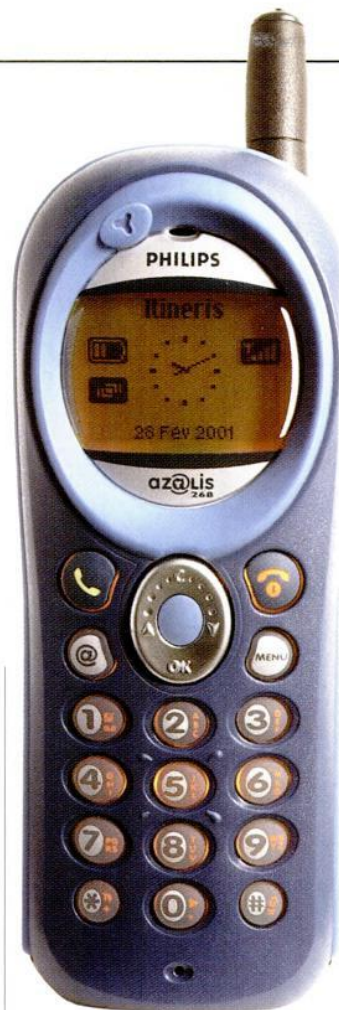
Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 77 / 100

Prix hors pack 1 490 F

! Directement accessible depuis la touche @ du clavier, le navigateur Wap vous proposera deux passerelles. On regrette la taille de l'écran (5 lignes) qui n'a pas évolué depuis l'ancienne version. Bien évidemment, le menu Messages offre l'ensemble des ce que l'on est en droit d'attendre : logiciel de saisie prédictive T9, possibilité de préenregistrer jusqu'à 10 messages et d'ajouter aux SMS 50 icônes exprimant la joie, la colère, l'amour, etc. La grande nouveauté vient de l'interactivité du téléphone. En effet, selon Philips, vous pourrez prochainement télécharger, en plus des 20 sonneries disponibles, des mélodies par SMS via le site de votre opérateur. Côté performance, l'Azalis offre une très bonne qualité d'écoute et aura tenu 128 heures à notre test d'autonomie. Disponible en bleu clair et bleu marine, il remplacera progressivement l'Azalis 238, son aîné. Son prix : 1 490 francs.

Pierre Mainguenaud



Toujours présent, le menu en carrousel de Philips.

Les plus

- Reconnaissance et commandes vocales
- Navigateur Wap
- Autonomie

Les moins

- Pas de répertoire interne

Pour qui ?

Ceux qui veulent un mobile convivial et complet.

Les caractéristiques techniques

Dimensions	119 x 42 x 20 mm
Capacité du répertoire	Sim
Autonomie testée	128 h
Fax et données	Non

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigare
- kit mains-libres piéton à reconnaissance vocale

Batterie standard

Poids	NiMH 670 mAh
Autonomies	99 g
• En appel	4 h
• En veille	350 h

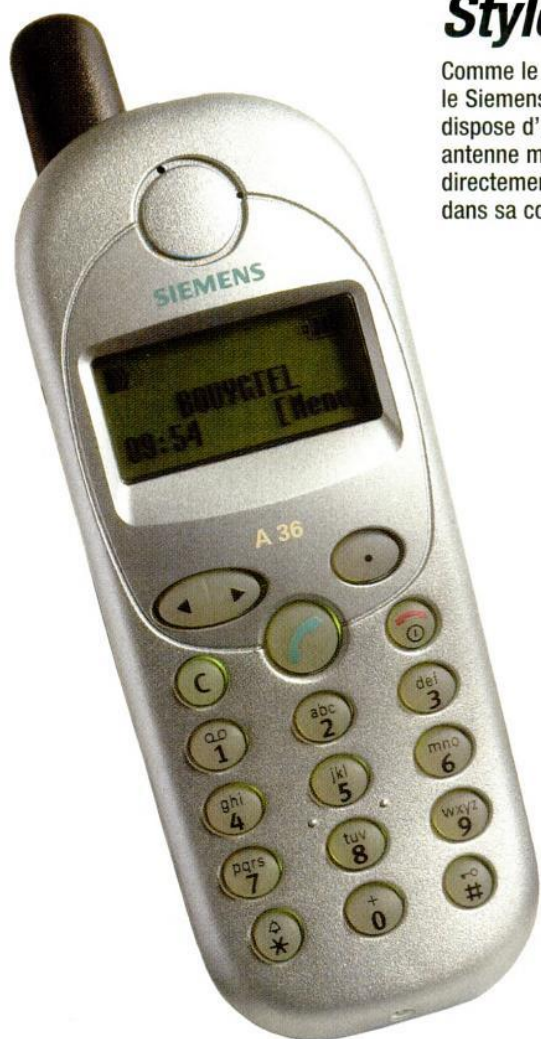
Siemens A36

Simple
&
efficace

Siemens poursuit son offensive sur la téléphonie. Après le C25 en avril 1999, le constructeur présente son digne successeur, l'A36, un bon mobile d'entrée de gamme.

Stylé

Comme le SL45, le Siemens A36 dispose d'une antenne moulée directement dans sa coque.



Vous avez décidé d'acheter votre premier portable ou d'équiper votre enfant. L'A36 a de quoi vous séduire. Vous n'aurez pas à vous soucier de l'Internet mobile, de la programmation de l'agenda, de la synchronisation avec un PC... Tout ça, c'est de la science-fiction. L'A36 n'a en effet qu'une seule raison d'être : vous permettre de téléphoner.

ERGONOMIQUE !

Au premier abord, ce mobile a une allure sympathique. Dessiné sur le modèle des C35 et S35, il présente des formes rondes qui lui assurent une excellente prise en main et un design très « tendance ». Son poids est certes un peu élevé (120 grammes), mais il ne dépasse que de 20 grammes les modèles les plus légers. Pas de quoi attraper des crampes ! Le clavier est d'une taille suffisante pour éviter aux doigts un peu épais de taper sur deux touches à la fois. Celles-ci sont en relief et caoutchoutées, afin d'assurer une frappe d'une précision diabolique. Une habitude chez Siemens, le verrouillage clavier par pression longue de la touche # ; vous pouvez donc glisser l'A36 sans risque dans une poche. Pour ce qui est de l'utilisation, au premier appel, vous constaterez l'excellence du haut-parleur, qui faisait partie des gros points faibles du S35. Siemens a bien rectifié le tir sur cette partie du téléphone, et c'est une très

Les plus

- Prix
- Ergonomie

Les moins

- Taille de l'écran
- Pas de fonction mains-libres
- Pas de jeux

Pour qui ?

Pour ceux qui veulent un premier téléphone mobile, et qui ne veulent pas s'encombrer de fonctions annexes comme l'agenda, la calculatrice...

bonne chose. Vous pouvez de plus augmenter ou diminuer le volume en cours de conversation, grâce à la touche de navigation munie de petites flèches en haut à gauche du clavier. En revanche, le terminal ne présente pas de possibilité d'écoute amplifiée. Dommage !

SEULEMENT 2 LIGNES

La réception est assez bonne en toutes circonstances. En revanche, l'écran est bien petit : 2 lignes seulement, c'est un peu juste pour les SMS ainsi que pour le répertoire. On accède à ce dernier de deux façons : par le menu ou depuis la touche d'accès direct située en bas à gauche de l'écran. Du fait de la petite taille de celui-ci, lorsqu'on recherche les noms, ils apparaissent un par un. Petite particularité : le répertoire vous autorise à stocker des codes de commande DTMF, par exemple votre numéro de téléphone fixe suivi du code d'interrogation à distance de votre répondeur. Apparemment, ça ne marche pas avec tous les répondeurs ! Le répertoire est en fonction de la capacité de la carte Sim, le téléphone ne possédant pas de mémoire interne. On note la présence de raccourcis clavier, qui permettent d'accéder aux principales fonctions du téléphone (la messagerie vocale, le répertoire, etc.).

ET LES JEUX ?

L'A36 donne bien sûr la possibilité d'envoyer et de recevoir des SMS. Là encore, la taille de l'écran ne vous facilite pas la tâche, en lecture comme en écriture. Une fois votre message tapé, vous pouvez l'envoyer à l'un des destinataires de votre répertoire ou taper directement son numéro. L'arrivée d'un message, SMS ou vocal, vous est signalée par une sonnerie et l'affichage d'un petit téléphone vibrant. En appuyant sur la touche de validation, vous avez alors accès directement soit au SMS, soit à la messagerie vocale.

En ce qui concerne les sonneries, le téléphone est correctement pourvu : vous avez le choix entre quinze mélodies très

Pour les peu bavards...



Deux lignes d'affichage, c'est insuffisant. Surtout que, lors de la rédaction d'un SMS, l'une d'entre elles est occupée par l'indication du nombre de caractères restants...



L'A36 peut être doté d'une carte Sim Tool Kit qui permet d'accéder au menu dédié de l'opérateur, le moyen le plus rapide pour obtenir les services de ce dernier.

supportables, avec réglage du volume pour chacune d'elles. Vous pouvez à tout moment désactiver la sonnerie par appui long sur la touche Étoile. Pour que le vibreur prenne le relais, vous devez aller l'activer dans le menu Sonneries.

Afin de pouvoir profiter de ce mobile en voiture – si toutefois vous disposez d'un kit mains-libres –, l'A36 intègre une fonction lui permettant de décrocher tout seul au bout de trois sonneries. Il dispose par ailleurs d'un kit mains-libres piéton. Pour finir, on peut regretter, sur un téléphone si simple et dont le design pourrait le destiner d'emblée à de jeunes utilisateurs, l'absence totale de jeux. Il est vrai qu'un petit écran ne se prête pas vraiment à ce genre d'utilisation... Mais des jeux auraient pu constituer un atout supplé-

mentaire pour un téléphone qui, avec quelques petites améliorations, aurait pu être parfait... et qui est un produit d'entrée de gamme plus qu'honorable ! Son prix : 199 francs en pack Bouygues.

Philippe Istria

Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 75 / 100

Prix en pack (Bouygues) 199 F

Les caractéristiques techniques

Dimensions	118 x 46 x 28 mm
Capacité du répertoire	Carte Sim
Autonomie testée	70 h
Fax et données	Non

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage ● chargeur allume-cigare ● kit mains-libres piéton et voiture ● batterie

Batterie standard

Poids	NiMH 600 mAh
Autonomies	120 g
• En appel	de 1 h 30 à 4 h
• En veille	de 60 h à 150 h

vite dit, vite lu

✓ L'A36, un téléphone très facile d'utilisation adapté à ceux qui cherchent un premier mobile. Il offre une bonne qualité d'écoute, est

Les formes rondes et la compacité de ce mobile rendent sa prise en main très agréable. Son poids, certes un peu élevé, reste tout de même raisonnable.

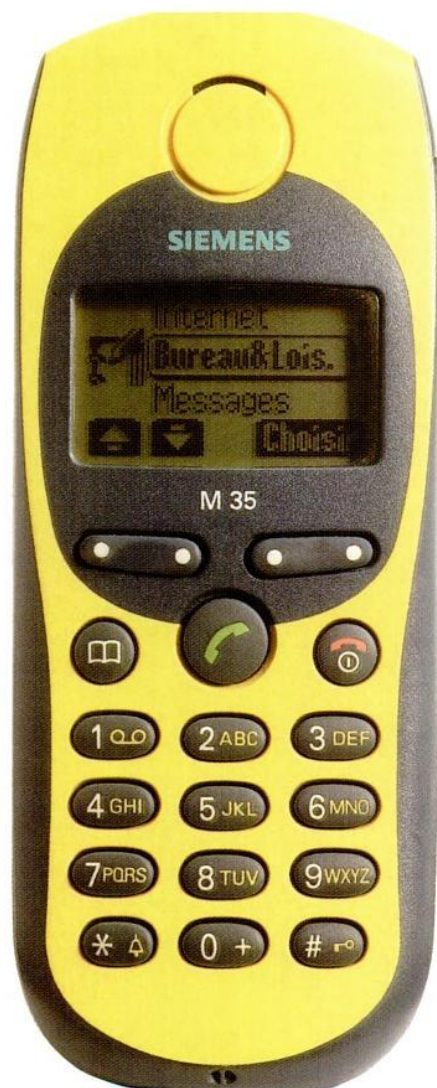


de surcroît pratique à utiliser, malgré l'absence de quelques fonctions assez utiles telles que l'écoute amplifiée, par exemple. Mais, à 199 francs en pack, on ne peut pas tout avoir !

Siemens M35i

Il ne craint rien !

Le M35i est le véritable 4 X 4 du GSM, résistant à la poussière, aux chocs et aux projections d'eau ! Compagnon de vos activités les plus risquées, il supporte (presque) tout...



Outdoor

Le Siemens M35i se destine aux utilisations en plein air ou dans des conditions climatiques difficiles.

De taille moyenne et d'allure sympa, le M35i est en fait la version « durcie » du C35i. Il s'agit donc d'un appareil qui est destiné à des utilisations en plein air et dans des conditions difficiles. Mais attention, n'allez pas le plonger dans l'eau pour voir s'il est vraiment étanche ! Il y a de fortes chances pour qu'il souffre du traitement... Le Siemens M35i peut résister à la poussière, aux chocs et aux projections d'eau. Traduction de tout cela : vous pouvez l'emporter pour faire le Paris-Dakar – ou, plus prosaïquement, sur une plage –, il supporte de tomber, et il peut prendre une averse sans rendre l'âme, à condition d'être essuyé bien vite après. Sa coque est donc plus résistante que celle d'un GSM normal, sa trappe de batterie est munie d'un joint, son clavier et son écran ont été rendus étanches. Il a été réalisé dans un plastique qui ne se raye pas. Résultat : il a pris un peu de poids (15 grammes par rapport au C35). À noter qu'il existe un modèle similaire, le M35, qui n'intègre pas, quant à lui, de navigateur Wap.

ACTIF

Si vous avez des activités parfaitement casanières, et que vos principales expéditions consistent à prendre l'autoroute du Sud, inutile de « loucher » sur ce

Les plus

- Tout terrain
- Ergonomie
- Design

Les moins

- Écran
- Système de fermeture du dos

Pour qui ?

Pour ceux qui pratiquent tous les loisirs « outdoors » où les appareils peuvent souffrir. Ce mobile se destine aussi aux personnes travaillant sur les chantiers, par exemple...

Très complet

Par rapport au Siemens A36 (testé dans ce numéro en page 52), l'écran du M35i présente, avec 5 lignes d'affichage, un bon confort de lecture.



GSM. En revanche, si vous pratiquez un sport de plein air, ou que votre profession vous entraîne à l'extérieur, n'hésitez pas, cet appareil est fait pour vous. Avec lui, vous n'aurez rien à craindre : j'ai même vu un M35i dans la boîte à outils de mon plombier, qui gisait au milieu des clefs à molettes et autres coupe-tubes sans sembler trop souffrir, si l'on excepte la présence de tâches de graisse sur sa robe jaune !

Quelques regrets pourtant : les touches du clavier auraient pu être plus grosses (pour pouvoir être manipulées avec des gants, par exemple). L'écran est un peu petit et le système de fermeture du dos (un verrou plastique) semble un peu fragile (un verrou de remplacement est d'ailleurs fourni). À noter que, par rapport au C35, l'antenne est devenue interne. Cela limite les risques de casse de cet appendice indispensable. Par ailleurs, l'arrière du M35i est recouvert d'une matière antidérapante, afin d'éviter les glissades intempestives.

FONCTIONNEL

L'interface des terminaux construits par Siemens est axée autour de 5 touches principales. Deux touches bidirectionnelles sont situées juste sous l'écran : elles permettent la navigation dans les différents menus. Trois autres touches, en dessous, donnent la possibilité de décrocher et de raccrocher et d'accéder directement au répertoire. Le M35i dispose de 100 entrées dans sa mémoire interne (noms et numéros). Il est aussi possible de transférer dans le répertoire le numéro d'un appelant.



Des profils d'utilisation peuvent être définis sur le M35i, selon l'environnement dans lequel vous vous trouvez.

L'accès au menu s'effectue par une pression sur la touche de droite. Nous sommes allés faire un tour dans le menu Sonnerie où nous avons trouvé une vingtaine de mélodies différentes, une sonnerie composable et, surtout, la possibilité d'attribuer un type de sonnerie à des groupes d'appelants (VIP), aux alarmes, aux messages ou aux informations. Ce qui permet – à l'oreille – de décider de prendre ou de rejeter un appel. Dans le menu Bureau et loisirs, on trouve le (désormais) classique agenda, mais aussi une calculatrice, un convertisseur de devises, un réveil, un chronomètre et même un compte à rebours avec signal sonore sur les trois dernières secondes !

LUDIQUE

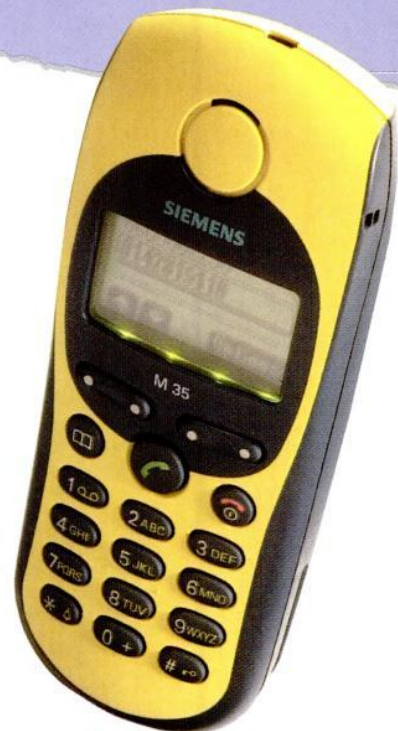
Même si la vocation du M35i est en partie professionnelle, il est équipé de 3 jeux qui peuvent vous aider à meubler une attente, par exemple. Pour les SMS, il se débrouille très bien aussi : il est équipé du logiciel d'écriture prédictive T9 qui facilite leur rédaction. Comme les autres modèles de cette marque, le M35i dispose d'un menu Conseil qu'il suffit de consulter en cas de doute ou lorsqu'on ne sait plus comment accé-

vite dit, vite lu

✓ Un bon appareil, destiné à des utilisations en plein air. Il dispose de la très agréable ergonomie des produits Siemens.

Ainsi que de tout ce que l'on peut attendre d'un GSM moderne. Avec le M35i Siemens vise une « niche » du marché où sont déjà présents trois autres constructeurs (notamment Ericsson avec son R310s).

Un mobile à la fois résistant et convivial intégrant toutes les fonctions indispensables au mobilophile averti.



Les caractéristiques techniques

Dimensions	118 x 47 x 22 mm
Capacité du répertoire	100 + Sim
Autonomie testée	75 h 30
Fax et données	Oui

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigare
- kit mains-libres piéton et voiture
- batteries

Batterie standard

Poids	125 g
Autonomies	

• En appel	de 1 h 30 à 5 h
• En veille	de 50 h à 180 h

der à une fonction. Enfin, il est possible de créer des profils d'utilisation. Chacun de ces profils correspondant à une utilisation particulière : par exemple vous pouvez créer un profil réunion, et décider que le vibreur sera activé, que les « bips clavier » seront désactivés, que l'écran affichera le numéro de l'appelant en grands caractères, etc. Trois profils sont préétablis : normal, environnement calme et, enfin, environnement bruyant (pour en savoir plus sur les profils d'utilisation, reportez-vous à *Mobiles magazine* numéro 38, page 60).

Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 77 / 100

Prix en hors pack	1 290 F
Prix en pack (Itineris)	1 F

Voilà, nous avons effectué un petit inventaire des possibilités qu'offre cet appareil, qui est sans conteste un bon terminal. Un achat que vous pouvez faire sans crainte s'il correspond à vos besoins. Son prix : 1 290 francs hors pack.

Jeff Queneau

Motorola Accompli 008

Avant-première

Mission accompli(e)

Les smartphones sont-ils des PDA sur lesquels on a greffé un GSM ou des GSM avec des fonctions de PDA ? Motorola règle ce – faux – débat avec l'Accompli 008 que nous vous présentons en avant-première.



Original

L'Accompli 008 est novateur en termes de fonctions mais aussi en ce qui concerne le design !

Nous étions quelques-uns à avoir aperçu l'Accompli sur Internet, mais c'est seulement depuis quelques jours qu'il a été officiellement présenté à la presse internationale. Nous avons réussi à obtenir un modèle de présérie, pour vous en parler un peu plus en détail. Il y a des appareils qui marquent leur époque... L'Accompli est de ceux-là ! Tout d'abord, il signe le retour en force de Motorola qui, depuis le v3688, n'avait pas vraiment présenté de modèles originaux (voire révolutionnaires, comme celui-ci). Ensuite, il met fin à une querelle qui surgissait : fallait-il des PDA/GSM ou des GSM/PDA ? En fait, l'Accompli n'est ni un PDA ni un GSM, mais un terminal communicant et nomade, qui préfigure, de par sa conception, l'ère UMTS...

COMME UN LIVRE

L'Accompli n'est pas petit ! Il n'est pas gros non plus, mais il est évident que si l'on veut profiter des fantastiques possibilités qu'offre le Wap, rédiger des SMS, consulter confortablement un agenda ou un répertoire, il faut disposer d'un grand écran. Il est bien difficile de faire tenir un vaste afficheur dans un petit téléphone, donc, nous revenons à des dimensions plus généreuses. Ce terminal s'ouvre comme un livre. Sur son clapet (actif) on trouve le haut-parleur qui permet d'entendre son correspondant. En dessous, on découvre

Les plus

- Le concept
- L'ergonomie
- Les capacités
- L'afficheur

Les moins

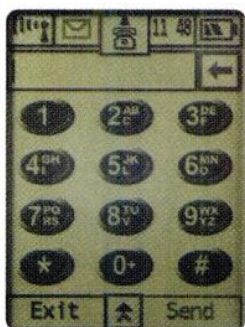
- On cherche...

Pour qui ?

Pour ceux qui veulent un appareil regroupant les fonctions d'un PDA, d'un GSM, ainsi que l'accès au Wap et aux e-mails. Pour les « homocommunicati » fous de technologie.



Sur le large écran de L'Accompli, on peut accéder aux fonctions d'un mobile « classique » : adresses, SMS, liste de rappel, e-mail et Wap.



On peut composer le numéro de son correspondant sur un clavier alphanumérique virtuel de la même façon que sur un mobile « classique ».



L'Accompli permet également d'accéder à des fonctions qui s'apparentent plus à celles d'un PDA qu'à celles d'un simple terminal téléphonique...



Le système de reconnaissance d'écriture de L'Accompli est l'un des plus intuitifs et des plus efficaces que nous connaissons. À vos styles !

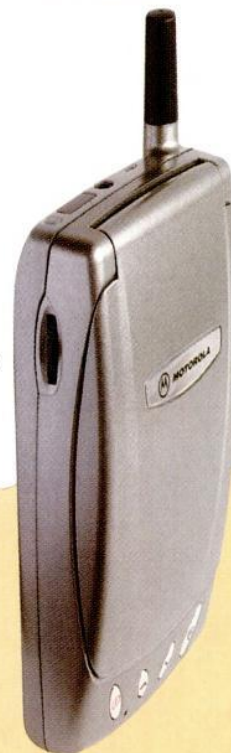
l'UMTS ! Même si, pour l'instant, aucun réseau n'y est encore ouvert (voir notre article du dossier en page 28).

À SUIVRE

Nous n'avons pas testé toutes les fonctions de synchronisation de l'Accompli. Le modèle de présérie dont nous disposions avait bien un câble de liaison RS 232, mais le logiciel assurant cette synchronisation n'existe pas encore en version française et ces fonctionnalités liées à Internet ne sont pas encore optimisées. Mais, nous n'avons pas pu résister à vous présenter d'ores et déjà l'Accompli et à vous faire partager notre enthousiasme ! Nous reviendrons sur sa version définitive, dont les innombrables possibilités d'utilisation justifieront un deuxième test. Enfin, pour vous mettre l'eau à la bouche, sachez qu'un Accompli 009 est en préparation, qu'il aura cette fois un écran couleur et un vrai clavier.

Jeff Queneau

Un terminal, qui, tout en étant assez lourd (multiples fonctions obligent), conserve un aspect et une ergonomie irréprochables.



Les caractéristiques techniques

GSM Phase 2+, banded, WAP 1.1 GPRS

Dimensions	20 x 98 x 28 mm
Poids	155 g
Volume	100 cm³
Autonomie	4 h 50 en communication et 175 h en veille
Affichage	54 X 40 mm 240 X 276 pixels 4 niveaux de gris
Répertoire	Fiches
Divers	Écran tactile, reconnaissance vocale, synchronisation PC

Accessoires constructeur

- câble de synchronisation
- logiciel de synchronisation
- housse ● kit piéton

un écran tactile très convivial (54 x 40 mm), un stylet sagement rangé dans le côté droit. Celui-ci est télescopique, pour pouvoir tenir dans l'appareil et avoir une longueur suffisante.

À L'ÉCRAN

Sur l'écran, une série d'icônes indique l'état de la réception du réseau, l'éventuelle arrivée de SMS, l'heure et l'état de la batterie. En son centre, un petit téléphone permet de basculer d'un clavier alphanumérique virtuel à d'autres fonctions. Lequel clavier permet de composer un numéro et de l'appeler comme avec un clavier normal. Si on n'a pas de trop gros doigts, on peut même se passer du stylet. Un appui sur le petit téléphone fait

apparaître un autre écran, qui contient sur le côté droit une autre barre d'icônes que nous allons explorer.

FONCTIONS

La première de ces icônes représente un combiné téléphonique et permet d'accéder aux fonctions liées au téléphone (carnet d'adresses, SMS, liste de rappel, e-mail et Wap). La deuxième est un crayon, et mène à des fonctions qui sont, elles, plus proches de celles d'un PDA que d'un mobile. Nous trouvons là : un bloc-notes, un agenda, un petit logiciel de dessin, un système de notes (type post-it) un bloc-notes vocal et un réveil. À noter que toutes ces applications fonctionnent avec un logiciel de reconnaissance d'écriture qui est l'un des plus efficaces que nous ayons vus. La troisième icône est un attache-trombone qui nous permet d'accéder à une calculatrice, un traducteur, un logiciel de conversion des principales unités de mesures (surface, température, volume, masse, longueur), une horloge universelle permettant l'affichage simultané de l'heure dans deux villes. On trouve aussi un logiciel de conversion monétaire et 3 jeux, dont un superbe Go. Enfin, la dernière icône représente une clef à molette, et donne accès à un composeur de sonneries, à l'activation du port infrarouge, aux fonctions de synchronisation avec un PC, au réglage du modem et aux réglages généraux du GSM ! Voilà, nous avons fait

un tour rapide des multiples possibilités de l'Accompli.

GPRS

Résolument tourné vers l'avenir, l'Accompli est par ailleurs doté du GPRS qui assure des débits plus rapides que les indigents 9 600 bps auxquels est limité le GSM actuel. Avec ce standard, on pourra commencer à transmettre de l'image, à profiter pleinement du Wap et à avoir un petit aperçu de ce que sera

Les résultats de mobiles

Autonomie	Non testée
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	Non testée
Sensibilité	Non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆

Prix indicatif nc
(mais très certainement autour de 6 000 F)

S'agissant d'une avant-première, nous ne sommes pas encore en mesure de publier l'intégralité des résultats pour le moment.

vite dit, vite lu

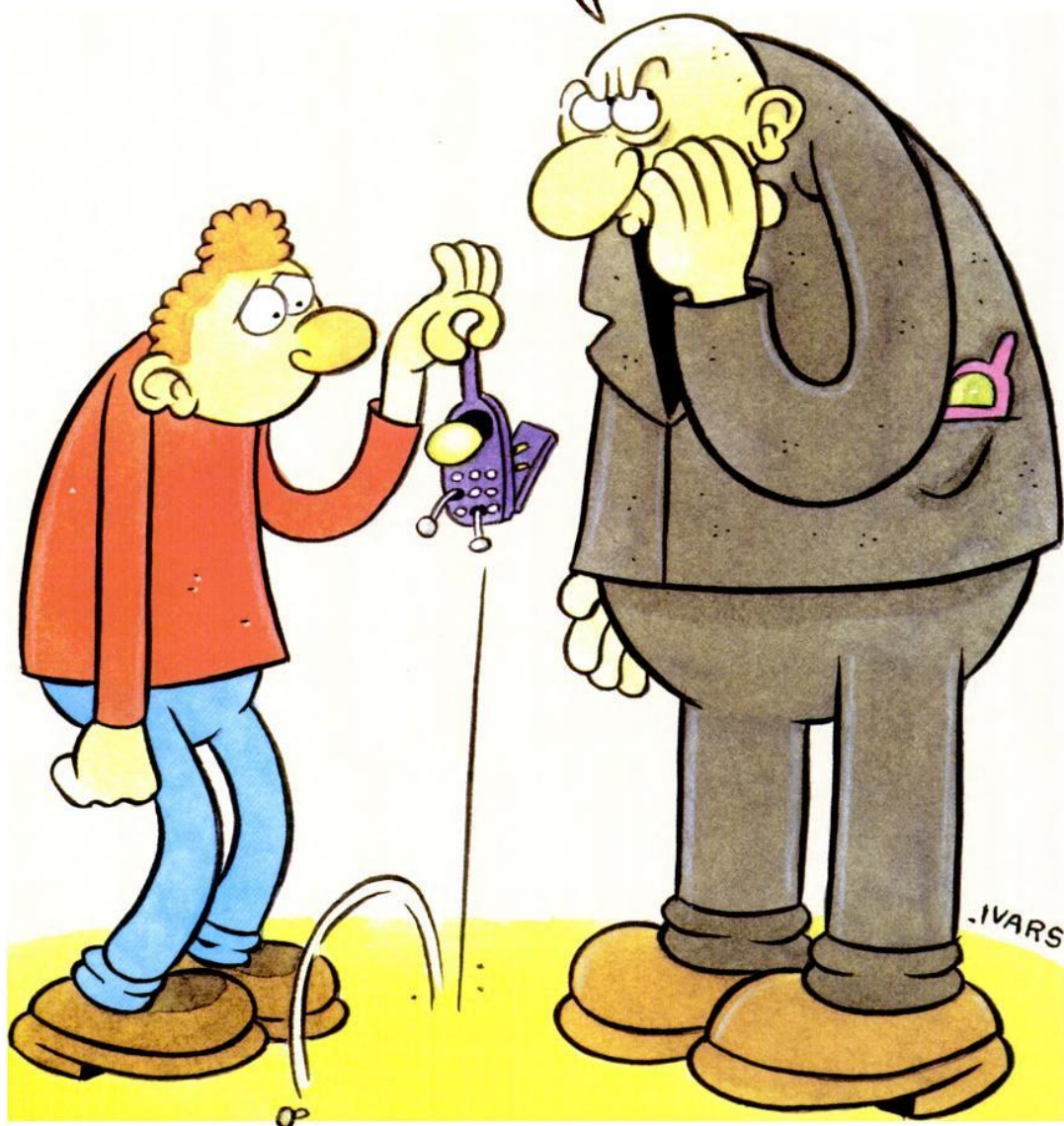
✓ Un superbe appareil qui marque le retour en force de Motorola. Nous n'avons pas pu essayer toutes ses fonctionnalités

(n'ayant pu disposer que d'un modèle de présérie). Nous le retesterons, mais il est clair que ce terminal marque un tournant dans le monde de la communication nomade.

Mobiles d'occasion

Bon plan ou.

TU FAIS UNE AFFAIRE VIEUX,
ARNOLD SCHWARZENEGGER
L'A UTILISÉ...



Si vous en connaissez les arcanes, le marché des mobiles d'occasion peut vous permettre de réaliser des économies !

C'est encore un phénomène marginal, mais il existe. Des vendeurs se manifestent un peu partout... dans les dernières pages de ce magazine (voir page 94), mais aussi dans les journaux gratuits ou sur Internet. Ils proposent des téléphones de tous les types, et parfois même des abonnements en cours. Sur le site www.mobilokaz.com (voir l'encadré ci-contre), étaient recensées, le 1^{er} avril, plus de 1 200 annonces réparties dans toute la France. Par rapport au nombre d'utilisateurs de mobiles, c'est assez peu, mais ça vous donne la possibilité de trouver « la bonne occasion » !

DES MODÈLES POUR TOUTES LES BOURSES

On peut classer les téléphones d'occasion en deux groupes. Le premier est constitué d'appareils haut de gamme, assez récents, et en bon état. Ils appartiennent à des fous de technique, qui veulent toujours avoir le terminal dernier cri, et n'hésitent pas à revendre leur téléphone récent dès qu'un nouveau modèle arrive sur le marché. Ces appareils restent évidemment chers (aux alentours de 2 000 francs), mais toujours moins qu'à leur prix d'origine. Si vous tenez absolument à acheter l'un d'eux, vous pourrez réaliser une bonne affaire en jetant un œil sur les petites annonces.

Le deuxième groupe, le plus important, est constitué de modèles plus anciens (un an à un an et

galère ?

demo) mais pas forcément dépassés, et dont les propriétaires veulent se débarrasser. Ces téléphones sont destinés à des personnes qui ne veulent pas dépenser trop, parce que leur mobile ne leur sert qu'à téléphoner. Ils peuvent aussi convenir comme appareils de secours, pour une utilisation à risque. À la plage ou à la montagne, on a forcément moins peur d'emmener un « vieux » mobile que le tout nouveau modèle Wap et MP3 à reconnaissance vocale !

Curieusement, alors que le nombre de mobiles volés augmente de mois en mois, que les mobiles perdus arrivent régulièrement aux Objets Trouvés et ne retrouvent pas forcément de propriétaire (voir *Mobiles Magazine* n°37), il semble que le marché de l'occasion ne décolle pas. Les utilisateurs interrogés nous en donnent quelques raisons.

« Si je change de téléphone, je veux le top de la technique, et ça, je ne peux le trouver qu'en neuf. » Il est clair que sur le marché de l'occasion, par nature, on ne trouve pas les derniers modèles sortis...

« Je garde mon ancien téléphone. Comme ça, je l'utiliserai si je perds le nouveau. » C'est prudent, mais il ne faut pas oublier qu'une batterie,

Pour bien vendre

Si vous vendez votre téléphone à un particulier, il vous faut d'abord fixer un prix. Il n'y a pas d'argus officiel de l'occasion. La grille de prix que vous trouvez en fin de magazine (page 95) est basée sur l'observation des annonces passées sur divers supports, on peut donc considérer qu'elle est représentative. Mais elle ne concerne que les téléphones. Si vous vendez avec accessoires, le prix du terminal doit être évidemment révisé à la hausse. Si vous avez trouvé un acheteur par téléphone qui demande que l'appareil lui soit expédié, ne lui envoyez pas sans garanties... Car rien ne l'obligera par la suite à vous donner l'argent. Postez le colis contre remboursement, et en recommandé, car le téléphone pourrait également être cassé ou perdu par La Poste. Si vous voulez vous débarrasser de votre abonnement, c'est possible. Il vous faut bien sûr prévenir le service client de votre opérateur, et il y aura évidemment un peu de paperasse à faire, mais c'est à peu près la seule solution pour écourter votre contrat avec un opérateur. Et cela peut, à l'inverse, intéresser quelqu'un qui voudrait tester un réseau sur une période plus courte que la normale. Les clients sont tous d'accord pour trouver que les durées d'engagement des opérateurs sont trop longues, c'est un bon moyen pour pallier ce désagrément...

même inutilisée, se décharge. Stockez donc votre téléphone batterie pleine et pensez à le recharger tous les deux ou trois mois. « Lorsque j'achète un téléphone, j'ai besoin de conseils de la part d'un vendeur. »

Alors, peut-être la distribution aurait-elle intérêt à se pencher sur le marché de l'occasion ? Pas vraiment. Pour Laurent Laroque, directeur du marketing chez Phone House : « Il n'y a pas de véritable

marché de l'occasion. Les téléphones neufs sont subventionnés, donc peu chers. Il existe des assurances contre le vol, qui coûtent entre 20 francs et 45 francs par mois, et qui permettent de remplacer rapidement un appareil. Enfin, les offres de renouvellement des opérateurs sont assez compétitives. Un seul de nos 135 magasins propose des appareils d'occasion, celui qui est situé à Paris, rue d'Alésia. Ce sont des téléphones neufs, que des clients nous rappor-

Pour bien acheter

Tout d'abord, vous devez exiger la facture d'achat. Sans cette précaution, vous prenez de gros risques, comme de vous retrouver propriétaire d'un téléphone volé. Évitez de traiter par correspondance. En premier lieu, assurez-vous que le terminal n'est pas simlocké, c'est-à-dire bloqué au réseau d'un opérateur, cela peut être très gênant (voir notre article en page 60). Puis, essayez le téléphone, il est peut-être tombé sans que cela soit apparent... Allumez-le et éteignez-le plusieurs fois de suite, passez un appel, remplissez les lignes de l'écran avec le chiffre 8 : vous vérifierez ainsi tous les cristaux liquides. Essayez le menu, circulez à l'intérieur de celui-ci. Ôtez et remettez la carte Sim et la batterie plusieurs fois pour vérifier que tout s'enclenche correctement. Vérifiez que les parties métalliques ne comportent pas de traces vertes d'humidité. Bref, prenez votre temps, et si possible, testez la charge de la batterie. Sa durée de vie est d'environ 18 mois, alors, si c'est l'âge du téléphone, vous devrez sûrement en racheter une.

tent moins d'une semaine après l'achat, parce qu'ils ne leur conviennent pas ou qu'ils posent des problèmes au démarrage. Ces téléphones sont reconditionnés, révisés et revendus hors abonnement avec une décote de 30 % et une garantie de 6 mois. Nous reprenons aussi les anciens téléphones entre 100 francs et 1 000 francs pour l'achat d'un terminal neuf, mais ceux-là nous servent en prêt en cas de panne d'appareils. Il semble donc que le mobile d'occasion reste majoritairement cantonné à des offres entre particuliers. Il convient donc, que vous soyez vendeur ou acheteur, d'agir avec prudence.

Les téléphones évoluent vite, reléguant dans l'esprit du public les anciens modèles au rang de vieilleries. Vendeur ou acheteur, cette course à la technologie devrait vous permettre de vous débarrasser ou de trouver d'occasion des téléphones encore vaillants, à des prix très intéressants. Ça peut valoir le coup de se pencher sur la question !

Philippe Istria

Votre mobile d'occasion sur le Net : **mobilokaz.com**

Sur le portail Mobicity, développé avec les équipes de *Mobiles magazine* (www.mobicity.com), vous trouverez ce mois-ci une nouvelle version de Mobilokaz (www.mobilokaz.com), l'un des premiers sites d'échange de mobiles d'occasion en France. Mobilokaz.com permet de rechercher un mobile en vente par marque, par prix ou par région, mais aussi d'effectuer une recherche personnalisée en croisant ces trois critères (plus de 1 200 annonces recensées début avril) ! Comme *Mobiles magazine* est partenaire du site, nous avons mis en place un ensemble de services pour sécuriser les acheteurs. Ainsi,

Mobilokaz oblige les vendeurs à renseigner leur annonce de façon très détaillée et à toujours mentionner la disponibilité de la facture d'achat, garantie que le mobile n'a pas été volé. L'acquéreur trouvera une cote permettant d'acheter au juste prix. Celle-ci est remise à jour régulièrement. Chaque vendeur dispose d'un numéro de vendeur et d'annonce, lui permettant de supprimer celle-ci dès la vente ou de la modifier, pour adapter le prix, par exemple. Enfin, tous nos conseils pour vendre et acheter sont évidemment à la disposition de chacun. Sautez donc sur l'occasion !

Simlockage : les verrous du mobile

Des téléphones en pack à prix très avantageux...

À condition de rester fidèle à votre opérateur !

Lequel n'hésite pas à « simlocker » votre mobile.

Mais, que signifie au juste cet anglicisme ?

Tout d'abord, il faut savoir que le mot en lui-même peut prêter à confusion. Car, ce n'est jamais la carte Sim de votre téléphone qui est bloquée mais le terminal en lui-même. Pour l'utilisateur, il existe deux types de simlockages : le blocage à un réseau et le blocage à une puce. Le premier permet de mettre dans son téléphone une autre carte Sim que la sienne mais qui doit être obligatoirement du même opérateur. Par exemple, un téléphone estampillé Bouygues accepte uniquement des cartes Sim Bouygues. Impossible, donc, de passer, avec ce genre de terminal, d'un opérateur à l'autre. Le deuxième type de verrouillage ne permet en aucun cas de mettre une autre carte Sim à l'intérieur de l'appareil que celle qui vous a été fournie à l'achat. Ce type de simlockage est essentiellement utilisé pour certains téléphones commercialisés dans des packs prépayés. Les opérateurs se prémunissent ainsi contre un trafic de terminaux d'occasion issu de la revente d'appareils fournis dans le cadre d'une formule prépayée et donc à bon marché.

POURQUOI LE SIMLOCKAGE ?

Pour attirer un maximum de clients, les trois opérateurs français multiplient les offres sur les prix des téléphones. Celles-ci attirent généralement plus facilement le consommateur que les services

liés à l'abonnement. Mais, pour pouvoir proposer un téléphone à 1 franc alors qu'il est vendu plus de 2 000 francs sans abonnement, l'opérateur doit tout de même y trouver son compte... En fait, il rentabilise son offre par l'abonnement d'au moins un an qu'il vous fait souscrire. Donc, pour être sûr que vous n'utilisiez que son abonnement (et donc que vous lui versiez un maximum d'argent), il bloque le téléphone. Beaucoup de lecteurs nous demandent si cette manœuvre est légale et s'il y

a une manière de désimlocker les téléphones vendus dans ces conditions. Cette pratique fait en réalité partie des clauses de votre contrat envers l'opérateur. En fait, celui-ci s'engage à vous fournir un téléphone à moindre coût et vous, en contrepartie, vous acceptez que cet appareil soit bloqué.

LE DÉSIMLOCKAGE

Mais ce verrou n'est pas définitif : un simple code suffit à l'ouvrir. Pour l'obtenir, il vous suffit de contacter votre opérateur au moins six mois après l'achat de votre appareil, il est alors obligé de vous fournir le code de désimlockage. Malheureusement, tout ne se passe pas toujours aussi bien en réalité car les opérateurs rechignent parfois à le communiquer. D'après nos

expériences personnelles et le courrier que vous nous envoyez, il semblerait que SFR obtienne la palme de la coopération puisque la société vous communique généralement le code en moins de 10 minutes, alors que cela prend en moyenne un peu plus de temps pour Itineris et parfois beaucoup plus longtemps pour Bouygues. Les raisons invoquées sont multiples, la plus courante est : « *Le constructeur n'a pas encore fourni les codes nécessaires* » ou « *le code fourni par le constructeur est erroné* ». Effectivement, ce code est normalement intégré à l'appareil par le constructeur. Mais cela résulte d'un accord commercial entre fabricant et opérateur : il est donc étrange que ce dernier n'ait pas les codes... Et, si vous êtes vraiment impatient et que vous souhaitez libérer votre téléphone moins de six mois après son achat, votre opérateur hésitera pas à vous réclamer 500 francs pour répondre à votre requête (il est assez amusant de constater que, dans ce cas, il trouve le code beaucoup plus vite que lorsqu'il doit le faire gratuitement...). Hormis cette solution, il n'existe aucun moyen légal de débloquent votre appareil avant les six mois. De plus – et malgré ce que l'on peut lire sur le Net – un code qui a servi à débloquent un téléphone ne fonctionnera pas sur un autre mobile du même modèle puisque ce verrou dépend du numéro IMEI du terminal (qui est un numéro de série unique).

Bref, avant d'acheter un appareil, renseignez-vous pour savoir s'il est ou non bloqué. Si vous avez un autre abonnement, par exemple, cela pourrait vous jouer des tours ! Et, souvenez-vous : appareil en pack signifie appareil simlocké.

Benoît Lachamp

Des verrous pour contraindre le mobilophile à la fidélité !



Les « codes secrets » de votre mobile

À condition de retenir ces codes barbares, voici quelques clefs pour accéder aux fonctions cachées de votre portable...

Les plus férus d'entre vous les connaissent sur le bout des doigts quand l'utilisateur lambda ignore jusqu'à leur existence. De quoi s'agit-il ? Des codes qui permettent d'avoir des renseignements supplémentaires sur votre téléphone, d'accéder à ses fonctions « secrètes », de pouvoir changer ses caractéristiques techniques, et ce, sans même entrer dans son menu. Alors, si vous pensez que votre mobile n'a plus de secrets pour vous, préparez-vous à être surpris... Car ces combinaisons de chiffres et de symboles édictées lors de la mise en place de la norme GSM ou bien propres aux constructeurs de terminaux ne se trouvent dans aucun manuel. Ainsi, il n'est pas rare de découvrir le menu caché d'un constructeur après quelques pressions bien senties sur le clavier d'un mobile. Cette rubrique est donc l'occasion rêvée de dévoiler une partie des secrets de cet univers très codifié...

LE NUMÉRO IMEI

Pour connaître le numéro IMEI (*International Mobile Equipment Identity*) de votre mobile, tapez ***#06#** sur votre clavier. Ces 15 chiffres constituent le numéro d'identité de votre téléphone. En effet, en aucun cas, deux terminaux ne peuvent avoir le même numéro. Grâce à ce dernier, votre opérateur



peut à tout moment activer les fonctions de votre portable ou, au contraire, les bloquer. Que ce soit à la suite d'un vol ou pour déverrouiller votre téléphone, il peut vous être utile de le connaître. L'IMEI comporte, entre autres, le code pays, celui du fabricant et le numéro de série du téléphone.

MODIFIER VOS CODES PIN

Après l'achat d'un mobile, la première chose à faire est de personnaliser le code Pin de votre carte Sim. Malheureusement, ne connaissant pas encore bien votre appareil, il y a de fortes chances pour que vous passiez un petit moment à chercher cette fonction dans le menu du téléphone. Autre solution : les raccourcis cachés suivants qui permettent de changer votre code Pin ou de le débloquent si vous l'avez oublié. (Le code Puk est quant à lui donné lors de l'activation de votre carte Sim. Dans le cas contraire, demandez-le à votre opérateur ou SCS.)

pendant, puis lancez l'appel. Si vous avez un doute sur l'état de la fonction Présentation du numéro, composez le ***#31#** puis validez l'appel.

LE DOUBLE APPEL, SI JE VEUX !

Avant toute chose, sachez que, hormis France Télécom, chez qui le double appel est compris dans l'abonnement, les autres opérateurs facturent cette option. Pour savoir si le double appel est activé ou non, composez le ***#43#** avant de décrocher. S'il l'est, le code ***#43#**, suivi de la validation d'un appel, le désactivera. Pour le réactiver, composez le ***43#** avant d'appeler.

NOKIA, LE MENU CACHÉ

Après avoir parlé des codes communs à l'ensemble des mobiles, en voici un spécifique à la gamme des mobiles Nokia. Grâce à lui, vous pouvez savoir ce que votre portable a dans le ventre. En composant ***#92702689#** sur votre mobile Nokia, vous accédez au menu réparateur et obtenez ces informations :
 → Numéro IMEI.
 → Mois et année de production.
 → Date d'achat de l'appareil.
 À rentrer soi-même. Attention, celle-ci ne peut être modifiée qu'une seule fois.
 → Date des éventuelles réparations.

→ Transfert de données. Cette fonction permet de les transférer vers un PC disposant d'un logiciel adéquat.

→ Temps de communication total (seulement sur certaines versions).

Pour sortir de ce menu, il faut éteindre l'appareil. De même, ne « flânez » pas trop dans celui-ci, une mauvaise manipulation pouvant avoir des conséquences graves !

Pierre Mainguenaud

- **Changer le code Pin**
****04*ancien Pin***
nouveau Pin*nouveau Pin#
- **Débloquer le code Pin**
****05*Puk*nouveau Pin***
nouveau Pin#
- **Changer le code Pin2**
****042*ancien Pin 2***
nouveau Pin 2*nouveau Pin 2#
- **Débloquer le code Pin2**
****052*Puk 2*nouveau**
Pin 2*nouveau Pin 2#
 (Si votre carte accepte un deuxième code Pin.)

MASQUER SON IDENTITÉ

Nombre de personnes disposent de la présentation du numéro entrant sur leur mobile. Alors, si vous souhaitez garder l'anonymat, composez le **#31#** avant le numéro de votre correspondant, puis lancez l'appel. Dans le cas où, ayant souscrit l'option Appel en secret permanent, vous souhaitez communiquer votre numéro à votre interlocuteur, composez le ***31#** avant le numéro de votre corres-

Intox au piratage

Dans les entreprises, fleurissent des notes dont la source est incertaine et qui mettent en garde les utilisateurs de mobiles à propos d'appels de pirates se faisant passer pour les opérateurs. Ils demanderaient alors de composer une combinaison comme : « 09# » et, par ce procédé, effectueraient un clonage de la carte Sim. Je savais qu'aux États-Unis, avec les anciennes normes analogiques, des cas semblables étaient arrivés. Cela est-il également faisable avec des normes numériques ou bien, est-ce une simple intox ? Merci de votre réponse.

Didier G., internaute

Effectivement, cette manipulation fonctionnait aux États-Unis avec leur réseau analogique. Par conséquent, ce n'est que de l'intox en France où le réseau est numérique. Il est difficile de déterminer l'origine de ces messages. Il semblerait qu'ils proviennent de la traduction de mails américains par des internautes français... Donc, si quelqu'un vous appelle et vous demande de taper une telle combinaison, ne paniquez pas, expliquez-lui seulement la différence entre les normes françaises et américaines, cela en fera un de moins à faire de mauvaises blagues.

Le Wap gratuit

Je viens de lire votre article sur le Wap, et peut-être pourriez vous me renseigner. En effet, je suis abonné SFR au forfait Soir et Week-end gratuits, je me demande donc si mes connexions Wap effectuées le soir et le week-end seront décomptées de mes heures semaine ou de mes heures soir et week-end ? Merci de votre réponse...

Jean-Raphaël F., internaute

Malheureusement pour tous les possesseurs de ce forfait, les connexions Wap ne rentrent en aucun cas dans le cadre des heures gratuites. Bien que ces connexions se fassent par l'intermédiaire d'un numéro fixe, l'opérateur fait la différence du fait qu'il s'agit là d'un transfert de données et non d'une communication par la voix. Donc, quels que soient l'heure et le jour de la connexion, il vous sera décompté une communication de semaine (que l'opérateur nomme communication « 7/7 »).

Quid du GPRS ?

Lorsque le GPRS et l'UTMS arriveront, est-ce que la norme GSM restera opérationnelle ? Si oui, pendant combien de temps ? Nous sommes d'accord, ceux qui voudront utiliser les nouvelles normes devront impérativement changer de mobile, mais qu'en sera-t-il pour les autres ? Si le GSM disparaît, cela voudrait dire que tous les mobiles du parc français actuel seront inutilisables dans un futur proche ? D'autre part, comment cela se fait-il que certains distributeurs proposent des contrats d'assurance et d'autres pas ? Dans votre magazine, vous parlez de contrats d'assurance (30 jours de délai d'inscription après abonnement chez l'opérateur), mais où trouve-t-on ces contrats ?

Hout, Paris

Nous recevons beaucoup de lettres concernant le GPRS, nous allons donc tenter de clarifier la situation en quelques mots. Ne revenons pas sur la date exacte de mise en service de cette norme, car elle varie d'un opérateur à un autre. En fait, il semblerait que d'ici à début 2002, tout un chacun puisse bénéficier du GPRS. Mais, sachez que, selon les experts du secteur, la norme GSM ne disparaîtra pas avant 8 ans. En effet, les portables GPRS seront bimodes : les transferts de voix se feront par le réseau GSM et les transferts de données par le GPRS. Donc, si vous voulez vous servir de votre téléphone uniquement pour passer des appels, ne vous lancez pas dans l'acquisition très coûteuse d'un terminal nouvelle génération, cela ne vous avancera à rien. En ce qui

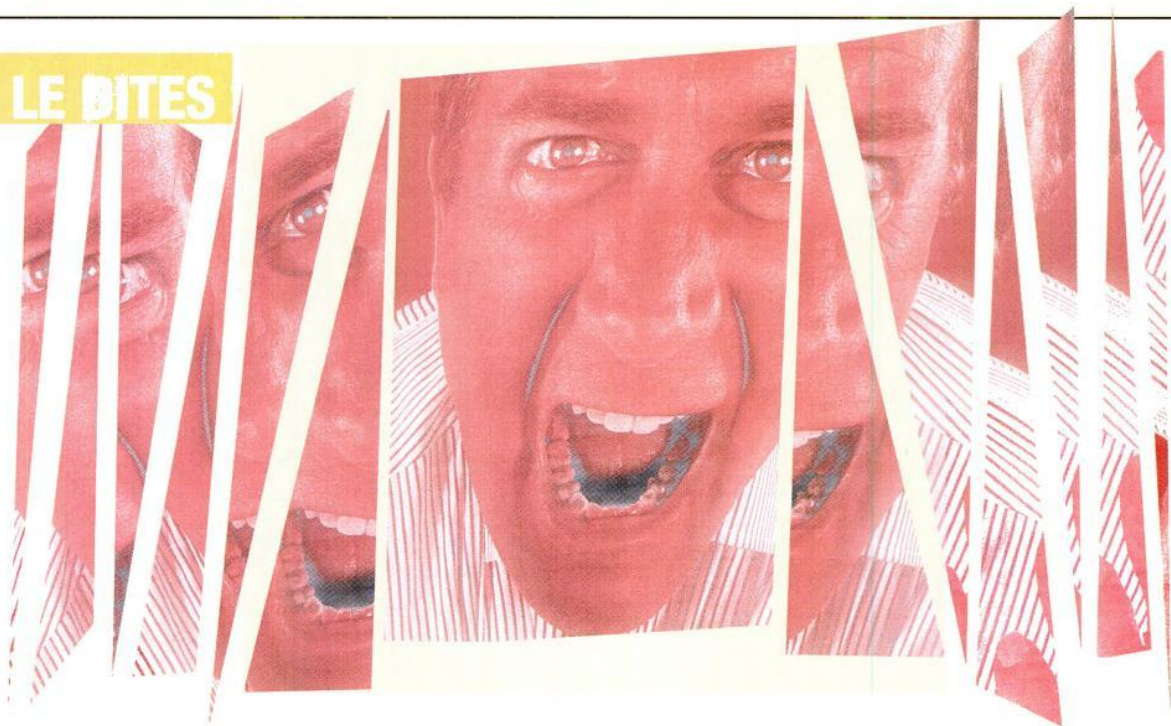
concerne le Wap, on utilisera en fait une version plus évoluée (version 1.2) sur les modèles GPRS, lesquels rendront la connexion beaucoup plus rapide, favorisant ainsi la consultation d'Internet depuis un téléphone portable. Concernant les assurances pour les portables, depuis peu, les assureurs liés aux opérateurs s'essouffent. Victimes de leur succès, ils doivent faire face à un nombre croissant de demandes de remboursement... Aujourd'hui, suite à une recrudescence des vols de portables et surtout des fausses déclarations de vol, la plupart des opérateurs et des SCS ont renoncé. Mais, frappez à la porte de votre banque car les plus grandes proposent des assurances couvrant la perte ou le vol de vos papiers d'identité, clefs, moyens de paiement... et surtout, de votre mobile !

**Vous avez
un problème
d'ordre pratique ?**

**Envoyez vos lettres
à la rédaction de
Mobiles magazine**

**23, rue Ganneron
75018 Paris
redac@oracom.fr**

**Les meilleures
seront
publiées !**



Je voulais réagir au courrier d'un lecteur de *Mobiles magazine* concernant la résiliation de son abonnement Bouygues qui avait décidé de facturer ses messages à 1 franc sans en avertir ses clients. Cet opérateur m'a causé beaucoup de problèmes. Le jour de la signature de mon contrat, j'avais demandé l'état de couverture du réseau sur certaines communes. Certaines n'étaient pas encore couvertes mais, d'après le service client Bouygues, il fallait attendre quelques mois pour qu'elles le soient. Plus de deux ans plus tard, les villes en question ne sont toujours pas équipées. Au bout d'un an et demi, j'ai voulu changer mon portable, mais l'offre de renouvellement Bouygues n'était pas intéressante. J'ai donc pris un autre abonnement puis résilié l'ancien, j'ai donc eu un nouveau mobile : le Nokia 3210. À partir de ce jour, mes problèmes se sont aggravés. Mon ancien portable Sagem avait parfois du mal à capter le réseau lorsque je me trouvais dans mon appartement ou dans un commerce. Le service client m'avait affirmé que le Nokia avait une meilleure sensibilité. Il s'est avéré que non. J'ai contacté à plusieurs reprises Bouygues pour indiquer que je ne pouvais pas utiliser ma ligne correctement, et aucun de mes interlocuteurs ne m'a donné la même réponse. Un coup c'était mon portable qui était en cause, un autre c'était des travaux sur l'émetteur, etc. Deux mois plus tard, on m'a annoncé, qu'étant un bon client, on m'offrait le S25 de Siemens. Parfait, mais il fallait renouveler l'abonnement pour 18 mois. J'ai

accepté et là, cela a été encore bien pire. J'ai reçu une facture de 990 francs pour le S25 qui m'avait été soi-disant offert. J'ai appelé le service qui m'avait fait cette offre et on m'a répondu qu'il n'aurait pas fallu que j'en tienne compte car ce n'était une proposition commerciale... Un mois après, j'ai reçu ma facture mensuelle. Surprise, le S25 m'a été de nouveau facturé ! J'ai appelé de nouveau le service client, où l'on m'a conseillé de faire immédiatement opposition au prélèvement. Ce que j'ai fait, au grand dam de ma banque qui m'a demandé si j'avais des problèmes d'argent... Le service commercial de Bouygues a alors décidé de m'offrir 2 heures gratuites sur mes consommations du mois suivant. Certes. Quinze jours plus tard, bizarrement, ma ligne était coupée. J'ai appelé mon service client qui, après vérification, m'a dit que je n'avais pas payé ma dernière facture. Je me suis étonné et j'ai expliqué mon cas mais, rien à faire, l'opératrice s'est

énervée et m'a traité de mauvais payeur. C'était la meilleure du siècle : non seulement j'avais toujours réglé mes factures mais dorénavant, il

« Non seulement j'avais toujours réglé mes factures mais dorénavant, il fallait que je paye les 2 heures qu'on m'avait offertes. »

fallait que je paye les 2 heures qu'on m'avait offertes. Je me suis un peu énervé à mon tour. J'ai raccroché et, 10 minutes plus tard, cette personne m'a rappelé avec une voix très douce pour m'annoncer, qu'effectivement, le service comptabilité n'avait pas bien fait son travail et qu'elle s'excusait. Après m'avoir insulté, c'était un peu fort. Tous ces déboires ont fait

que j'ai dû résilier ma ligne avant les 18 mois auxquels je m'étais engagé. J'avais toutes les preuves en main pour le faire. Après d'avoir reçu ma lettre recommandée, une opératrice de Bouygues m'a contacté pour me dire que j'avais le choix : payer 500 francs pour résilier ma ligne dans les jours à venir ou alors, attendre le délai de 3 mois. J'ai préféré prendre la deuxième solution, car je n'étais plus à 3 mois près. Cela s'est terminé par une lettre m'annonçant que ma ligne serait coupée et que je devais verser 500 francs. Depuis 8 mois, Bouygues me les réclame. J'ai fait un courrier expliquant le litige à la Direction départementale de la répression des fraudes qui n'a servi à rien. [...] Les opérateurs ont les reins solides et les lois françaises sont toujours aussi mal faites. Le service juridique de Bouygues m'a envoyé dernièrement un courrier et a tout retourné à son avantage. Merci de nous laisser la parole car il faut que les consommateurs sachent que, si on ne reste pas vigilant, on se fera toujours avoir.

Michel T., internaute

**Déboires
à la
Chaîne**

Choisir son abonnement
P. 65

Les cartes prépayées
P. 66

**Comment comparer
les forfaits ?**
P. 68

Les services
P. 72

**Comment choisir
votre pack ?**
P. 76

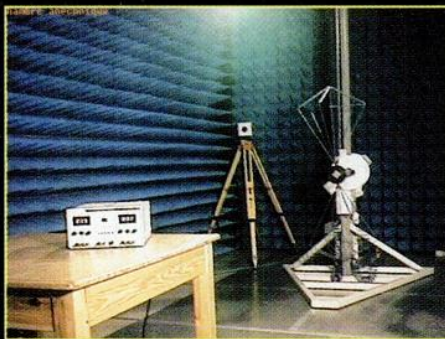
**Comment choisir
son portable ?**
P. 82

**Tableau récapitulatif
des fonctions**
P. 92

Guide d'achat

Exclusif

Test de sensibilité



Les tests de sensibilité de *Mobiles magazine* sont réalisés par GEB (Général électronique de Brive), en chambre anéchoïque radio.

Les mobiles testés en sensibilité ce mois-ci :
Motorola T2288, Philips Azalis 268, Siemens A36,
Siemens M35i.

Comment choisir votre abonnement ?

Pour être satisfait de votre mobile et de votre abonnement, il faut bien préparer votre achat. Le choix de téléphones, de forfaits et de cartes prépayées est de plus en plus vaste. Ne vous précipitez pas à l'aveugle sur les promotions alléchantes, et suivez nos conseils pas à pas...

Quel opérateur choisir ?

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

La couverture du réseau

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

La gamme de forfaits

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

Les prix d'appel

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

Les packs

Si vous n'êtes pas encore abonné, vous choisirez sans doute un pack. L'opérateur

en propose-t-il une gamme conséquente ? Le pack qui vous convient est celui où téléphone et abonnement sont adaptés à vos habitudes de communication.

Les services

Options sur abonnement, conseils tarifaires, assurance, services kiosques... Quelles sont vos attentes ? Que propose l'opérateur ?

Les accords de roaming

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

Vous faut-il une carte prépayée ?

Vous allez appeler peu, et de manière irrégulière ? Regardez du côté des cartes prépayées. Chaque opérateur en propose une ou plusieurs formules : Mobicarte chez France Télécom Mobiles, La Carte chez SFR, Nomad et Spot chez Bouygues Telecom. L'avantage : il n'y a pas d'engagement. L'inconvénient : à la minute, c'est plus cher qu'un abonnement. Vous pouvez acheter un coffret prépayé, incluant le téléphone et la carte Sim, ou seulement un « ki » (c'est-à-dire la carte Sim) si vous avez déjà un téléphone. Il existe également, chez SFR et Bouygues Telecom, un forfait prépayé : selon votre consommation, vous pouvez choisir, d'un mois sur l'autre, de passer du prépayé au forfait (1 h 30) et vice-versa. C'est un peu compliqué à gérer !

Comparez les forfaits

Vous allez appeler régulièrement, plus d'une demi-heure tous les mois : la formule du forfait est alors adaptée à votre profil. La durée des forfaits varie de 1 heure à 15 heures. Évidemment, plus le forfait est élevé, plus le prix relatif de la minute d'appel est bas. Pour comparer les forfaits, il faut regarder ce que le prix affiché comprend : certaines options peuvent être incluses. Le prix de la minute au-delà du forfait est également un élément à prendre en compte. Enfin, les services proposés par les opérateurs pourront orienter votre choix final.

Les téléphones en pack

Vous allez acheter un mobile pour la première fois ? Le pack est alors la formule la plus économique. Avantage : vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus de 1 000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits de la gamme de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

Quel est le meilleur portable ?

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

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

Les cartes prépayées

Petite consommation et grand besoin d'être joignable ? Les cartes prépayées, formules sans abonnement, sont adaptées à votre profil.

Qu'est-ce que j'achète ?

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



Quelle formule choisir ?

Les trois opérateurs proposent des tarifs différents. Les prix d'appel peuvent varier selon les plages horaires. Choisissez en fonction du moment où vous comptez le plus appeler : le soir, le week-end, la journée... ou indifféremment.



	SFR La Carte	Spot
Prix du coffret	499 F (Ericsson T10s, Bosch 509, Motorola v2288, Alcatel OT Club db, Sagem MC932, Sony CMD-CD5), 699 F (Siemens C35) ou 999 F (Panasonic GD90, Sony CMD-J5). Crédit d'appel de 144 F <i>Ces offres donnent aussi accès au forfait La Carte</i>	499 F (Bosch 909 ds, Sagem MC 920, Alcatel OT View db, Motorola v2288, Philips Genie 2000, Ericsson A 1018s, Siemens A36), 599 F (Ericsson T10s, Nec db 4100), 699 F (Nokia 3210, Alcatel OT 304), 799 F (PanasonicGD 52) ou 899 F (Nokia 3310). Crédit d'appel de 96 F
Prix pochette seule	270 F, crédit d'appel de 144 F	250 F, crédit d'appel de 15 minutes « sans pub » et 30 minutes « pub »
Plage heures creuses	Heures « Soir & Week-End » (S & WE) : de 20 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés	Les minutes « pub » sont utilisables vers les mobiles Bouygues et les téléphones fixes, 24 h/24 h
Prix/min HP	Recharge 1 à 96 F (20 min + 20 min) = 2,40 F Recharge 2 à 144 F (30 min + 30 min) = 2,40 F Recharge 3 à 224 F (60 min + 60 min) = 1,87 F en respectant la ventilation « Semaine »/« S & WE »	Appels « sans pub » : 3,75 F/min (recharge small) ou 2,40 F/min (recharge medium) Appels « pub » : gratuits
Prix/min HC		
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes
Validité	Recharge 40 min : 1 mois Recharge 60 min et 120 min : 2 mois. Recharge 240 min : 3 mois	2 mois en appel, 12 mois en réception
Recharges	96 F, 144 F, 224 F ou 398 F (paiement par coupons ou carte bancaire)	Recharge small à 75 F : 1 h soit 20 min « sans pub » + 40 min « pub » Recharge médium à 145 F : 3 h soit 1 h « sans pub » + 2 h « pub »
Appel vers mobile du même opérateur	25 % de réduction	Tarification normale
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 ^{re} minute puis 1,97 F/min	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,10 F/min Le reste du temps : 3,10 F la 1 ^{re} minute puis 5,33 centimes/seconde
Répondeur	Gratuit, par le 123	Gratuit, par le 660
Service client	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F/min)	06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F/min)
Suivi conso	Gratuit, par le 950	Gratuit, par le 631
Minimessages	Réception gratuite. Émission (par lot de 10) : 7,50 F (recharge 1) ou 9,60 F (recharge 2)	Réception gratuite et 1 F par message émis
Services kiosque	Recharge 1 : 2,80 F ou 4,67 F/accès+d.d. selon kiosques Recharge 2 : 3,60 F ou 6 F/accès+d.d. selon kiosques Kiosques « Parcours » et « Lettre Expansion » non disponibles	Accès par le 888 De 1,60 F à 6,40 F/min
Identification de l'appelant	12 F/mois	10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F
Double appel	Non disponible	10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro. 35 F par le 960 ou 85 F par le service client (900)	Migration possible vers les forfaits. 50 F avec changement du numéro d'appel
Pour plus d'infos...	0 836 621 900 www.sfr.fr	Gratuit, par le 7711 ou www.spot.tm.fr
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 3,74 F à 12 F/min	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F/min

Comment je recharge ma carte ?

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



Combien de temps est-ce valable ?

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



De quels services puis-je bénéficier ?

Tous les services de l'opérateur ne sont pas accessibles depuis une carte prépayée. Par exemple, vous ne pourrez pas utiliser votre téléphone à l'étranger. Si vous voulez un service en particulier, assurez-vous qu'il est disponible avant d'acheter.

Nomad		Compte recharge Nomad		Mobicarte		
499 F (Bosch 909 ds, Sagem MC 920, Alcatel OT View db, Motorola v2288, Philips Genie 2000, Ericsson A 1018s, Siemens A36 + Swatch), 599 F (Ericsson T10s, Nec db 4100), 699 F (Nokia 3210, Alcatel OT 304), 799 F (Panasonic GD 52) ou 899 F (Nokia 3310). Crédit d'appel de 96 F		490 F (Motorola M 3588, Trium mct Arnette, Trium Laser, Trium Mars), 690 F (Nokia 3210, Sagem MC 936 CB, Sagem MC 936, Alcatel OT 302), 790 F (Philips Azalis, Ericsson T18s), 890 F (Sagem MW 936 E) ou 1290 F (Philips Xenium@)				Prix du coffret
250 F, crédit d'appel de 20 min		100 F/mois (1 h)		270 F, crédit d'appel de 144 F		Prix pochette seule
De 21 h à 9 h en semaine + week-end et jours fériés		Pas de distinction HP/HC		« Classique » pas de distinction	« Nuit » de 20 h à 8 h, WE et JF	Recharge 1 heure
5 F (recharge 75 F), 3,23 F (recharge 145 F) ou 2,61 F (recharge 235 F)		1,66 F (recharge 100 F)		3,80 F	4,60 F	2,70 F
2,50 F (recharge 75 F), 1,61 F (recharge 145 F) ou 1,31 F (recharge 235 F)		1,66 F (recharge 100 F)		3,80 F	2,30 F	2,70 F
1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes		idem		Par tranches de 30 secondes (pas de 1 ^{re} minute indivisible)		
2 mois en appel, 12 mois en réception		1 mois en appel et 12 mois en réception		2 mois appel, 6 mois réception (« Classique », « Jour », « Nuit ») 1 mois appel, 7 mois réception (recharge 1 heure)		
75 F (30 min HC), 145 F (90 min HC) et 235 F (3 h HC) Paiement par coupons ou carte bancaire		100 F tous les 30 jours ou recharge automatique *		70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F par carte bancaire ou 1 heure d'appels à 160 F		
Prix de la minute en heures creuses				2,40 F/min		Appel vers mobile du même opérateur
En semaine de 9 h à 21 h : 3,20 F/min Le reste du temps : 3,20 F la 1 ^{re} minute puis 1,60 F/min				En semaine de 8 h à 20 h + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 ^{re} minute puis 1,97 F/min		Appel filaire vers cartes prépayées
Gratuit, par le 660				Gratuit, par le 777		Répondeur
06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F/min)				08 92 70 17 22 (2,40 F/min) ou par le 722		Service client
Gratuit (+ possibilité de recharge), par le 630				Gratuit, par le 222		Suivi conso
Réception gratuite et 1 F par message émis				Réception gratuite et 1 F par message émis		Minimessages
Accès par le 888 (3,20 F/min)				2,33 F/20 secondes, par le 511 ou le 711		Services kiosque
10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F				Automatique		Identification de l'appelant
10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F				Gratuit		Double appel
Migration possible vers les forfaits. 50 F avec changement du numéro d'appel				Migration possible vers les forfaits. Gratuit avec changement du numéro d'appel		Migration vers un forfait du même opérateur
0 801 630 900 www.nomad.tm.fr				0 800 222 800 ou 3615 Mobicarte (2,23 F/min) www.mobicarte.tm.fr		Pour plus d'infos...
Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F/min				Possibilité d'appels vers Europe / Dom / États-Unis (4 F 80/min), le reste du monde / Tom (10 F 20/min). Changement de plan Mobicarte par le 223 : gratuit la 1 ^{re} fois puis 20 F		Divers

* pour un crédit d'appel inférieur à 5 F

Comment comparer les forfaits ?

Plus de dix formules vous tendent les bras ! Voici quelques pistes pour guider votre choix...

Les conditions générales du forfait

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

Les forfaits Pro

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

Les services optionnels

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les

autres opérateurs, et à quel prix ? Nous les avons classé en quatre catégories.

1 Les services pour gérer vos dépenses

Facturation détaillée, suivi conso, engagement sur 18 mois... Certaines options vous permettent d'assurer le suivi de votre abonnement.

2 Les services pour gérer vos appels

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

3 Les services de bureau mobile

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

4 Les services d'informations écrites

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

SFR 

• **La gamme « Soir & Week-end »** fait la distinction entre les appels passés dans la journée (de 8 h à 20 h) et ceux passés le soir, le week-end ou les jours fériés. Les heures non utilisées sur votre crédit Semaine (heures pleines) sont reportables le week-end, le soir ou les jours fériés (heures creuses). L'inverse n'est pas possible. Les durées globales au choix : de 30 min + 30 min à 5 h + 5 h.

• **Le forfait Sérénité (2 h)** ne distingue pas heures pleines et heures creuses. Si vous dépassez votre forfait, le prix à la minute est de 1 franc tout le temps.

• **Les forfaits SFR Pro** ont des avantages : pas de distinction entre les heures pleines et les heures creuses et un certain nombre de services inclus. Les appels hors forfait sont au même prix, quelle que soit leur destination en France.

• **La formule ABC** si vous appelez de façon irrégulière. Outre un abonnement mensuel, vous payez à chaque appel.

Bouygues Telecom 

• **Avec les forfaits** vous choisissez entre 2 h et 4 h d'appels mensuels. Leur particularité : le prix à la minute dans le forfait et hors forfait est identique. Cependant, les appels hors forfait vers SFR ou France Télécom Mobiles sont facturés 2 francs la minute.

• **Le forfait Nomad (1 h 30)** est particulier : il ne vous contraint pas à vous engager pour douze mois, et vous permet de basculer sur la formule prépayée Nomad dès le deuxième mois. Il est ensuite possible de revenir vers le forfait Nomad. Mais, le prix à la minute est plutôt élevé et tous les services Bouygues ne sont pas proposés.

• **Les forfaits Pro** sont recommandés aux gros utilisateurs. Leur prix inclut un ensemble de services.

Trois opérateurs, trois gammes de forfaits :

France Télécom Mobiles 

• **Ola** s'adresse au grand public. Les options de bureau mobile, par exemple, ne sont pas proposées. Trois types de forfaits existent dans la famille Ola :

- **Ola 2 h ou 4 h** si vous appelez indifféremment le soir, la journée ou le week-end.
- **Ola « Forfait Partagé » 3 h** si vous êtes de deux à quatre à vouloir partager le même forfait. Les prix sont avantageux, mais il faut bien gérer sa consommation.

• **Ola Compte Mobile** si vous appelez de façon irrégulière. Outre un abonnement mensuel, vous payez à chaque appel.

• **Les forfaits Itineris** sont destinés à des utilisateurs intensifs, qui souhaitent un maximum de services. De 2 h à 15 h, ces forfaits incluent un certain nombre d'options, comme le roaming Europe. Les packs donnant accès aux forfaits Itineris sont plus nombreux que les packs Ola. Le choix de téléphones est donc plus large.

VOTRE MOBILE EST BIEN INFORMÉ



Toute l'info du mobile

- ✓ Tous les jours l'actualité commentée
- ✓ 5 newsletters gratuites au choix
- ✓ Accès à toute l'actu par thème
- ✓ Tout sur votre formule et votre téléphone

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat



Communauté



www.mobicity.com

le portail du mobile

Forfaits Itineris	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile Itineris/Ola	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
								
Itineris 2 h	205 F	Pas de distinction heures pleines/heures creuses	1,70 F	1,50 F	2 F	Coût minute hors forfait (2 F ou 1,20 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 ^{re} minute puis 1,97 F/min	• Répondeur • Limitation à l'international • Liste rouge • Présentation du numéro entrant • Roaming Europe • Double appel
Itineris 3 h	255 F		1,40 F	1,50 F	2 F			
Itineris 4 h	305 F		1,30 F	1,50 F	2 F			
Itineris 5 h	355 F		1,20 F	1,50 F	2 F			
Itineris 6 h	405 F		1,15 F	1,50 F	2 F			
Itineris 7 h	455 F		1,10 F	1,50 F	2 F			
Itineris 8 h	505 F		1 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 9 h	555 F		1 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 10 h	605 F		1 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 15 h	855 F		0,95 F	0,75 F	1 F			
Forfaits Ola		Pas de distinction heures pleines/heures creuses				Coût minute hors forfait (2 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe		• Répondeur • Limitation à l'international • Liste rouge • Présentation du numéro entrant • Signal des dépenses • Double appel • Report des minutes (sauf pour Ola « Forfait Partagé »)
Ola 2 h	195 F		1,60 F	1,50 F	2 F			
Ola 4 h	285 F		1,20 F	1,50 F	2 F			
Ola Forfait partagé 3 h	270 F		1,50 F	1,50 F	2 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 800 830 800 (Itineris) et 0 800 505 800 (Ola). Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis par tranches de 15 secondes. Rattachement d'1 ou 2 abonnements supplémentaires pour Ola Forfait partagé : 50 F/mois par abonnement.

Forfaits SFR	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile SFR	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
								
SFR 30 min + 30min « Soir et Week-end »	135 F	Heures « Soir et Week-end » : de 20 h à 8 h (ou de 18 h à 8 h) en semaine + Week-end et jours fériés	2,25 F *	1,50 F	2,50 F	2 F + prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 1,80 F/min Le reste du temps : 1,80 F la 1 ^{re} minute puis 0,90 F/min	• Répondeur • Limitation d'appels à l'international (sauf Entrée Libre) • Liste rouge (sauf Entrée Libre) • Signal des dépenses • Renouvellement carte Sim • Appel en secret permanent (sauf Entrée Libre) • Pour Entrée Libre : report des minutes • 10 Textos
SFR 1 h + 1 h « Soir et Week-end »	170 F		1,41 F *	2 F	2,50 F			
SFR 2 h + 2 h « Soir et Week-end »	229 F		0,95 F *	1,80 F	2,50 F			
SFR 3 h + 3 h « Soir et Week-end »	299 F		0,83 F *	1,60 F *	2 F			
SFR 4 h + 4 h « Soir et Week-end »	379 F		0,78 F *	1,40 F	2 F			
SFR 5 h + 5 h « Soir et Week-end »	449 F		0,74 F *	1,20 F	1,20 F			
SFR Sérénité 2 h	215 F	Pas de distinction heures pleines/heures creuses	1,80 F	1 F	1 F			
SFR Entrée Libre 90 min	144 F	Heures « Soir et WE » : de 18 h ou 20 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	1,60 F *	2,40 F (seule une recharge de 20 min à 48 F est disponible)	2,40 F (Vert, Indigo, Azur), 3,20 F (audiotel), 8 F (08 36 70)			

* en respectant la ventilation Semaine/Week-end

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 802 802 900 (abonnés) 0 800 426 426 (non abonnés). Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes.

Forfaits Bouygues	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile Bouygues	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Bouygues Telecom Forfait 2 h	185 F	Pas de distinction heures pleines/ heures creuses	1,55 F	2 F	2 F	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 2,31 F/min Le reste du temps : 2,31 F la 1 ^{re} minute puis 1,15 F/min	• Répondeur • Limitation à l'international • Europe et Monde (sauf forfait Nomad) • Appel secret • Report des minutes
Bouygues Telecom Forfait 4 h	250 F		1,05 F	1,10 F	1,10 F			
Bouygues Telecom Forfait Ado 1 h 30	155 F		1,70 F	2,50 F	2,50 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 801 630 100.

Principe de tarification : première minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes.

Forfaits pro	Prix mensuel	Durée minimum de souscription	Remise sur souscription de 18 mois minimum	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Services compris
Bouygues Telecom Forfait Pro 2 h	209 F	12 mois	- 20 F	1,74 F	1,65 F	1,65 F/min + RTCP	• Présentation du numéro • Roaming • Double appel • Report des minutes • SAV sur site • Répondeur • Changement d'abonnement gratuit • Facture détaillée • Numéro personnalisé
Bouygues Telecom Forfait Pro 4 h	299 F		- 20 F	1,24 F	1,14 F	1,14 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 6 h	399 F		- 20 F	1,09 F	1,04 F	1,04 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 10 h	599 F		- 20 F	0,99 F	1 F	1 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 15 h	819 F		- 20 F	0,89 F	0,69 F	0,69 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 20 h	1049 F		- 20 F	0,87 F	0,87 F		
SFR Pro 100 min	195 F		- 25 F	1,95 F	1,80 F	1,81 F/min + RTCP	• Présentation du numéro • Roaming Monde • Répondeur • Double appel • Facturation détaillée • Signal conso • Changement d'abonnement • Suspension de ligne pendant 1 mois pour 15 francs • Téléchargement répertoire • 10 Textos • e-mail + e-mail vocal
SFR Pro 200 min	280 F		- 25 F	1,40 F	1,20 F	1,81 F/min + RTCP	
SFR Pro 300 min	365 F		- 25 F	1,20 F	1,20 F	1,81 F/min + RTCP	
SFR Pro 400 min	450 F		- 25 F	1,10 F	0,95 F	1,81 F/min + RTCP	
SFR Pro 700 min	722 F		- 25 F	1,03 F	0,90 F	1,81 F/min + RTCP	
SFR Pro 1000 min	960 F		- 25 F	0,95 F	0,90 F	1,81 F/min + RTCP	

Abonnements	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
Ola Compte mobile	49 F	12 mois	2 F/min	Achat d'un pack Ola ou d'un mobile hors pack	Oui • par carte bancaire • 50 F minimum • 500 F maxi • validité : illimitée	Gratuit	Tous services Ola sauf SMS, roaming, e-mail text, e-mail vocal, assurance et mini-news	Oui 3 mois
SFR Formule ABC	50 F	12 mois	2 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix	Non
Nouveau SFR Compteur Pro	99 F	12 mois	1,80 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix	Non

Notre conseil : trois formules réservées aux très petits consommateurs, qui veulent surtout rester joignables.

FRANCE TÉLÉCOM MOBILES

Tous les forfaits Itineris

Forfaits Ola
et Ola Temps Partagé

Gérer son abonnement

Premier déblocage gratuit, puis 50 F	50 F
150 F	150 F (gratuit si carte défectueuse)
10 F/mois	Gratuit (non disponible pour Ola Temps Partagé)
Gratuit	Gratuit (vers Compte Mobile : 200 F)
Par le 700 : gratuit	Par le 500, durée décomptée (1 F/30 s hors forfait)
Par le 750, durée décomptée. Prix normal hors forfait	Par le 555, gratuit
Non disponible	Gratuit, par SMS
25 F/mois	15 F/mois
120 F	120 F
Non disponible	Non disponible
Optima : 20 F/mois	Non disponible
60 F/an	60 F/an
Non disponible	Gratuit la première fois, puis 20 F pour 20 numéros
240 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
Privège : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois	Privège : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois
Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois	

Gérer ses appels

Gratuit	Gratuit
Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Non disponible	Non disponible
24 F/mois/limitation	24 F/mois/limitation
Gratuit	Gratuit
Gratuit	Gratuit
Gratuit	Gratuit
Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Europe : gratuit sur demande Monde : 40 F/mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Europe : 40 F pour 60 jours consécutifs (temporaire) ou 240 F/an (permanent) Monde : 80 F pour 60 jours consécutifs (temporaire) ou 480 F/an (permanent)
Automatique	Gratuit sur demande

Services de bureau mobile

72 F/mois + durée décomptée	Non disponible
15 F/mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
40 F de mise en service + 30 F/mois + 1 F/mail émis (si le mobile le permet)	40 F de mise en service + 30 F/mois + 1 F/mail émis (si le mobile le permet)
30 F/mois + 2 F/min	30 F/mois + 2 F/min
Durée décomptée	Durée décomptée

Les informations écrites

1 F	1 F
30 SMS pour 20 F/mois ou 80 SMS pour 50 F/mois	10 SMS pour 10 F, 50 SMS pour 45 F ou 100 SMS pour 85 F valable 6 mois
Mininews : 20 F/mois	Mininews : 20 F/mois
Via les kiosques	Via les kiosques

Déblocage carte Sim

Renouvellement carte Sim

Report des minutes

Modification d'abonnement

Service client

Suivi conso

Signal des dépenses

Facturation détaillée

Changement du numéro d'appel

Personnalisation du numéro

Sélection du meilleur forfait

Parution à l'annuaire France Télécom

Téléchargement du répertoire

Assurance

Fidélisation

Renouvellement du terminal

Messagerie vocale

Limitation d'appel à l'international

Réduction sur certains numéros

Limitation d'appel à la réception/émission

Appel en secret permanent

Double appel

Présentation du numéro entrant

Renvois d'appels

Roaming

Liste rouge

Transmission de données

Messagerie Fax

Mail écrit

Mail vocal

Services Wap

SMS émission

Forfaits SMS

Actualités

Infos à la demande


**Tous les forfaits
Sérénité + Week-end**
**Forfait
SFR La Carte**
Tous les forfaits Bouygues Télécom

Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit	Gratuit	100 F
10 F/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)	Gratuit (sur 2 mois)	Gratuit
Par le 999 ou 3615 SFR ou www.sfr.fr Coût d'un appel ou d'une connexion normale	85 F par le 900	Gratuit à la hausse sinon 100 F
Par le 900, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)	Par le 900, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)	Par le 614, durée décomptée
Par le 950, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)	Par le 950, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)	Par le 680, durée décomptée prix normal hors forfait
Gratuit sur demande	Gratuit sur demande	15 F/mois
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)	Non disponible	15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
50 F	Non disponible	60 F
Non disponible	Non disponible	95 F
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sur demande directement à France Télécom	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Gratuit la première fois, puis 35 F
240 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne.	Non disponible	195 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)
Valable uniquement pour Sérénité : pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois et report des minutes gratuit	Non disponible	Pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois
Après 18 mois d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix pack, lié à une reconduction du contrat	Non disponible	Pour les abonnés depuis au moins 2 ans 1 mobile gratuit choisi par Bouygues Telecom ou prix préférentiels pour les autres
Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit sur demande	Non disponible	Gratuit sur demande
Non disponible	Non disponible	-50 % sur 2 numéros de son choix (fixes ou mobiles BoT) pour 25 F/mois
25 F/mois/limitation	Non disponible	60 F/mois
Liste ivoire : gratuit sur demande	Non disponible	12 F/mois
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)	Non disponible	15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)	12 F/mois	15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
2,40 F/min	Non disponible	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Monde : 1 F/jour	Non disponible	Europe : gratuit Monde : gratuit
Gratuit sur demande	Non disponible	12 F/mois
60 F/mois + appel hors forfait	Non disponible	Durée décomptée
Non disponible	Non disponible	60 F de mise en service + 15 F/mois
e-texto : 18,09F/mois + 0,50F/mail émis. e-mail : 24,12F/mois + com. hors forfait. in-edit : (e-texto+e-mail+e-web) : 60,30F/mois + tarif selon option	Non disponible	Expressm@il : 30 F/mois + 1 F/mail écrit ou 20 F de mise en service + 18 F/mois + 1 F/mail écrit + 1 F/mail reçu
Non disponible	Non disponible	En plus d'Expressm@il : 3 F/min
Durée décomptée	Non disponible	Durée décomptée
1 F	6,40 F les 10 messages	1 F
25 textos pour 20 F/mois ou 75 textos pour 50 F/mois	Non disponible	15 SMS 12 F/mois, 30 SMS 18 F/mois ou 50 SMS 25 F/mois
Non disponible	Non disponible	Scoop (infos thématiques) par le 829: 10 F/mois/sevice
Via les kiosques Actu et Loto	Via les kiosques Actu et Loto	Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F/info

Sommaire	711	dd
Actus people	#35	dd
Bourse	#33	dd
Cinéma	#52	dd
Fax	#41	dd
Handicap zéro	#45	dd
Horoscope	#21	dd
Infos	#31	dd
Interflora	#46	dd
Kids	#44	dd
Loto	#22	dd
Météo	#20	dd
Musique	#34	dd
Pizza	#43	dd
Restaurants	#51	dd
SNCF	#13	dd
Spectacles	#53	dd
Sport	#32	dd
Taxi	#12	dd
Téléguidage, itinéraires	#11	dd
Télévision	#24	dd
Tiercé	#23	dd
Trafic	#10	dd
Voyages	#42	dd
Les « renseignements »	712	5,50 F/ appel + dd
Sommaire kiosque finances	811	dd
American Express Banque (crédits)	#35	dd
American Express Banque (placements)	#41	dd
Cetelem	#34	dd
Cofidis	#33	dd
Cofinoga	#32	dd
Info euro	#13	dd
Mediatis	#31	dd
Les Echos	#12	dd
Revue de presse	#11	dd



**ITINERIS
OLA**

Sommaire général	888	dd
Banque Directe	840	dd
Interflora	833	dd
Pizza Hut	830	dd
Taxi G7	811	dd
Bottin gourmand	824	2 F/min
BNP	844	2 F/min
Bred	849	2 F/min
CCF	847	2 F/min
Cineline	820	2 F/min
Crédit du Nord	852	2 F/min
Crédit Lyonnais	846	2 F/min
Foot infos	865	2 F/min
Home service	834	2 F/min
Horoscope	888	2 F/min
Infos Trafic	860	2 F/min
Investir (Bourse)	868	2 F/min
Météo France	866	2 F/min
Pense-fêtes (fleurs, fruits...)	832	2 F/min
RATP	812	2 F/min
Se loger	862	2 F/min
SNCF	818	2 F/min
Société Générale	848	2 F/min
Télé loisirs	867	2 F/min
Ticket Net	822	2 F/min
Voyag'air	817	2 F/min
Génie Courses (infos hippiques)	861	3 F/min
Les « renseignements »	612	5,50 F/appel
Infos administratives	890	6 F/min
Radio guidage	887	6 F/min

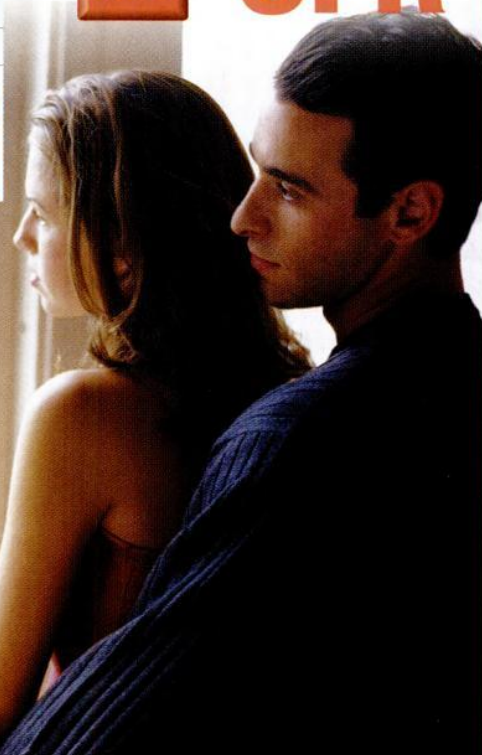


**BOUYGUES
TELECOM**

Annuaire express	2668	6 F/appel + dd
Cinéma	2463	2 F/appel + dd
Horoscope	4676	2 F/appel + dd
Météo	6383	2 F/appel + dd
Sport	503	2 F/appel + dd
Actualités	2288	3 F/appel + dd
Auto	2886	3 F/appel + dd
Banques	2265	3 F/appel + dd
Bourse	2687	3 F/appel + dd
Cadeaux	2233	3 F/appel + dd
Foot	3668	3 F/appel + dd
Idées plus	4333	3 F/appel + dd
Immo	4666	3 F/appel + dd
Loto	5686	3 F/appel + dd
Domicile	3664	3 F/appel + dd
Spectacles	7732	3 F/appel + dd
Trafic	8723	3 F/appel + dd
Voyages	8692	3 F/appel + dd
Quiz	7849	2 F/appel + dd
Télé	8352	3 F/appel + dd
Hôtels	4683	6 F/appel + dd
Taxi	8294	6 F/appel + dd
Emploi	3675	3 F/appel + dd
Restaurant	7378	6 F/appel + dd
Parcours	7272	dd



SFR



dd = durée décomptée

COLLECTION

HORS-SÉRIE



N° 20 Septembre 99
Santé : les véritables dangers
du téléphone portable



N° 21 Octobre 99
Les forfaits comparés : décou-
vrez les formules gagnantes !



N° 22 Novembre 99
Acheter au meilleur prix : les
astuces pour dépenser moins



N° 23 Décembre 99
Le mobile au cœur de la fête.
Exclusif : les mobiles de 99.



N° 24 Janvier 2000
Dossier : les mobiles
du 3^e millénaire.



N° 25 Février 2000
Le vrai prix de vos appels !



N° 26 Mars 2000
Services gagnants !



N° 27 Avril 2000
Vrai - Faux : 50 vérités à
connaître absolument



N° 28 Mai 2000
Le téléphone fixe va-t-il
disparaître ?



N° 29 Juin 2000
Portable au volant :
attention danger !



N° 30 Juillet-Août 2000
Spécial nouvelles
technologies



N° 31 Septembre 2000
UMTS : le mobile
multimédia arrive !



N° 32 Octobre 2000
WAP : testez l'Internet
mobile !



N° 33 Novembre 2000
Packs à 1 F : affaire ou
arnaque ?



N° 34 Décembre 2000
MP3 : toute la musique
nomade



N° 35 Janvier 2001
30 millions de mobiles
et vous



N° 36 Février 2001
Faites des économies :
Les astuces pour payer
moins



N° 37 Mars 2001
La folie des messages écrits

BON DE COMMANDE MOBILES magazine COLLECTION

Oui, je commande les numéros suivants :

au prix de 25 F le numéro ancienne formule (n°5 à n°9), 28 F le numéro nouvelle formule
(à partir du n°10) et 38 F pour les hors série + 11,50 F de frais de port(*).

soit : x 25 F + x 28 F + x 38 F + 11,50 F = **Total** F

Je règle aujourd'hui par :

•chèque bancaire ou postal à l'ordre de **Mobiles magazine / Oram**

•Carte Bleue, Visa ou ECMC (pour une commande minimum de 100 F)

numéro : Expire fin :

Date et signature obligatoire :

NOM

PRÉNOM

N° RUE

CODE POSTAL TÉL.

VILLE

Bulletin à découper et à renvoyer **avec votre règlement** à
Mobiles magazine - 26, boulevard Paul Vaillant Couturier
94851 Ivry-sur-Seine Cedex

Livraison sous 15 jours à compter de la réception du bon de commande.

Éléments sous droits d'auteur

Comment choisir un pack ?

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

Commencez par choisir votre opérateur

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

Choisissez votre téléphone

Tous les téléphones disponibles en France ne sont pas vendus en packs, et tous les téléphones en packs ne se valent pas. Ils couvrent toutefois à peu près toutes les catégories, de l'entrée de gamme au haut de gamme. Les prix vont de 1 franc (pour les téléphones qui sont en toute fin de vie) à 1 299 francs environ. Ces prix varient assez vite, à mesure que de nouveaux téléphones apparaissent dans la gamme de l'opérateur. Il vaut donc parfois le coup d'attendre un petit peu. Pour connaître notre avis sur les téléphones, reportez-vous à la dernière partie de notre guide d'achat, où vous trouverez les résultats de nos tests.

Tous les packs ne donnent pas accès à tous les forfaits

Vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus

de 1 000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à l'ensemble des forfaits de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

Vous choisirez sans doute un pack si :

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

Vous ne choisirez sans doute pas un pack si :

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

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

Ola



Prix	1 F
Téléphone	Trium Geo@
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Wap, vibreur, simplicité d'emploi
les -	Un peu lourd
Notre avis sur le pack : Le premier mobile Wap de la gamme ! Sans prétention.	

Itineris



Prix	1 F
Téléphone	Siemens M35i
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Wap, coque résistante
les -	Pas de fonction mains-libres
Notre avis sur le pack : Un nouveau modèle Siemens en pack chez Itineris. A ce prix-là, c'est une bonne affaire !	

Ola



Prix	1 F
Téléphone	Trium Mars
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Taille, simplicité, Wap
les -	Touches médiocres
Notre avis sur le pack : Pour une utilisation basique de son mobile, et les joies du Wap, tout de même !	

Itineris



Prix	1 F
Téléphone	Sagem MW 936
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Wap, gabarit
les -	Écran réduit
Notre avis sur le pack : Le Wap, mais rien d'autre !... Ou juste des fonctions très courantes, pour un prix cassé.	

Ola Kid



Prix	1 F
Téléphone	Trium Mars
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Ola Compte Mobile
les +	Taille, simplicité, Wap
les -	Touches médiocres
Notre avis sur le pack : Pour une utilisation basique de son mobile, et les joies du Wap, tout de même !	

Bouygues Telecom



Prix	1 F
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Bouygues Telecom
les +	Esthétique, bibande, façades personnalisables
les -	Ni vibreur, ni répertoire
Notre avis sur le pack : Un téléphone très agréable à utiliser grâce à son menu et à sa forme. Mais sans vibreur !	

Bouygues Telecom



Prix	1 F
Téléphone	Ericsson A1018s
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Bouygues Telecom
les +	C'est donné !
les -	Un mobile dépassé !
Notre avis sur le pack : Une toute fin de série qui ne rendra service qu'aux moins exigeants.	

Bouygues Telecom



Prix	1 F
Téléphone	Alcatel One Touch View db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Bouygues Telecom
les +	Écran, prix
les -	Un mobile dépassé !
Notre avis sur le pack : Lourd et encombrant ! Même pour 1 F, on peut trouver bien mieux.	

Bouygues Telecom



Prix	1 F
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Bouygues Telecom
les +	Prix, format
les -	Fonctions basiques
Notre avis sur le pack : Une bonne affaire pour un usage basique du téléphone mobile !	

SFR



Prix	1 F
Téléphone	Motorola T2288
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Wap, simplicité d'utilisation
les -	Pas de vibreur, encombrant
Notre avis sur le pack : Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.	

Itineris



Prix	1 F
Téléphone	Alcatel One Touch View @
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Wap
les -	Basique, encombrant
Notre avis sur le pack : Même à 1 F, on peut trouver mieux. Trop vieux !	

Bouygues Telecom



Prix	1 F
Téléphone	Siemens A36
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Bouygues Telecom
les +	Gabarit
les -	Basique
Notre avis sur le pack : Un pack pour une première expérience mobile : les autres choisiront un téléphone plus riche en fonctions.	

Itineris

**Prix** 90 F**Téléphone** Nokia 3310**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h**les +** Simple, convivial, autonome**les -** Lourd, basique**Notre avis sur le pack :** Bien mieux que le 3210 c'est un excellent premier mobile. Et à ce prix, une excellente affaire !

SFR

**Prix** 99 F**Téléphone** Ericsson T10s**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min**les +** Vibreur, petite taille**les -** Poids, écran moyen**Notre avis sur le pack :** Un petit bibande correct (sans plus) comme le prix de ce pack...

Bouygues « Privilège »

**Prix** 99 F**Téléphone** Sagem MC 920**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom**les +** Prise en main**les -** Fonctions limitées**Notre avis sur le pack :** Un mobile sans prétention à prix raisonnable.

Itineris

**Prix** 190 F**Téléphone** Alcatel OT 302**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h**les +** Petit, maniable, autonome, Wap**les -** Basique, petit écran**Notre avis sur le pack :** Le Wap sur un mobile basique. Pour un premier équipement.

Ola

**Prix** 190 F**Téléphone** Alcatel OT 302**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ola**les +** Petit, maniable, autonome, Wap**les -** Basique, petit écran**Notre avis sur le pack :** Le Wap sur un mobile basique. Pour un premier équipement.

Bouygues Telecom

**Prix** 199 F**Téléphone** Panasonic GD 52**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom**les +** Vibreur, simplicité, confort**les -** Rien de navrant**Notre avis sur le pack :** Plus tout jeune, le GD 52 est un mobile parfait pour un néophyte.

Bouygues Telecom

**Prix** 199 F**Téléphone** Alcatel OT 304**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom**les +** Petit, léger, Wap**les -** Pas de répertoire interne**Notre avis sur le pack :** Le basique de la nouvelle gamme Alcatel. Pour un premier mobile.

Ola

**Prix** 290 F**Téléphone** Sagem MW 936 E**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ola**les +** Wap, format**les -** Ergonomie**Notre avis sur le pack :** Wap et lecteur de carte bancaire : les premiers pas du commerce mobile !

Itineris

**Prix** 290 F**Téléphone** Sagem MW 936 E**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h**les +** Lecteur de carte bancaire, Wap**les -** Écran moyen**Notre avis sur le pack :** Pour profiter des premiers pas du commerce mobile !

Ola

**Prix** 290 F**Téléphone** Alcatel OT Easy db**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ola**les +** Autonomie**les -** Lourd, petit écran, basique**Notre avis sur le pack :** Trop cher pour ce mobile dépassé !

Bouygues « Privilège »

**Prix** 299 F**Téléphone** Motorola L7089**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom**les +** Tribande, commandes vocales, infrarouge**les -** Pas de fonction d'Agenda**Notre avis sur le pack :** Un des téléphones les plus riches du marché à qui il ne manque que le Wap.

Bouygues Telecom

**Prix** 299 F**Téléphone** Samsung SGH-2200**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom**les +** Gabarit, clavier, fonctions**les -** Menus peu simples...**Notre avis sur le pack :** Un bon téléphone, élégant et discret, à un prix raisonnable.

SFR



Prix 299 F

Téléphone Siemens C35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Format, Wap

les - Écran moyen

Notre avis sur le pack : Très complet, c'est un mobile proposé à un prix intéressant.

SFR



Prix 299 F

Téléphone Alcatel OT 303

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Wap, petit, léger

les - Pas de répertoire interne

Notre avis sur le pack : Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.

Bouygues «Privilège»



Prix 299 F

Téléphone Siemens S25

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Riche en fonctions

les - Menus peu intuitifs

Notre avis sur le pack : Ceux qui veulent rester dans le vent choisissent le S35i. Mais ce pack demeure intéressant !

Bouygues Telecom



Prix 299 F

Téléphone Trium Aria @

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Léger, menu riche

les - Faible autonomie

Notre avis sur le pack : Beau, complet et offrant le Wap. Un peu cher pour un mobile qui commence à dater.

Itineris



Prix 490 F

Téléphone Alcatel OT 501

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Format, fonctions, poids, Wap

les - Rétroéclairage moyen

Notre avis sur le pack : Le tout nouveau Alcatel à un prix intéressant. Un deuxième mobile idéal !

SFR SFR Premier



Prix 499 F

Téléphone Panasonic GD90

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service, une housse

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Poids, taille, fonctions pointues

les - Pas de mémo vocal

Notre avis sur le pack : Bon pack, même si le GD90 n'est plus le top de Panasonic.

SFR



Prix 499 F

Téléphone Motorola P7389

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Wap, tribande, richesse fonctionnelle.

les - Pas de fonction agenda.

Notre avis sur le pack : Un téléphone très complet à un prix vraiment intéressant.

Bouygues Telecom



Prix 699 F

Téléphone Siemens S35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Wap, taille, port infrarouge

les - Un peu compliqué

Notre avis sur le pack : Un très bon modèle dont le prix va sûrement baisser !

SFR



Prix 699 F

Téléphone Panasonic GD 93

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Poids, taille, fonctions

les - Pas d'agenda, autonomie

Notre avis sur le pack : Un très beau mobile à acquérir si vous pouvez vous le permettre.

Itineris



Prix 990 F

Téléphone Philips Xenium@

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Wap, taille, écran

les - Rien de cruel !

Notre avis sur le pack : Un des meilleurs mobiles du moment. Si vous pouvez attendre, son prix va sûrement baisser !

Itineris



Prix 990 F

Téléphone Motorola P7389e

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Wap, commandes vocales

les - Un peu compliqué...

Notre avis sur le pack : Modèle très complet, le P7389e possède lecteur de carte bancaire. Pour les débuts du commerce mobile !

Itineris



Prix 990 F

Téléphone Siemens S35i

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Taille, Wap, port infrarouge

les - Un peu compliqué...

Notre avis sur le pack : Un très bon modèle. Il est moins cher chez Bouygues !

Itineris



Prix 999 F

Téléphone Nokia 7110

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Services Wap, grand écran, fonctions

les - Lourd et encombrant...

Notre avis sur le pack : On peut ne pas aimer l'ergonomie du 7110. Et pour le Wap, il y a désormais des modèles plus récents.

Bouygues Telecom



Prix 999 F

Téléphone Motorola P 7389

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom

les + Tribande, commandes vocales, infrarouge, Wap

les - Pas de fonctions d'agenda

Notre avis sur le pack : Le modèle le plus complet de Motorola, pour une utilisation intensive.

SFR



Prix 999 F

Téléphone Nokia 6210

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Poids, écran, fonctions, simplicité

les - Un peu grand ?

Notre avis sur le pack : Le meilleur pack SFR du moment, mais il faudra y mettre le prix !

Itineris



Prix 1 290 F

Téléphone Samsung SGH-A100

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Petite taille et richesse des fonctions

les - Autonomie moyenne

Notre avis sur le pack : Un peu cher aujourd'hui vu ses lacunes : l'autonomie moyenne et l'absence de Wap.

Itineris



Prix 1 290 F

Téléphone Motorola v100

Que contient le pack ? Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Originalité, grand écran

les - Pas très pratique

Notre avis sur le pack : Un mobile conçu pour faciliter la saisie des messages écrits. Pour les jeunes !

Ne manquez pas
le prochain
numéro de

mobiles
magazine

n°39

le 5 Mai
chez votre
marchand de
journaux

NUMEROS UTILES NUMEROS UTILES NUMEROS UTILES

NOMS	TÉLÉPHONES	SITES INTERNET
→ Les opérateurs		
Bouygues Telecom	0 801 630 100	www.bouygtel.com
Itineris	0 800 830 800	www.itineris.com
Itineris Oia	0 800 505 800	www.itineris.com
Itineris Mobicarte	0 800 222 800	www.itineris.com
SFR	0 800 426 426	www.sfr.fr
→ Les constructeurs		
Alcatel	01 46 52 24 95	www.alcatel.fr
Alcatel (diffusion)	01 34 07 96 66	-
Bosch	01 40 10 70 07	-
Casio	01 47 60 40 40	www.casio.fr
COM One	05 57 35 63 70	-
Ericsson	0 803 38 33 83	www.ericsson.fr
LG Goldstar	01 64 62 60 60	-
Mitsubishi Electric / Trium	01 55 68 56 56	www.trium-gsm.com
Motorola	0 803 303 302	www.mobile.motorola.fr
Nec	0 825 835 632	www.nec.fr
Nokia	0 801 15 15 15	www.nokia.fr
Panasonic	01 49 46 43 00	www.panasonic.fr
Philips (service conso)	0 825 889 789	www.philips.fr
Philips (S.A.V.)	0 825 300 505	-
Psion	01 53 41 12 00	www.psion.fr
Sagem	0 800 17 18 19	www.sagem.com
Sagem (service technique)	01 34 24 62 62	www.sagem.com
Samsung	08 25 08 65 65	www.samsung.fr
Sharp	01 49 90 34 00	www.sharp.fr
Siemens	01 56 38 42 02	www.siemens.fr
Sony	0 803 842 842	www.sony.com
Texas Instruments	01 30 70 10 00	www.ti.com
Toshiba	01 47 28 29 29	www.toshiba.fr
USR/3Com	0 800 90 58 72	www.3com.fr
Xircom	01 34 63 09 40	www.xircom.fr
→ Les SCS		
CMC	01 30 14 01 01	www.cmc-telecom.fr
Coriolis	01 41 45 54 54	www.coriolis.fr
Debitel	0 826 827 828	www.debitel.com
FTMS	0 803 08 80 00	www.ftms.fr
Hutchison Telecom	01 41 88 16 88	-
Telecom Carrefour	0 826 826 826	www.carrefour.fr

Importateur de
MOBILES

Notre société de négoce
basée à Hong Kong
recherche les modèles suivants :

- Alcatel One Touch Easy/Club/Max/View db
- Ericsson T10/T28/A1018 • Motorola Startac/v3688/v3690
- Nokia 5110/3210/8210 • Philips Xenium/Savvy
- Panasonic GD90 • Sagem MC922/MC930/MC939
- Samsung SGH600/2100/2200/2400/A100
- Siemens C25/S25/C35/S35/M35

Quantités de 300 à 5000.
Merci de contacter :

Blue Sky
Telecommunication Ltd.
Tel : 0085226270031 Fax : 0085226270032
Email : james75@ctimail.com

Offre exceptionnelle **mobiles** magazine **ABONNEZ-VOUS !**



50%
d'économie !

+

Votre cadeau de bienvenue



Un stylo roller LAGUIOLE d'une valeur de 197 F

1 an - 11 numéros
(308 F - prix de vente au numéro)

308 F + ~~197 F~~ = 505 F
224 F seulement !

LES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT

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

Bulletin d'abonnement à retourner sous enveloppe non-affranchie et accompagné de votre règlement à **Mobiles magazine / ORACOM - Libre réponse 72422 - 94209 Ivry-sur-Seine cedex** ou par fax : 01.49.60.10.55 ou par téléphone : 01.49.60.10.39

☐ Oui, je m'abonne à **Mobiles magazine** pour un an : 11 numéros au prix de 224 F au lieu de 308 F (prix de vente au numéro) et je reçois en plus en cadeau ce magnifique stylo **LAGUIOLE** (prix public 197 F TTC). Vous pouvez vous procurer chaque numéro de **Mobiles magazine** au prix de 28 F TTC et le stylo **LAGUIOLE** au prix public de 197 F TTC. Offre valable jusqu'au 04/05/2001, dans la limite des stocks disponibles.

NOM _____	PRÉNOM _____	SOCIÉTÉ _____
N° _____	RUE _____	
CODE POSTAL _____	VILLE _____	
TÉLÉPHONE _____	E-MAIL _____	
Date et signature obligatoire :		
Je règle aujourd'hui par : chèque bancaire ou postal à l'ordre de Mobiles magazine / ORACOM ou par Carte Bleue, Visa ou ECMC		
numéro : _____ expire fin : _____		

Tarifs 2001 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 334 F TTC

Informative 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.

Contenus sous droits d'auteur

* Dans la limite des stocks disponibles - Image non contractuelle

* Dans la limite des stocks disponibles - Image non contractuelle

Comment choisir votre portable ?

Pour vous garantir un maximum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous des performances de votre futur téléphone sur les six critères suivants.

L'autonomie

C'est un critère essentiel, surtout pour ceux qui appellent beaucoup : le téléphone se fatigue bien plus vite en appel qu'en veille. Les déplacements influent aussi sur l'autonomie, c'est pourquoi *Mobiles magazine* réalise sur chaque téléphone un test d'autonomie en utilisation mixte : le téléphone chargé à bloc, nous passons 5 minutes 30 d'appels quotidiens et nous nous déplaçons pendant 45 minutes jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne. Aujourd'hui, une autonomie mixte moyenne se situe entre 65 et 90 heures (3 étoiles dans nos fiches).

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Zenium	222 h
Philips	Ozeo	150 h 30
Ericsson	A2618s	146 h 40
Alcatel	OT 701	144 h
Philips	Savvy	140 h 30

L'ergonomie

Prise en main, volume, poids, écran lisible, accès immédiat aux fonctions décrocher/raccrocher : voici les principaux critères d'ergonomie à prendre en compte. Le poids moyen d'un téléphone se situe autour de 120 grammes.

Marque	Modèle	Poids standard
Trium	Cosmo	69 grammes
Panasonic	GD92	78 grammes
Nokia	8210	79 grammes
Sony	CMD-Z5	82 grammes
Ericsson	T28s	83 grammes
Motorola	v3688	83 grammes

La simplicité d'emploi

Si votre téléphone est simple à utiliser, vous en ferez plus volontiers usage. Pour

cela, les menus doivent être intuitifs, les fonctions principales accessibles rapidement (vibreur, coupure du micro...).

La richesse fonctionnelle

Il faut cerner vos besoins : votre portable vous servira-t-il essentiellement à appeler et être appelé, ou recherchez-vous un outil plus évolué, vous permettant de passer et recevoir des fax, de gérer vos e-mails, de surfer sur Internet ? Voulez-vous pouvoir jouer avec votre téléphone, associer des sonneries différentes en fonction des personnes qui vous appellent ? Pas la peine de payer des fonctions que vous n'utiliserez pas ! Nous notons tous les portables sur un ensemble de fonctions qui vont de l'affichage de la date à la compatibilité GPRS.

La sensibilité

C'est un critère essentiel. Quelle est la capacité de votre mobile à « accrocher » le réseau quand le signal est faible ? Reste-t-il sans problème connecté au réseau ? Nous réalisons nos tests en chambre anéchoïque dans les laboratoires de GEB, à Brive.

La qualité d'écoute

La qualité de vos appels dépend de la sensibilité du téléphone, de la qualité du réseau mais aussi des qualités intrinsèques du téléphone. La voix de votre correspondant doit être bien restituée, le volume sonore suffisant si vous êtes en environnement bruyant, et les bruits de fond atténués. Les téléphones sont notés sur ces trois critères, qui donnent une note globale de qualité d'écoute.

A partir de ces six critères, nous attribuons à chaque téléphone une note technique qui est le reflet de ses performances.

Au-delà de 80/100, le téléphone se voit attribuer le label « Très bon ». Au-dessus de

90/100, il est labellisé « Excellent ». Bien sûr, il faut aussi prendre en compte le prix de l'appareil : le rapport qualité-prix de chaque téléphone vous indique si le prix conseillé par le constructeur est adapté à ses performances. Les 5 meilleurs :

Marque	Modèle	Note technique
Siemens	SL45	93%
Nokia	6210	91 %
Philips	Xenium	89 %
Alcatel	OT 701	86 %
Sony	CMD-Z5	86 %

Comment lire les fiches ?



PANASONIC GD93

Autonomie 103 h
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 80 g
Taille 120x44x16 mm

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°35

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité ★★★★★
Fonctions ★★★★★
Sensibilité ★★★
Qualité d'écoute ★★★★★
Note Technique 81/100
Qualité-prix ★★★★★

2 490 F

Le premier mobile Wap de Panasonic bénéficie d'un design très soigné et d'un meilleur écran que ses aînés. Un vrai coup de cœur !

Les téléphones sont classés par technologie (bande, 900 puis 1 800 MHz), puis par ordre alphabétique de constructeur.

-  **Vibreur** : en standard ou en option.
-  **EFR ou DHR** : Le mobile supporte le meilleur codage de la voix.
-  **STK** : le téléphone est doté de la technologie SimToolkit et peut supporter les services correspondants.
- 9 600** **14 400** **9600/14 400** : vitesse de transmission de données supportée par le mobile.
-  **Wap** : présence d'un navigateur Wap.
-  **GPRS** : mobile doté de la technologie GPRS.

Le prix : sous le téléphone, le prix conseillé par le constructeur hors pack. En haut de la fiche, le prix éventuel en pack(s) opérateurs.

ALCATEL One Touch Easy db



- Mobicarte 290 F
 - Pack Ola 290 F
- Autonomie ★★
Ergonomie ★
Simplicité ★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 090 F Note Technique 51/100

Autonomie 89 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Les One Touch db sont identiques (mêmes fonctions assez basiques), hormis le design. Il manque le vibreur en standard et un écran un peu plus grand. Ils peuvent tous fonctionner avec une batterie ou des piles.

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°21

ALCATEL One Touch Club db



- SFR La Carte 499 F
- Autonomie ★★
Ergonomie ★
Simplicité ★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 090 F Note Technique 45/100

Autonomie 67 h 30
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Les One Touch db sont identiques (mêmes fonctions assez basiques), hormis le design. Il manque le vibreur en standard et un écran un peu plus grand. Ils peuvent tous fonctionner avec une batterie ou des piles.

STK EFR 9 600 option WAP
Test non publié

ALCATEL One Touch View @



- Pack Itineris 1 F
- Autonomie non testé
Ergonomie non testé
Simplicité non testé
Fonctions non testé
Sensibilité non testé
Qualité d'écoute non testé

1 090 F

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 15 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Ce modèle n'est autre que le One Touch View db doté d'un navigateur Wap. Il est vrai que son écran est suffisamment large pour permettre la lecture agréable de menus Wap.

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°21

ALCATEL One Touch 300-304



- Pack Itineris-Ola 302 190 F
- Mobicarte 302 690 F
- Pack Bouygues 304 199 F
- Nomad et Spot 304 699 F
- Pack SFR 303 299 F

- Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 590 F Note Technique 76/100

Autonomie 136 h
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 105 g
Taille 109x45x22 mm

Les 301, 302 et 304 ont une fonction Wap. A part cela, les fonctions sont les mêmes que sur le 300 : mains-libres, jeux, touche de navigation. Seul le design est très légèrement modifié.

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°32

ALCATEL One Touch 500-501



- Pack Itineris 490 F
- Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité ★★★★★
Fonctions ★★★★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

2 390 F Note Technique 83/100

Autonomie non testée
Écran de 8 L x 20 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 103 g
Taille 103x42x20 mm

Aussi complet que le One Touch 700, ce 500 en est une version moins aboutie esthétiquement. Il a de grands atouts, notamment une mémoire étendue et un joystick très pratique.

STK EFR 14 400 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n° 35

ALCATEL One Touch 701



- Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité ★★★★★
Fonctions ★★★★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

2 790 F Note Technique 86/100

Autonomie 144 h
Écran de 8 L x 20 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 88 g
Taille 103x42x20mm

Le top de la rentrée pour Alcatel ! Nombreuses fonctions, look très soigné et un poids mini. Ça nous change de l'ancienne gamme !

STK EFR 14 400 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n° 33

BENEFON Twin



- Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 600 F Note Technique 60/100

Autonomie 54 h
Écran de 6 L x 18 c
Répertoire carte Sim
Poids 128 g
Taille 112x49x27 mm

Voilà un téléphone basique et simple à utiliser. Mais un Twin peut en cacher un autre ! Il existe une version bislot qui gère deux cartes Sim, donc deux abonnements différents.

STK EFR 14 400 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°29

BOSCH 909 DS



- Nomad et Spot 499 F
- Autonomie ★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 500 F Note Technique 67/100

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

Pas de clavier sur ce modèle mais un rétroéclairage bleu du plus bel effet. Comme tous les Bosch, il pêche par l'absence du vibreur en standard et par une autonomie un peu faible.

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°22

ERICSSON T10s



- Pack SFR 99 F
 - SFR La Carte 499 F
- Autonomie ★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 690 F Note Technique 56/100

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

Petit par la taille mais riche en couleurs (rose, violet, vert...), le T10s est parfait pour un premier accès à la mobilité. On regrette que l'écran soit si petit : 3 lignes, c'est peu, surtout pour les messages écrits !

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°23

ERICSSON T18s



- Mobicarte 790 F
- Autonomie ★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 990 F Note Technique 60/100

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

T18s et T10s : même format ! Même taille, même poids et même écran toujours trop petit. Un petit plus sur ce modèle : la numérotation vocale.

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°19

ERICSSON T20s



- Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

1 790 F Note Technique 85/100

Autonomie 144 h
Écran de 3 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 128 g
Taille 101x55x28 mm

Ce mobile au format compact vise un public jeune. Rondouillard, il ne sera pas apprécié par tous. Il est compatible avec tous les modules Ericsson (MP3, radio, etc.).

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°35

ERICSSON T28s



- Autonomie ★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★

2 690 F Note Technique 59/100

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

Le T28s est plus complet que le T18s. Mais ce qu'on remarque tout de suite, ce sont ses 83 g et ses 97 mm ! Une nouveauté chez Ericsson : le T28s a des jeux.

STK EFR 9 600 option WAP
Testé dans Mobiles magazine n°22

ERICSSON R310s



Autonomie	***
Ergonomie	**
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 790 F Note Technique 70/100

Autonomie 88 h
Écran 3 L x 12 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 170 g
Taille 131x53x25 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°34

ERICSSON R320s



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

3 190 F Note Technique 85/100

Autonomie 65 h
Écran de 5 L x 14 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 104 g
Taille 130x51x15 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°28

ERICSSON R380s



Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	**

5 490 F Note Technique 76/100

Autonomie 61 h
Écran ouvert : 8,3 cm x 2,8 cm
fermé : 6 L
Mémoire 2 Mo
Poids 164 g
Taille 130x50x26 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n° 33

ERICSSON A2618s



Autonomie	*****
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

1 490 F Note Technique 79/100

Autonomie 146 h 40
Écran de 4 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 140 g
Taille 131x51x25 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°37

MOTOROLA T2288



Testé dans ce numéro

• Pack SFR

1 190 F

Autonomie 98 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire carte Sim
Poids 140 g
Taille 130x47x27 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°30

MOTOROLA v2288



- SFR La Carte 499 F
- Nomad et Spot 499 F

Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

1 190 F Note Technique 64/100

Autonomie 63 h 20
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire carte Sim
Poids 140 g
Taille 130x47x27 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°30

MOTOROLA P7389



- Pack SFR 499 F
- Pack Itineris 990 F
- Pack Bouygues 999 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	**
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 190 F Note Technique 79/100

Autonomie 102 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 108 g
Taille 130x46x23 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°29

MOTOROLA v3690



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 190 F Note Technique 71/100

Autonomie 85 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 83 g
Taille 83x44x25 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°32

MOTOROLA v50



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 990 F Note Technique 71/100

Autonomie 85 h
Écran de 56 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 83 g
Taille 83x44x25 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°32

MOTOROLA v100



- Pack Itineris 1 290 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 190 F Note Technique 76/100

Autonomie 97 h 30
Écran de 8 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 125 g
Taille 92x72x25 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°37

MOTOROLA Timeport 250



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

2 190 F Note Technique 80/100

Autonomie 133 h
Écran 5 L
Répertoire 300 + Sim
Poids 102 g
Taille 130x46x23 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°35

NEC DB2000



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

1 490 F Note Technique 74/100

Autonomie 130 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 130 g
Taille 130x45,5x17,5 mm

Testé dans *Mobiles magazine* n°13

NEC DB4000



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 990 F Note Technique **66/100**

Autonomie 60 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 120x42x22 mm

Plus léger et plus petit que le DB2000, le DB4000 intègre cette fois un clapet actif. Il propose un menu Messages écrits enrichi et il est disponible en 3 couleurs : bleu foncé, argent mat et argent verni (photo).

STK EFR **9 600** Testé dans *Mobiles magazine* n°26

NEC DB4100



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 990 F Note Technique **70/100**

Autonomie 65 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 120x42x22 mm

Le DB4100 est un produit identique au DB4000, le clapet en moins. On retrouve donc les mêmes qualités (écran large, « dico » de 999 caractères, réveil) et les mêmes manques (pas de répertoire propre).

STK EFR **9 600** Testé dans *Mobiles magazine* n°30

NOKIA 3210



- Pack Bouygues 1 F
- Nomad et Spot 699 F
- Mobicarte 690 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 290 F Note Technique **69/100**

Autonomie 77 h
Écran de 5 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 151 g
Taille 123x50x22 mm

Le Nokia 3210 est un vrai caméléon : vous pouvez personnaliser les façades avant et arrière ! Pas spécialement léger, le 3210 bénéficie d'un large écran. Mais il n'a pas de vibreur. Dommage...

STK EFR **14 400** Testé dans *Mobiles magazine* n°20

NOKIA 3310



- Pack Itineris 90 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 390 F Note Technique **73/100**

Autonomie 110 h
Écran de 5 L x 12 c
Répertoire carte Sim
Poids 132 g
Taille 113x48x22 mm

Le remplaçant du 3210 conserve un poids un peu gênant de 132 g, mais il est plus petit. Sympathique, il a maintenant un vibreur.

STK EFR **9 600** Testé dans *Mobiles magazine* n°34

NOKIA 6210



- Pack SFR 999 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 490 F Note Technique **91/100**

Autonomie 133 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 114 g
Taille 129x47x19 mm

Cette nouveauté a une mémoire dopée : 500 noms dans le répertoire, 150 messages écrits, 220 mots dans l'agenda ! Successeur du 6150, il promet beaucoup.

STK EFR **14 400** Testé dans *Mobiles magazine* n°34

NOKIA 6250



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

3 290 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 150 + Sim
Poids 167 g
Taille 142x58x27 mm

Le 6250 est une version renforcée du 6210, d'où un poids bien plus conséquent. Nokia vise ici un public précis : ceux qui ont une activité de plein air, pour le loisir ou le travail. Voir aussi l'Ericsson R310s.

STK EFR **9 600**

NOKIA 7110



- Pack Itineris 990 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 290 F Note Technique **81/100**

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

Ce modèle très « pro » de Nokia bénéficie d'un très large écran et d'une molette de navigation assez pratique, qui permet de se balader dans les menus. Il est malheureusement un peu lourd et encombrant.

STK EFR **14 400** Testé dans *Mobiles magazine* n°24

NOKIA 8210



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 490 F Note Technique **70/100**

Autonomie 61 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 79 g
Taille 101x44x17 mm

Son poids plume et ses fonctions (reconnaissance vocale, port infrarouge...) placent d'emblée le 8210 en haut du panier. Ses façades avant et arrière sont personnalisables. Dommage que la sensibilité soit médiocre...

STK EFR **14 400** Testé dans *Mobiles magazine* n°24

NOKIA 8850



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★

4 490 F Note Technique **76/100**

Autonomie 62 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 91 g
Taille 100x44x17 mm

Le 8850 reprend la lignée de son prédécesseur, le 8810 avec un fini plus soigné : touches chromées, rétroéclairage bleuté... Il dispose d'un répertoire interne de 250 numéros ! Un superbe produit...

STK EFR **14 400** Testé dans *Mobiles magazine* n°26

NOKIA 8890



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★

4 490 F Note Technique **77/100**

Autonomie 70 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 91 g
Taille 100x44x18 mm

La seule différence avec le 8850 est que ce mobile fonctionne sur les fréquences 900 et 1900 MHz. Vous le choisirez donc seulement si vous passez du temps outre-Atlantique !

STK EFR **14 400** Testé dans *Mobiles magazine* n°37

PANASONIC GD50



Autonomie	★★
Ergonomie	★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

6 490 F Note Technique **66/100**

Autonomie 59 h
Écran de 3 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 115 g
Taille 135x45x18 mm

On retrouve sur le GD50 toutes les caractéristiques d'ergonomie de Panasonic. Sa mémoire interne est de 100 numéros, il est mains-libres et bénéficie d'un modem intégré.

STK EFR **9 600** Testé dans *Mobiles magazine* n°27

PANASONIC GD52



- Nomad et Spot 899 F
- Pack Bouygues 199 F

Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1 490 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 50 + Sim
Poids 99 g
Taille 118x40x21,7 mm

Un nouveau modèle tout en légèreté : 99 g et un encombrement réduit. Il dispose des fonctions les plus confortables : vibreur, mains-libres... Le GD52 est parfait pour une utilisation basique.

STK EFR **9 600**

PANASONIC GD90



- Pack SFR 499 F
- SFR La Carte 999 F
- Autonomie ★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 70/100

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

Autant le dire tout de suite : le GD90 est très séduisant. Un look réussi pour un téléphone intelligent : deux pistes de mémo vocal, 100 numéros en mémoire, batterie de nouvelle génération, modem intégré...

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°22

PANASONIC GD92



- Autonomie ★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 74/100

1 990 F
Autonomie 88 h 15
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 78 g
Taille 118x40x16mm

Ce GD92 est le successeur du GD90 : encore plus petit, plus léger et plus complet, le GD92 a une fonction e-mail et permet la numérotation vocale. Mais il n'est pas compatible Wap.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°31

PANASONIC GD93



- Pack SFR 699 F
- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 81/100

2 490 F
Autonomie 103 h
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 80 g
Taille 120x44x16 mm

Le premier mobile Wap de Panasonic bénéficie d'un design très soigné et d'un meilleur écran que ses aînés. Un vrai coup de cœur !

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°35

PHILIPS Savvy Vogue



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 61/100

990 F
Autonomie 120 h 30
Écran 3 L
Répertoire carte Sim
Poids 144 g
Taille 129x48x26 mm

Un modèle très convivial : 25 icônes pour communiquer par SMS, revêtement soigné, nouvelles couleurs et toujours le biorythme ! Ce modèle est doté de reconnaissance vocale et de trois jeux.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°37

PHILIPS Genie 2000



- Nomad et Spot 499 F
- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 74/100

1 290 F
Autonomie 89 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 101x54x20 mm

Les menus du Genie 2000 sont désormais présentés avec des icônes animées. Il permet, outre la reconnaissance vocale, quelques commandes vocales et un mémo vocal. Un excellent mobile.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°23

PHILIPS Ozeo



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 85/100

1 490 F
Autonomie 150 h 30
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 119 g
Taille 114x51x25 mm

Menu en carrousel, grand écran avec un bel éclairage, molette de navigation... Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Pas spécialement léger, il bénéficie cependant d'une bonne prise en main.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°30

PHILIPS Ozeo@



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 85/100

1 490 F
Autonomie 150 h 30
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 119 g
Taille 114x51x25 mm

La version Wap du précédent. Ses atouts pour cette fonction : un grand écran et une excellente autonomie.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°30

PHILIPS Xenium



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 89/100

1 990 F
Autonomie 222 h
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 95 g
Taille 109x41x22 mm

Il est brillant : agenda, modem intégré, commandes vocales... Que demander de plus ? Peut-être un répertoire interne... et le Wap !

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°31

PHILIPS Xenium@



- Pack Itineris 990 F
- Mobicarte 1 290 F
- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 89/100

2 490 F
Autonomie 222 h
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 95 g
Taille 109x41x22 mm

Il est brillant : agenda, modem intégré, commandes vocales... Il a maintenant la fonction Wap.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°31

PHILIPS Azalis 238



- Mobicarte 790 F
- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 77/100

1 490 F
Autonomie 121 h
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 125 g
Taille 120x45x28 mm

Le dernier modèle de Philips, Wap d'emblée. Malheureusement, son écran est un peu juste pour l'Internet mobile. Pour le reste, il a beaucoup de qualités.

STK EFR 9 600 Testé dans Mobiles magazine n°34

PHILIPS Azalis 268



Testé dans ce numéro

1 490 F
Autonomie 128 h
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 119x42x20 mm

Un nouveau design pour le 268 qui perd du poids et du volume. Pour le reste, mêmes fonctions que le 238, téléchargement de sonneries en plus.

STK EFR 9 600

SAGEM MC 920



- Nomad et Spot 499 F
- Pack Bouygues 99 F
- Autonomie non testé
- Ergonomie non testé
- Simplicité non testé
- Fonctions non testé
- Sensibilité non testé
- Qualité d'écoute non testé

Note Technique non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 50 + Sim
Poids 117 g
Taille 117x52x21 mm

Le MC 920 est une version du MC 940 un petit peu moins performante : son répertoire interne est moins étendu, il n'a pas de jeux et ne permet pas le transfert de données.

STK EFR 9 600

SAGEM MC 940



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

Note Technique 64/100

Autonomie 79 h
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 119 g
Taille 117x52x21 mm

Compte tenu de ses nombreuses fonctions, le prix du MC 940 est raisonnable. Il bénéficie d'un écran graphique et ne pèse que 119 g. Et en plus, il a un look sympa !

STK EFR 9 600 Testé dans *Mobiles magazine* n°26

SAGEM MC 959



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

Note Technique 65/100

Autonomie 70 h
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 95 g
Taille 116x45,5x18,5 mm

Écran avec affichage graphique plus fin que sur les anciens modèles, touches plus souples et poids sensiblement allégé, le MC 959 est un beau modèle. Il est vendu avec un support bureau et un cordon data.

STK EFR 9 600 Testé dans *Mobiles magazine* n°25

SAGEM MC 936



• Mobicarte	690 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Le Sagem MC 936 dispose des fonctions essentielles pour une utilisation basique : vibreur, mains-libres... Son encombrement est réduit.

STK EFR 9 600

SAGEM MC 936 CB



• Mobicarte	690 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Le Sagem MC 936 dispose des fonctions essentielles pour une utilisation basique : vibreur, mains-libres... Son encombrement est réduit.

STK EFR 9 600

SAGEM MW 936



• Pack Itineris	1 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 126 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Ce modèle est l'équivalent du MC 936, avec en plus la fonction Wap.

STK EFR 9 600 WAP

SAGEM MW 936 E



• Pack Itineris	290 F
• Pack Ola	290 F
• Mobicarte	890 F
Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

Note Technique 65/100

Autonomie 76 h
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 126 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

C'est la version Wap du précédent, avec un lecteur de carte bancaire pour profiter des débuts du commerce mobile.

STK EFR 9 600 WAP Testé dans *Mobiles magazine* n°34

SAGEM MW 939



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Cette déclinaison Wap du MC 959 comporte de bons atouts, mais son ergonomie n'est pas des plus exceptionnelles.

STK EFR 9 600 WAP

SAGEM MW 939 E



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 18 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

C'est le précédent avec lecteur de carte bancaire en plus.

STK EFR 9 600 WAP

SAGEM WA 3050



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

6 500 F

Autonomie non testée
Écran de 6 x 8 cm
Mémoire 16 Mo
Poids 198 g
Taille 130,6x80,6x16,5 mm

Le WA 3050 est à la fois un téléphone mobile et un assistant personnel. Il intègre OS de Microsoft (Pocket PC) pour la partie PDA. Côté mobilité : bibande et GPRS.

STK EFR GPRS WAP

SAMSUNG SGH-2100



Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

Note Technique 67/100

Autonomie 58 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 10+ Sim
Poids 127 g
Taille 116x45x24 mm

Carré, compact, très petit et léger, le SGH-2100 dispose d'un clapet qui permet de protéger le clavier. Il existe une version avec clapet transparent.

STK EFR 9 600 Testé dans *Mobiles magazine* n°19

SAMSUNG SGH-2200



• Pack Bouygues	299 F
Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

Note Technique 67/100

Autonomie 67 h 30
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 10 + Sim
Poids 121 g
Taille 109x44x22 mm

Le SGH-2200 est plus ergonomique et plus compact que le 2100 mais il a moins de fonctions : ni mémo vocal, ni reconnaissance vocale et son répertoire interne ne contient que 10 numéros.

STK EFR 9 600 Testé dans *Mobiles magazine* n°21

SAMSUNG SGH-2400



Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

Note Technique 71/100

Autonomie 58 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 99 g
Taille 108x45x18 mm

Lignes sobres, élégantes, écran de bonne taille, clapet actif, finitions soignées. Côté fonctions, vous trouverez notamment la reconnaissance vocale et le mémo vocal. Disponible en couleurs champagne et argent.

STK EFR 9 600 Testé dans *Mobiles magazine* n°27

SAMSUNG SGH-A100



• Pack Itineris	1290 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2990 F Note Technique **74/100**

Autonomie 61 h
Écran 4 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 109 g
Taille 80x42x22 mm

Le A100 bénéficie de fonctions riches : port infrarouge, 7 jeux, modem intégré, agenda et d'une nouvelle interface graphique plus conviviale que sur les anciens Samsung. Livré avec 2 batteries et un kit oreillette.

STK EFR 14 400 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°29

SAMSUNG SGH-A110



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

3490 F Note Technique **81/100**

Autonomie 66 h 45
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 g
Taille 80x42x22 mm

Samsung sort un modèle Wap, sur la base du A100. Pour cette fonction, son excellent écran sera un vrai plus. Mais, il risque d'être un peu court en autonomie.

STK EFR 14 400 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°36

SAMSUNG SGH-N100



Autonomie	★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★

2990 F Note Technique **65/100**

Autonomie 39 h
Écran de 7 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 90 g
Taille 105x42x17 mm

Successeur du SGH-2400, le N100 offre 20 numéros et 18 fonctions en commande vocale, 11 jeux et 5 écrans de veille ! Le tout pour 99 g seulement ! Mais une mauvaise autonomie...

STK EFR 14 400 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°36

SAMSUNG SGH-M100



Autonomie	★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

4490 F Note Technique **67/100**

Autonomie 47 h
Écran de 6 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 97 g
Taille 108x44x19 mm

Premier mobile avec lecteur MP3 intégré, le M100 est une réussite. Ses fonctions « téléphone » sont complètes, même s'il n'est pas Wap. Mais son autonomie est trop moyenne pour qu'il soit parfait !

STK EFR 14 400 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°33

SAMSUNG SGH-Q100



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

4490 F

Autonomie non testée
Écran de 10 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 85 g
Taille 112x42x20 mm

Nouveauté ! Le Q100 est un mobile qui fonctionne en réseau GSM mais aussi GPRS. Samsung prévoit de le lancer en décembre, mais l'absence d'offre commerciale pourrait retarder son apparition.

STK EFR 14 400 ▲ WAP

SIEMENS A36



Testé dans ce numéro

• Pack Bouygues	1 F
• Spot et Nomad	499 F

Autonomie non testée
Écran de 2 L x 16 c
Répertoire 255 + Sim
Poids 120 g
Taille 118x46x27 mm

Nouveauté chez Siemens, ce A36 remplace le C25. Il est adapté à ceux qui cherchent un premier mobile. Les autres demanderont plus de fonctions.

STK EFR 9 600 ▲ WAP

SIEMENS C35



• SFR La Carte	699 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

Note Technique 70/100

Autonomie 78 h 30
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

Le C35 est un nouveau modèle de Siemens. Ses fonctions sont très complètes. Il est présent en pack La Carte à 899 F dans les Espace SFR.

STK EFR 9 600 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°36

SIEMENS C35i



• Pack SFR	299 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1090 F Note Technique **77/100**

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

Le C35i est un nouveau modèle de Siemens. Il est doté d'un navigateur Wap. Ses fonctions sont très complètes, et il propose notamment l'envoi de SMS agrémenté d'icônes.

STK EFR 9 600 ▲ WAP

SIEMENS M35i



Testé dans ce numéro

• Pack Itineris	1 F
-----------------	-----

Autonomie 75 h 30
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 125 g
Taille 118x46x21 mm

Le M35i de Siemens ne craint rien ! Il est résistant au sable, à la poussière et aux gouttes d'eau grâce à sa coque colorée. Derrière la façade, c'est toujours le même C35.

STK EFR 9 600 ▲ WAP

SIEMENS S35i



• Pack Itineris	990 F
• Pack Bouygues	699 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1990 F Note Technique **76/100**

Autonomie 89 h 15
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 99 g
Taille 118x46x21 mm

Le S35i de Siemens succède au S25. Il devient plus léger et surtout plus complet. Il est compatible Wap, dispose d'un répertoire interne plus important et son écran s'élargit. Que des bonnes choses !

STK EFR 9 600 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°30

SIEMENS S40



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2990 F

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 97 g
Taille 112x44x22 mm

Joli design pour ce S40, qui devrait être intéressant. Plus de détails dès que nous l'aurons entre les mains.

STK EFR 9 600 ▲ WAP

SIEMENS SL45



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

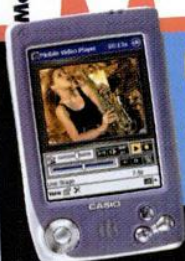
4990 F Note Technique **93/100**

Autonomie 118 h
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 88 g
Taille 105x46x17 mm

Très complet, le SL45 fait partie des 2 mobiles avec lecteur de musique MP3 intégré. Le must du moment.

STK EFR 9 600 ▲ WAP
Testé dans Mobiles magazine n°36

MobilesAchat



**GAGNEZ VOTRE
ASSISTANT
PERSONNEL !**

**Tous nos
conseils selon
vos besoins**

**12 étapes
pour bien choisir**

**Notre avis sur
tous les portables
et les coffrets**

**Plus de
85 portables
et tous
les packs**

**Actuellement
chez votre marchand de journaux**

BELGIQUE 115 FF
SUISSE 120 FF
DOM. 130 FF

SONY CMD-CD5



• SFR La Carte	499 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

990 F Note Technique 60/100

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

Le CD5 est une (heureuse) évolution du CMD-CD1 : bibande, vibreur intégré et Sim Toolkit. On retrouve la molette de navigation. Au passage, vous remarquerez que l'antenne intégrée a disparu !

STK EFR 14 400 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°23

SONY CMD-J5



• SFR La Carte	999 F
Autonomie	Non testée
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

2 200 F Note Technique 80/100

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 18 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 85 g
Taille 144x46x19 mm

Dernier modèle de Sony, le J5 est un peu moins complet que le Z5. Tout de même, c'est un superbe produit, ludique et personnalisable.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°34

SONY CMD-Z5



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

3 500 F Note Technique 86/100

Autonomie 92 h 45
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 82 g
Taille 88x49x21,5 mm

Sony revient en force avec le Z5. 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Malheureusement, il n'est pas attendu en pack !

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°30

SONY CMD-MZ5



Testé dans ce numéro

8 000 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids
Taille 90x49x30 mm

La version musique du Z5. Le premier portable à proposer la copie direct depuis un Walkman, un mini disc, etc. Ces fonctions par rapport au Z5 ce sont enrichies. Malheureusement, il coûte 8 000 F.

STK EFR 9 600 WAP

TRIUM Laser



• Mobicarte	490 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Ce mobile de Trium, baptisé Laser, ne se distingue de son frère, le Trium mct arnette, que par son design, avec des coloris et des formes légèrement différentes.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°29

TRIUM Geo @



• Pack Ola	1 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

1 490 F Note Technique 66/100

Autonomie 56 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 150 g
Taille 129x48x24 mm

Le Geo se met à l'heure de l'Internet mobile. C'est pour Ola qu'il a fait cet effort. Vous aurez donc accès aux services Wap de l'opérateur. Le Geo@ (prononcez : Geo Wap) est plutôt agréable à utiliser.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°29

TRIUM Aria @



• Pack Bouygues	299 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2 490 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 15 c
Répertoire 200 + Sim
Poids 90 g
Taille 123x40x23 mm

Ce mobile fin et léger a toutes les fonctions de confort (horloge, vibreur...) des précédents modèles et intègre quelques nouveautés : Sim Toolkit, jeux, calculatrice... Malheureusement, il a une faible autonomie.

STK EFR 9 600 WAP

TRIUM Cosmo @



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★

4 490 F Note Technique 79/100

Autonomie 69 h
Écran de 4 L
Répertoire 250x4+ Sim
Poids 69 g
Taille 103x51x16mm

Domage que ce téléphone au look original donne une impression un peu « toc ». Son prix est trop élevé par rapport à ses performances. Seulement s'il vous fait craquer...

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n° 33

TRIUM Mars



• Pack Ola	1F
• Mobicarte	690 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

Note Technique 71/100

Autonomie 96 h
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 300 + Sim
Poids 115 g
Taille 115x44x29 mm

Un basique nouvelle génération chez Trium. Il s'adresse plutôt à des utilisateurs peu exigeants mais qui veulent du Wap.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°34

TRIUM Neptune



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

1 290 F Note Technique 71/100

Autonomie non testée
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 300 + Sim
Poids 120 g
Taille 120x50x28 mm

Frère jumeau du Mars, le Neptune change par son look : façade translucide au programme et clapet de protection.

STK EFR 9 600 WAP
 Testé dans Mobiles magazine n°34

TRIUM Mondo



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

6 500 F

Autonomie non testée
Écran 6 x 8 cm
Mémoire 16 Mo
Poids 200 g
Taille 139,5x84x19 mm

Le Mondo est le premier PDA communicant Trium, intégrant un organisateur Pocket PC (Windows C.E.) et un GSM bibande GPRS.

STK EFR GPRS WAP

NOKIA 9110i



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

3 990 F

Autonomie non testée
Écran de 3 L x 10 c
Répertoire 125 + Sim
Poids 253 g
Taille 158x56x27 mm

Que manquait-il au 9110 ? D'être bibande, et de pouvoir surfer en Wap. Il est toujours monobande, mais le voici prêt pour le surf !

STK EFR 14 400 WAP

Votre avis nous intéresse...

Un PDA Casio et des abonnements à gagner !

Que pensez-vous de *Mobiles magazine* ? Dites-le nous !

Vos avis nous seront précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous !
Complétez cette page et retournez-la avant le 30 avril 2001, le cachet de la poste faisant foi, à :
Groupe Oracom - Enquête Lecteurs de *Mobiles magazine* - 23, rue Ganneron - 75018 Paris.
Vous pouvez aussi envoyer vos réponses par fax au 01 44 90 71 60.
10 d'entre vous seront tirés au sort : 1 gagnera un PDA Casio et 9 un abonnement.
de 6 mois à *Mobiles magazine*. Un seul gagnant par foyer.

Mobiles magazine et vous...

1. Dans l'ensemble, ce numéro vous a plu :

- ☐ beaucoup
☐ assez
☐ pas tellement
☐ pas du tout

2. Comment avez-vous connu *Mobiles magazine* ?

- ☐ par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)
☐ en voyant la publicité
☐ par mon entourage (amis, famille, collègues)
☐ autres (précisez) :

3. Où avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?

- ☐ près de votre domicile
☐ près de votre lieu de travail
☐ dans une gare
☐ autre (précisez) :

4. Pourquoi avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?

- ☐ la couverture vous a attiré
☐ par curiosité
☐ la publicité vous a donné envie
☐ les sujets vous intéressaient

5. Avez-vous déjà acheté *Mobiles magazine* ?

- ☐ oui ☐ non

6. Après lecture, êtes-vous satisfait de *Mobiles magazine* ?

- ☐ tout à fait
☐ plutôt
☐ plutôt pas
☐ pas du tout

7. Si vous deviez donner une note globale d'appréciation au magazine (de 1 à 5) ?

8. Pensez-vous acheter le prochain numéro ?

- ☐ sûrement
☐ probablement
☐ probablement pas
☐ sûrement pas

9. Êtes-vous déjà abonné à *Mobiles magazine* ?

- ☐ oui ☐ non

10. Si non, comptez-vous le faire prochainement ?

- ☐ sûrement
☐ probablement
☐ probablement pas
☐ sûrement pas

11. Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro ?

- ☐ moins d'1/2 h
☐ de 1/2 h à 1 h
☐ de 1 h à 2 h
☐ plus de 2 h

12. En combien de fois lisez-vous *Mobiles magazine* ?

- ☐ 1 fois. ☐ 2 fois. ☐ 3 fois. ☐ 4 fois. ☐ 5 fois. ☐ + de 5 fois.

13. Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de *Mobiles magazine* en main ?

14. Utilisez-vous *Mobiles magazine* pour :

- choisir vos produits mobiles ? ☐ oui ☐ non
acheter vos produits mobiles ? ☐ oui ☐ non
mieux utiliser vos produits mobiles ? ☐ oui ☐ non

15. Avez-vous lu *Mobiles magazine* ?

- ☐ d'abord à titre personnel
☐ d'abord à titre professionnel
☐ les deux

16. Trouvez-vous que *Mobiles magazine* vous fait : (plusieurs réponses possibles)

- ☐ découvrir des nouveautés
☐ vous distraire
☐ vous former
☐ vous permet de vous perfectionner
☐ vous accompagne dans votre vie nomade

17. Comment considérez-vous les publicités parues dans *Mobiles magazine* ?

- ☐ des informations générales sur les nouveautés
☐ un indicateur des prix et pratiques du marché intéressant avant d'acheter
☐ des informations techniques complémentaires sur les produits

18. Les sources d'information suivantes pour l'achat de produits ou services mobiles sont (1) tout à fait, (2) assez, (3) peu ou (4) pas du tout importantes ?

- la presse téléphonique (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐
les relations personnelles (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐
les catalogues (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐
les distributeurs spécialisés (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐
les salons & conférences (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐

19. Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 réponses maximum)

20. Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :

- ☐ convenable
☐ pas assez élevé et technique
☐ trop technique et trop élevé

21. Intérêt et satisfaction (note sur 5) des rubriques de *Mobiles magazine* ?

- Actualités Shopping Dossier Société
Économie Conso Tests Pratique
Guide d'achat Marché mobile Glossaire

22. Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

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

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 38

N'oubliez pas d'indiquer vos coordonnées ci-dessous
(en lettres capitales SVP)

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Ville :

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser *Mobiles magazine* en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur. Dans aucun cas, *Mobiles magazine* ne pourra être tenu pour responsable du caractère défectueux des lots gagnés. Les nom des gagnants seront publiés dans *Mobiles magazine* n°40 (juin 2001).

Pour mieux vous connaître...

Vous êtes : ☐ un homme ☐ une femme

Dans quelle tranche d'âge vous situez-vous ?

- ☐ 15-24 ans ☐ 25-34 ans ☐ 35-49 ans
☐ 50-64 ans ☐ 65 ans et +

Dans quelle tranche de revenus se situe votre foyer ?

- ☐ moins de 120 000 F ☐ de 120 001 à 180 000 F
☐ de 180 001 à 240 000 F ☐ de 240 001 à 300 000 F
☐ de 300 001 à 360 000 F ☐ de 360 001 à 450 000 F ☐ plus de 450 000 F

Votre profession : ☐ agriculteur ☐ cadre moyen

- ☐ cadre supérieur ☐ chef d'entreprise
☐ artisan, commerçant ☐ étudiant ☐ ouvrier
☐ employé ☐ enseignant ☐ profession libérale
☐ retraité ☐ inactif ☐ autre

Votre secteur d'activité : ☐ administration

- ☐ industrie ☐ services ☐ enseignement
☐ commerce, distribution ☐ médical
☐ banques & assurances ☐ transport ☐ BTP
☐ informatique ☐ Autre.

Parmi ces outils de communication, vous possédez :

un téléphone mobile :

- ☐ oui, au bureau ☐ oui, chez moi ☐ non

un téléphone mobile wap :

- ☐ oui, au bureau ☐ oui, chez moi ☐ non

un ordinateur :

- ☐ oui, au bureau ☐ oui, chez moi ☐ non

un ordinateur portable :

- ☐ oui, au bureau ☐ oui, chez moi ☐ non

un accès internet :

- ☐ oui, au bureau ☐ oui, chez moi ☐ non

un assistant personnel :

- ☐ oui, au bureau ☐ oui, chez moi ☐ non

Achetez-vous vos produits mobiles ?

- ☐ chez des distributeurs revendeurs boutique
☐ en magasin spécialisé ☐ en grande distribution
☐ par les véricistes ☐ par Internet
☐ en grandes surfaces spécialisées

Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ? ☐ rapport qualité-prix ☐ prix

- ☐ service après vente ☐ accueil et conseils
☐ diversité des produits proposés ☐ la marque

Quand souhaitez-vous vous (ré)équiper d'un mobile ?

- ☐ Dans les 15 jours
☐ Dans le mois
☐ Dans 3 mois
☐ Dans 6 mois



	Modèle	Dimensions	Autonomie* appel batterie standard	Autonomie* veille batterie standard	Poids avec batterie standard	Type batterie standard	Autonomie* appel batterie haute capacité	Autonomie* veille batterie haute capacité	Poids avec batterie haute capacité	Répertoire	Mémoire numéros émis/ reçus	Vibreux	Nombre de sonneries
ALCATEL	OT 300/301/302/303	109 x 45 x 22 mm	4 h 45	165 h	105 g	NiMH 700				9	20/20	•	15
	OT Easy/Max/Club db	122 x 48 x 25 mm	4 h 15	130 h	150 g	NiMH 650				9	10/10	option	15
	OT View @	122 x 48 x 25 mm	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650				9	10/10	•	15
	OT 500 / 501	103 x 42 x 20 mm	6 h	240 h	103 g	NiMH 680				500	20/20	•	32
	OT 701	103 x 42 x 20 mm	5 h	250 h	88 g	Li-poly 780				500	20/20	•	32
BENEFON	Twin (monoslot)	112 x 49 x 27 mm	6 h 15	125 h	128 g	NiMH 800	9 h	200 h	239 g	SIM	10/10		40
BOSCH	Com 909 DS	112 x 50 x 17 mm	5 h	179 h	109 g	Li-ion 650	14 h	496 h	148 g	SIM	10/10	option	27
ERICSSON	T10s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				99	10/10	•	15
	T18s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				100	30/30	•	15
	T 20s	101 x 55 x 28 mm	10 h	200 h	128 g	Li-ion 1150				99	30/30	•	18
	R380s	130 x 50 x 26 mm	4 h 50	107 h	164 g	Li-ion 950				1000	30/30	•	18
	R320s	130 x 51 x 15 mm	7 h	118 h	104 g	Li-ion 650	11 h 40	194 h	126 g	99	10/10	•	18
	T28s	97 x 50 x 15 mm	3 h 35	50 h	83 g	Li-Poly 500	10 h 27	150 h	114 g	99	10/10	•	14
	A2618s	131 x 51 x 25 mm	9 h	200 h	140 g	Li-ion				100	30/30	•	18
	R310s	131 x 53 x 25 mm	6 h 50	160 h	170 g	Li-ion 950				99	30/30	•	14
MOTOROLA	v2288	130 x 47 x 27 mm	3h30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10		12
	T2288	130 x 47 x 27 mm	3h30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10		12
	P7389	130 x 46 x 23 mm	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	135 g	100	10/10	•	11
	v3690	83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	86 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	12
	v50	83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	86 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	12
	v100	92 x 72 x 25 mm	2 h 20	125 h	125 g	Li-ion 600				99	10/10	•	11
	Timeport 250	130 x 46 x 23 mm	3 h 30	125 h	103 g	Li-ion 550				300	10/10	•	12
NEC	DB 2000	130 x 45,5 x 17,5 mm	8 h	200 h	130 g	Li-ion 950				SIM	10/10	•	14
	DB 4000 / DB 4100	120 x 42 x 22 mm	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600				SIM	10/10	•	14
NOKIA	3210	123 x 50 x 22 mm	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250				SIM	8/8	•	40
	3310	113 x 48 x 22 mm	4 h 30	260 h	132 g	NiMH 900				SIM	10/10	•	42
	9110i	158 x 56 x 27 mm	5 h	170 h	253 g	Li-ion 1100				2 Mo	ill.		30
	8210	101 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35
	8850	100 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35
	8890	100 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35
	6210	129 x 47,3 x 18,8 mm	4 h 30	260 h	114 g	NiMH 900	7 h	430 h	162 g	500	10/10	•	35
	6250	142 x 58 x 27 mm	5 h 50	336 h	167 g	Li-ion 1200				150	10/10	•	36
	7110	125 x 53 x 24 mm	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h	152 g	1000	10/10	•	35
PANASONIC	GD92	118 x 40 x 16 mm	3 h 30	160 h	78 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
	GD90	118 x 42 x 16,2 mm	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
	GD50	135 x 45 x 18 mm	3 h	85 h	115 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
	GD52	118 x 40 x 21,7 mm	3 h	150 h	99 g	NiMH 600				50	10/10	•	20
	GD93	120 x 45 x 16 mm	3 h 30	170 h	80 g	Li-ion 650				100	10/10	•	24
PHILIPS	Xenium/Xenium@	109 x 41 x 22 mm	6 h	400 h	95 g	Li-ion 900				SIM	30/30	•	20
	Genie 2000	110 x 54 x 20 mm	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	120 g	SIM	10/10	•	19
	Azalis 238	120 x 45 x 28 mm	6 h	500 h	125 g	NiMH 670				SIM	5/5	•	20
	Azalis 268	119 x 44 x 22 mm	4 h	350 h	99 g	Li-ion 550				SIM	5/5	•	20
	Savvy Vogue	129 x 48 x 26 mm	4 h	220 h	144 g	NiMH 700	7 h	350 h	183 g	SIM	10/10	•	20
SAGEM	Ozeo/Ozeo@	114 x 51 x 25 mm	4 h	220 h	119 g	NiMH 700				SIM	15/15	•	20
	MW 939 / MW939e	116 x 45 x 18 mm	3 h	144 h	117 g	NiMH				100	20/20	•	40
	MW 936 / MW936e	116 x 45 x 18 mm	4 h	144 h	126 g	NiMH 600				100	10/10	•	40
	MC 959	116 x 45 x 18 mm	4 h	150 h	95 g	Li-ion 550	2 h	200 h	119 g	250	10/10	•	40
	MC 940	117 x 52 x 21 mm	2 h	160 h	119 g	NiMH 650				100	10/10	•	40
	MC 920	117 x 52 x 21 mm	2 h 10	130 h	117 g	NiMH				50	10/10	•	40
	MC 936/MC 936CB	116 x 45 x 18 mm	3 h	160 h	117 g	NiMH 600				100	10/10	•	40
SAMSUNG	WA 3050	103,6 x 80,6 x 16,5 mm	nc	nc	198 g	Li-Poly				SIM +	20/20	•	nc
	SGH-2200	109 x 44 x 22 mm	4 h 30	120 h	121 g	Li-ion 1000	7 h	192 h	135 g	PDA	10/10	•	15
	SGH-2100	116 x 45 x 24 mm	5 h	72 h	127 g	Li-ion 1000	7 h	120 h	141 g	10	10/10	•	17
	SGH-2400	108 x 45 x 18 mm	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800	5 h	95 h	107 g	10	10/10	•	20
	SGH-A100	80 x 42 x 22 mm	5 h	80 h	109 g	Li-ion 980				99	10/10	•	20
	SGH-A110	80 x 42 x 22 mm	5 h	80 h	109 g	Li-ion 980				100	10/10	•	20
	SGH-N100	105 x 42 x 17 mm	4 h 30	100 h	90 g	Li-ion 750				100	10/10	•	50
	SGH-M100	108 x 44 x 19 mm	4 h	80 h	97 g	Li-ion 540	6 h	130 h	nc	99	10/10	•	32
	SGH-Q100	112 x 42 x 20 mm	5 h	120 h	85 g	nc				99	10/10	•	nc
SIEMENS	A36	118 x 46 x 27 mm	4 h	150 h	120 g	NiMH 600				100	10/10	•	15
	S35i	118 x 46 x 21 mm	6 h	220 h	99 g	Li-ion 600				255	40/40	•	40
	S40	112 x 44 x 22 mm	6 h	260 h	97 g	Li-ion 650				100	10/10	•	47
	SL45	105 x 46 x 17 mm	4 h	170 h	88 g	Li-ion 540				1000	10/10	•	42
	C35/C35i	118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	110 g	NiMH 500				500	10/10	•	20
	M35i	118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	125 g	NiMH 500				100	10/10	•	20
SONY	CMD-CD5	139 x 46 x 26 mm	6 h	180 h	139 g	Li-ion 1000	8 h	250 h	145 g	100	10/10	•	30
	CMD-Z5	88 x 49 x 21,5 mm	3 h 40	150 h	82 g	Li-ion 620	6 h	220 h	nc	100	15/15	•	30
	CMD-MZ5	90 x 49 x 30 mm	3 h 40	120 h	110 g	Li-ion 620				500	15/15	•	30
	CMD-J5	144 x 46 x 19,5 mm	6 h	150 h	85 g	Li-ion 640				500	10/10	•	25
TRIUM	Geo/Geo @	129 x 48 x 24 mm	3 h	150 h	150 g	NiMH 900				500	5/5	•	12
	Laser	130 x 48 x 26 mm	3 h	150 h	150 g	NiMH 900				100	5/5	•	12
	Aria/Aria@	123 x 40 x 23 mm	2 h	80 h	90 g	Li-ion 580				100	10/10	•	20
	Cosmo @	103 x 51 x 16 mm	3 h	80 h	69 g	Li-ion 540				200	10/10	•	16
	Mars	115 x 44 x 29 mm	3 h	180 h	115 g	NiMH 800				250 x 4	10/10	•	20
	Neptune	120 x 50 x 28 mm	3 h	180 h	120 g	NiMH 800				300	10/10	•	20
	Mondo	139,5 x 84 x 19 mm	2 h 30	120 h	200 g	Li-ion 900				300	10/10	•	nc

Tableau récapitulatif des fonctions

Affichage écran	Bibande	Num vocale	Commandes vocales	Mémo vocal	Touche secret	Mains-libres	Jeux	Calculatrice	Dates et heure	Réveil	Sim Toolkit	WAP	Fonction data	Port infrarouge	
4 L x 12 c	.					.	.	.	.	.	.	.			ALCATEL
2 L x 12 c	.					.		.	.	.	.	.			
3 L x 12 c	.					.		.	.	.	.	.	9 600		
8 L x 20 c	.	.		.		.		.	.	.	.	.	14 400		
8 L x 20 c	.	.		.		.		.	.	.	.	.	14 400		
6 L x 18 c	.				.		.		.	.	.	.	14 400		BENEFON
4 L x 16 c	.				.	.		.	.	.	.	.	9 600		BOSCH
3 L x 12 c	.				.	.		.	.	.	.	.	9 600		ERICSSON
3 L x 10 c	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
3 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
assistant	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
5 L x 14 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
3 L x 12 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
3 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L x 16 c	.				.	.		.	.	.	.	.			MOTOROLA
5 L x 16 c	.				.	.		.	.	.	.	.			
5 L x 16 c	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
5 L x 16 c	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
8 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
3 L x 12 c	.				.	.		.	.	.	.	.	9 600		NEC
3 L x 12 c	.				.	.		.	.	.	.	.	9 600		
5 L x 12 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	14 400		NOKIA
5 L x 12 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
assistant	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
5 L x 13 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
5 L x 13 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
5 L x 13 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
5 L x 13 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
5 L x 13 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
6 L	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
6 L x 16 c	.			.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		PANASONIC
3 L x 16 c	.			.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
3 L x 16 c	.			.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
5 L	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
6 L x 16 c	.	.		.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		PHILIPS
4 L x 13 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
3 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 18 c	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		SAGEM
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
nc	.			.	.	.	nc	nc	nc	nc	.	.	GPRS	.	
4 L x 16 c	.			.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		SAMSUNG
4 L x 16 c	.	.		.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 16 c	.	.		.	.	.		.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 16 c	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
4 L x 16 c	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
7 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
6 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
10 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400	.	
2 L x 16 c	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		SIEMENS
7 L x 16 c	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
6 L	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
7 L x 16 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
6 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
5 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
4 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 400		SONY
5 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L x 18 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
6 L x 18 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L x 13 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		TRIUM
4 L x 13 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
5 L x 15 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
4 L	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	.	
6 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
3 L x 12 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600		
nc	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	GPRS	.	

Légendes

Oui = .

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

Nouveau téléphone

Avril 2001

mobiles 93

Éléments sous droits d'auteur

Vente de téléphones mobiles

78 **ALCATEL OT 701. 1800 F.**
Gris bleu. 12/00. Facture disponible.
Chargeur, notice.
ETOURNEAU. 06 18 01 49 06.

21 **ALCATEL OT 701. 1500 F.**
Gris. 01/01. Facture disponible. Chargeur, cordon allume-cigare, kit piéton, housse.
FREDERIC. 06 08 66 54 76.

69 **ALCATEL OT 701. 2500 F.**
Argent/noir. 02/01. Facture disponible. Garanti 1 an.
BLONDAN. 06 63 17 25 10 (après 19h).

75 **ERICSSON T18s. 800 F.** Violet. 07/00. Facture non disponible. Désimlocké.
AIMEN. 06 21 50 98 59.

92 **ERICSSON T28s. 1200 F.**
Gris. 06/00. Facture disponible. Cordon allume-cigare, housse, kit piéton.
LECLERE. 06 10 58 31 25.

64 **ERICSSON R380s. 3000 F.**
Bleu nuit. 11/00. Facture disponible. Kit piéton.
APPRIOU. 06 88 06 55 33.

75 **ERICSSON R310. 1700 F.**
2000. Facture disponible. Housse Ericsson.
LOIC. 06 64 35 64 64.

95 **MATRA B200. 150 F.** Noir. 08/97. Facture non disponible.
GRANGER. 06 60 67 45 87 (journée).

74 **MOTOROLA v3688. 1500 F.**
Titium. 02/00. Facture disponible. Housse + boîte complète.
MARILYN. 06 63 62 43 78.

92 **MOTOROLA v3688. 1500 F.**
Gris. 02/00. Facture disponible. 2 batteries, chargeur bureau.
JOHNNY. 06 82 96 37 61.

89 **MOTOROLA v3688. 2100 F.**
Bleu. 05/00. Facture disponible. Kit piéton, chargeurs secteur + voiture, 2 housses cuir.
CHRISTOPHE. 06 63 59 93 49.

92 **MOTOROLA v3688. 1300 F.**
Bleu. 01/00. Facture non disponible. kit piéton, housse, cordon allume-cigare.
STEPHANE. 06 21 46 71 82.

69 **MOTOROLA v3690. 1700 F.**
07/00. Facture disponible. kit piéton, housse.
SAM. 06 20 30 59 43.

85 **MOTOROLA v3690. 1800 F.**
Titium. 11/00. Facture disponible. Housse cuir, kit piéton. Etat neuf.
THIERRY. 06 11 14 52 55.

75 **MOTOROLA v2288. 700 F.**
Noir. 09/00. Facture disponible. Kit pié-

ton, 3 housses.
PHILIPPE. 06 13 04 12 54.

64 **MOTOROLA Timeport 250. 1300 F.** Métal. 12/00. Facture disponible. Batterie supplémentaire, housse. Excellent état.
JEANGRAND. 06 07 50 38 11.

75 **MOTOROLA STARTAC. 450 F.** Titanium. 01/01. Facture disponible. Rayures sur le côté.
LOIC. 06 13 17 39 71.

75 **MOTOROLA CD920. 400 F.**
Noir. 1999. Facture disponible. Simlocké Bouygte. Carte Nomad à recharger, clip ceinture, kit piéton.
LOIC. 06 13 17 39 71.

75 **MOTOROLA CD930. 450 F.**
Noir. 10/00. Facture disponible. Housse, kit piéton, clip ceinture, console de bureau. Simlocké Bouygte. Carte Nomad à recharger.
LOIC. 06 13 17 39 71.

75 **MOTOROLA P7389. 1200 F.** Gris. 02/01. Facture disponible. Etat neuf.
LOIC. 06 64 35 64 64.

85 **MOTOROLA TRIBANDE. 1500 F.** Vert. 2000. Facture non disponible. Housse, chargeur, notice.
ERIC. 06 16 50 59 10/06 20 32 24 78.

85 **NEC DB 2000. 850 F.** Noir. 2000. Facture non disponible. Chargeur, notice.
ERIC. 06 16 50 59 10/06 20 32 24 78.

38 **NEC DB 2000. 700 F.** Argent. 02/01. Facture non disponible. Simlocké Itineris. Neuf.
EVARD. 04 74 20 42 37.

80 **NOKIA 5110. 500 F.** Bleu. 08/00. Facture disponible. Chargeur. Désimlocké.
DUFOSSE. 06 80 48 58 67.

78 **NOKIA 6110. 500 F.** Caméléon. 08/99. Facture disponible. Housse. Facture disponible.
RODRIGUES. 06 64 95 63 94.

84 **NOKIA 6110. 500 F.** Carbone. 12/99. Facture disponible. Housse, batterie supplémentaire, coque caméléon. Etat neuf.
JOEL. 06 12 16 72 71 (de 8h à 22h).

85 **NOKIA 6110. 650 F.** Bleu caméléon. 1999. Facture non disponible. Chargeur, housse, notice.
ERIC. 06 16 50 59 10 / 06 20 32 24 78.

75 **NOKIA B415. 200 F.** Noir. 12/98. Facture non disponible. Pas de chargeur.
AIMEN. 06 21 50 98 59.

95 **NOKIA B415. 300 F.** Noir. 11/99. Facture non disponible. Housse, cordon allume-cigare.
GRANGER. 06 60 67 45 87 (journée).

95 **NOKIA 6150. 500 F.** Violet. 05/00. Facture disponible. Kit piéton Nokia. Simlocké SFR.
SANDRINE. 06 82 59 56 78.

92 **NOKIA 6150. 600 F.** Bleu. 11/99. Facture disponible. Etui, kit oreillette. Désimlocké.
LAURENT. 06 18 99 81 64.

42 **NOKIA 6210. 2000 F.** Bleu. 10/00. Facture disponible. Boîte d'origine, CD Rom. Etat neuf, sans rayure.
DAMIEN. 06 60 27 91 65.

75 **NOKIA 6210. 1800 F.** Bleu foncé. 01/01. Facture disponible. Console bureau.
LOIC. 06 64 35 64 64.

85 **NOKIA 6210. 1800 F.** Gris. 01/01. Facture disponible. Chargeur.
THIERRY. 06 11 14 52 55.

93 **NOKIA 7110. 1000 F.**
Vert. 09/00. Facture disponible.
FRED. 06 22 11 55 79.

94 **NOKIA 7110. 800 F.** Caméléon. 02/00. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare.
AUSTIN. 06 80 98 99 49.

76 **NOKIA 3210. 800 F.** Gris. 06/00. Facture disponible. Housse, kit mains-libres Nokia PPH1.
LEBRAS. 06 62 29 25 76.

92 **NOKIA 8210. 2000 F.** Bleu. 10/00. Facture disponible. Désimlocké.
LAURENT. 06 18 99 81 64.

85 **NOKIA 8210. 1800 F.** Vert. 06/00. Facture disponible. Housse, chargeur + 2 façades. Désimlocké.
THIERRY. 06 11 14 52 55.

38 **NOKIA 3310. 1000 F.** Gris bleu. 01/01. Facture disponible. Simlocké Itineris. Etat neuf.
EVARD. 04 74 20 42 37.

92 **NOKIA 3310. 800 F.** Gris. 11/00. Facture disponible. Désimlocké.
LAURENT. 06 18 99 81 64.

05 **NOKIA 3310. 900 F.**
Bleu/anthracite. 11/00. Facture disponible. Coffret, chargeur voiture, notice. Désimlocké.
ZANATTA. 06 14 14 00 05 (soir).

93 **PANASONIC GD52. 600 F.**
Gris/noir. 09/00. Facture disponible. Chargeur voyage.
ASSILATAM. 06 60 59 38 54.

74 **PANASONIC GD70. 500 F.**
Bleu. 02/99. Facture disponible. Chargeur secteur.
MARILYN. 06 63 62 43 78.

31 **PANASONIC GD70. 400 F.**
Gris. 07/99. Facture disponible. Housse. Etat neuf.
MATHIEU. 06 63 64 87 34.

59 **PANASONIC GD90. 500 F.**
Gris métal. 11/99. Facture disponible. Housse. Désimlocké.
MICHAEL. 06 22 69 68 31.

67 **PANASONIC GD90. 900 F.**
Bleu. 08/00. Facture disponible. Housse cuir. Etat neuf.
VINCENT. 06 11 77 92 81 (laisser message).

59 **PANASONIC GD90. 700 F.**
Gris. 10/99. Facture disponible. Housse.
DJAMEL. 06 17 32 57 31.

38 **PANASONIC GD90. 700 F.**
Bleu. 12/99. Facture disponible. Housse cuir. Désimlocké.
EVARD. 04 74 20 42 37.

83 **PANASONIC GD92. 1200 F.**
Titane. 01/01. Facture disponible. Chargeur secteur. Garanti 1 an.
PIERESCHI. 04 94 90 84 36/06 62 61 94 23.

80 **PANASONIC GD92. 1300 F.**
Gris. 12/00. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare. Désimlocké.
DUFOSSE. 06 80 48 58 67.

75 **PANASONIC GD93. 1200 F.**
Gris. 12/00. Facture disponible. Kit piéton, housse, cordon allume-cigare.

OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

Pour passer gratuitement votre petite annonce dans cette rubrique :

Renvoyez ce coupon (à découper ou à photocopier) en veillant à bien remplir toutes les informations à :

MOBILES magazine - Petites annonces
23, rue Ganneron - 75018 Paris

(date limite de réception annonce : 12 mars 2001 pour le numéro d'avril).

☐ Oui, je passe une annonce pour vendre / acheter (rayez la mention inutile)

le téléphone suivant :

Département : _____ Marque : _____ Modèle : _____

Prix demandé : _____ F Couleur : _____ Date d'achat : _____

Facture disponible (à préciser obligatoirement) : oui / non

Défauts importants (à signaler obligatoirement) : _____

Accessoires éventuellement vendus avec le produit : _____

Mon nom est (indiqué en capitales) : _____

Téléphone (éventuellement horaires) : _____

* Si professionnel, nous consulter au 01 44 90 71 22

Etat neuf.
GENDRE. 01 40 59 46 79.

93 PANASONIC GD93. 1100 F.
Gris. 01/01. Facture disponible. Batterie, chargeur. Avec garantie.
ARABI. 06 21 47 14 16.

77 PHILIPS GENIE DB. 500 F.
Gris/noir. 10/99. Facture disponible. Chargeur secteur.
MOREAU. 01 60 03 27 01 (heures repas).

13 PHILIPS GENIE 2000. 800 F. Bleu. 08/00. Facture disponible. Kit piéton, chargeur.
GADÉA. 06 61 80 13 98.

57 PHILIPS GENIE 2000. 1000 F. Beige. 01/00. Facture disponible. Chargeur, batterie. Désimlocké.
FALTOT. 06 82 27 84 35.

17 PHILIPS GENIE 2000. 1000 F. Champagne. 04/00. Facture disponible. 2 batteries Lion-550, housse cuir noir, chargeurs secteur et voyage, manuel d'utilisation. Désimlocké.
SERGE. 06 89 33 99 39.

89 PHILIPS OZE0. 1500 F. Bleu. 10/00. Facture disponible. Désimlocké, excellent état.
CHRISTOPHE. 06 22 31 07 49.

85 PHILIPS XENIUM. 1500 F. Gris. 12/00. Facture non disponible. Chargeur. Etat neuf.
THIERRY. 06 11 14 52 55.

75 SAGEM SANAGA. 500 F. Noir. 12/99. Facture non disponible. Désimlocké.
AIMEN. 06 21 50 98 59.

33 SAGEM MC820. 500 F. Noir. 10/99. Facture disponible. Housse, chargeur. Désimlocké.
LEMAIGRE. 05 56 75 37 29.

01 SAGEM MC940. 350 F. Bleu. 02/00. Facture non disponible. Cordon allume-cigare.
PASCAL. 06 61 88 63 28.

38 SAGEM MC940. 500 F. Gris clair. 03/00. Facture disponible. Chargeur auto, housse, kit piéton.
GABRIELE. 06 66 90 46 64.

80 SAGEM M8300. 800 F. Noir. 12/99. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare. Désimlocké.
DUFOSSE. 06 80 48 58 67.

75 SAGEM M9500. 600 F. Noir. 03/00. Facture disponible. Housse, kit piéton, cordon allume-cigare.
BESNARD. 01 40 59 46 79 (après 20h).

81 SAMSUNG SGH 2100. 900 F. Gris. 06/00. Facture disponible. Kit piéton, housse. Désimlocké. Jamais utilisé.
SENET. 06 20 86 78 86.

38 SAMSUNG SGH2100.600 F. Noir. 07/00. Facture disponible. Façade interchangeable. Très bon état.
GARINO. 06 71 04 17 73.

24 SAMSUNG SGH2200.850 F. Gris. 09/00. Facture disponible. Chargeur. Simlocké SFR.
MONTASSIR. 06 17 14 98 05.

01 SIEMENS S25. 700 F. Gris. 03/00. Facture disponible. Cordon allume-cigare.
RENARDAT. 04 74 21 63 28 ou 06 61 52 63 28.

44 SIEMENS S35i. 1250 F. Gris. 02/01. Facture disponible. Housse, kit piéton.
THOMAS. 06 61 98 00 39.

75 SIEMENS S35i. 1400 F. Gris. 12/99. Facture disponible.
MATHIEU. 06 64 10 93 41.

93 SONY Z5. 2450 F. Gris. 12/00. Facture disponible. Housse, chargeur. Désimlocké. Neuf.
FRED. 06 07 78 22 59.

Achat de téléphones mobiles

93 ACHÈTE téléphones portables GSM/DCS d'occasion ou état neuf.
EDOUARD. 06 60 59 38 54.

ACHÈTE téléphones portables GSM/DCS, 2 Watts, 8 Watts si possible récents - même en panne - pour pièces détachées et réparations. Paiement comptant.
Lionel MEUNIER. 06 12 778 779.

44 ACHÈTE Nokia 6110 ou 6150 et SAGEM MC920 pour pièces (écran).
DUMONT. 02 40 25 82 51 (bureau).

Divers et accessoires

64 Vends Psion, Compaq, Netbook, Palm. 700 à 9000 F. Factures disponibles. Divers accessoires et logiciels.
JEANGRAND. 06 07 50 38 11.

94 Vends batterie 600 mAh lithium Motorola pour série V + CAC, 2 kits piétons, 2 étuis, chargeurs bureau et voyage ; le tout d'origine. 700 F à débattre.
COMY. 06 13 81 57 64 (répondeur).

Pour vendre ou acheter un mobile d'occasion :

www.mobilokaz.com

chaque jour des dizaines de nouvelles offres

LA COTE DE L'OCCASION

Exclusif !
mobiles

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE	MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE
ALCATEL	HC 1000	1996	100 F	NOKIA	6110	1998	650 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	200 F	NOKIA	3110	1997	200 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	100 F	NOKIA	8110	1996	100 F
ALCATEL	One Touch View	1998	200 F	NOKIA	6150	1999	800 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	450 F	NOKIA	8810	1998	1100 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	500 F	NOKIA	9000	1996	500 F
ALCATEL	OT Easy db	1999	300 F	NOKIA	3210	1999	550 F
ALCATEL	OT Club db	1999	300 F	NOKIA	5110	1998	250 F
ALCATEL	OT Max db	1999	400 F	NOKIA	9110	1999	2200 F
ALCATEL	OT View db	1999	400 F	NOKIA	B415	1998	300 F
BOSCH	Com 908	1998	450 F	PANASONIC	G600	1998	400 F
BOSCH	Com 207	1997	100 F	PANASONIC	G500	1996	100 F
BOSCH	M-Com 906	1997	200 F	PANASONIC	G520	1998	300 F
BOSCH	Com 607	1997	100 F	PANASONIC	GD70	1999	400 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	300 F	PANASONIC	GD90	1999	750 F
BOSCH	World Com 718	1998	400 F	PHILIPS	Spark	1997	100 F
BOSCH	509	1999	400 F	PHILIPS	Genie	1997	200 F
BOSCH	909 Dual Band	1999	700 F	PHILIPS	Ilium	1998	200 F
BOSCH	909 DS	1999	800 F	PHILIPS	Savvy	1999	350 F
ERICSSON	GA 318	1996	100 F	PHILIPS	Savvy db	1999	450 F
ERICSSON	GH 337	1994	100 F	PHILIPS	Genie db	1999	650 F
ERICSSON	GH 388	1996	100 F	PIONEER	D 920	1997	100 F
ERICSSON	GA 628	1997	100 F	SAGEM	RC 610	1997	100 F
ERICSSON	GH 688	1997	300 F	SAGEM	RC 630	1997	100 F
ERICSSON	GF 768	1997	300 F	SAGEM	RC 712	1997	100 F
ERICSSON	GF 788	1997	300 F	SAGEM	RC 715	1997	100 F
ERICSSON	A1018s	1999	300 F	SAGEM	RC 725	1997	100 F
ERICSSON	T10s	1999	600 F	SAGEM	RC 730	1997	100 F
ERICSSON	T18s	1999	750 F	SAGEM	RD 750 D	1997	100 F
ERICSSON	Sh888	1998	400 F	SAGEM	RD 750 R	1997	100 F
ERICSSON	i888	1998	400 F	SAGEM	RD 750 S	1997	100 F
ERICSSON	T28s	1999	1100 F	SAGEM	RC 800	1999	400 F
KENWOOD	EM 608	1999	1000 F	SAGEM	MC 835	1999	450 F
MATRA	2082	1997	100 F	SAGEM	MC 850	1999	900 F
MAXON	MX-3204	1998	200 F	SAGEM	MC 820	1999	450 F
MAXON	MX-6804	1999	900 F	SAGEM	MC 940	1999	500 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	100 F	SAGEM	Sanaga	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	300 F	SAGEM	Walkphone	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 35	1997	400 F	SAMSUNG	SGH-600	1998	500 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	400 F	SAMSUNG	SGH-500	1999	700 F
MOTOROLA	8400	1996	100 F	SAMSUNG	SGH-2100	1999	950 F
MOTOROLA	8700	1996	300 F	SAMSUNG	SGH-2200	1999	1000 F
MOTOROLA	d160	1997	100 F	SHARP	MC-G1	1998	400 F
MOTOROLA	d170	1997	100 F	SIEMENS	S4 Power	1996	100 F
MOTOROLA	d460	1996	100 F	SIEMENS	S6	1997	100 F
MOTOROLA	d520	1998	100 F	SIEMENS	S10	1997	100 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	100 F	SIEMENS	E10	1997	100 F
MOTOROLA	cd920	1998	400 F	SIEMENS	S10 Active	1998	200 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	300 F	SIEMENS	SL10	1998	300 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	500 F	SIEMENS	C25	1999	300 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	700 F	SIEMENS	S25	1999	900 F
MOTOROLA	v3688	1999	1400 F	SONY	CMD X2000	1997	100 F
MOTOROLA	cd930	1998	500 F	SONY	CMD Z1	1997	200 F
MOTOROLA	L7089	1999	1100 F	SONY	CMD Z1 Plus	1998	400 F
MOTOROLA	c520	1999	200 F	SONY	CMD C1	1999	300 F
NEC	G9	1997	100 F	SONY	CMD CD5	1999	400 F
NEC	DB 500	1999	200 F	TRIUM	Galaxy	1999	400 F
NEC	DB 2000	1999	750 F	TRIUM	Geo	1999	750 F
NEC	DB 4000	1999	900 F	TRIUM	Aria	1999	700 F

Cette cote de l'occasion tient compte des prix réels constatés sur les offres parues sur www.mobilokaz.com et des analyses de la rédaction. Toute reproduction est strictement interdite sans autorisation écrite de *Mobiles magazine*.

PROFESSIONNELS, TOUCHEZ PLUS DE 150.000 LECTEURS !

Contact : Anne Rambier au 01 44 90 71 22

Les bonnes adresses

13006 MARSEILLE

MIM.COM

35 rue Fongate

Tél 04 91 599 162 Fax 04 91 599 163

Grossiste en mobiles toutes marques

13010 MARSEILLE

SUBERDINE (Electronic Communication)

Espace Commercial : 166 bd Rabatau

Tél 04 91 80 26 27 Fax 04 91 80 99 16

BOUYGUES - ITINERIS • tous les acces-

soires • SAV toutes marques

32000 AUCH

RCEG Zone Industrielle de l'Hippodrome

05 62 63 34 68 Fax 05 62 63 53 58

57000 METZ

G. LAURENT IMPORT-EXPORT

13 rue du Bois St Jean - 57685 AUNY

Tél 03 87 38 33 72 Fax 03 87 38 33 72

E-mail : laur.g@free.fr

Grossiste • Expédition toutes destinations

75012 PARIS

EASYTEL

126 rue de Picpus

Tél 01 44 73 03 75 Fax 01 44 73 03 75

www.easytel.fr

Infos et vente de casques pour mobiles et informatique

contact@easytel.fr

75015 PARIS

Grossiste achète lots de téléphones mobiles

simlockés ou non, neufs et complets (batterie, chargeur, notice)

Paiement comptant, chèque de banque, swift, CB

Quantité : de 20 à 5 000 pièces. Enlèvement par nos soins dans toute l'Europe

Apporteurs d'affaires bienvenus

e-mail : jmorcello@wanadoo.fr Tél. : 06 20 606 550

MS COM

68 avenue Félix Faure

Tél 01 45 57 41 21 Fax 01 45 57 41 22

75019 PARIS

EXCEL TELECOM

87 avenue Secrétan

Tél 01 42 06 60 25 Fax 01 42 06 60 75

www.excel-telecom.com

Téléphonie & multimedia Itineris, Bouygues, SFR, Net-up • Direct opérateur

80000 AMIENS

VIDEO HIFI-SERVICE

200 rue Lucien Lecointe

Tél 03 22 43 29 65 Fax 03 22 44 28 40

Tous les accessoires • GSM • électronique

• informatique sur le Web

www.video-hifi-service.com

81100 CASTRES

MB COMMUNICATION

53 bd Raymond Vittot

Tél 05 63 51 39 90 Fax 05 63 51 39 72

VPC • Envoi en recommandé

92600 ASNIERES

AL'com 57 avenue de la Marne

Tél 01 55 02 07 03

94360 BRY SUR MARNE

ALLOPHONE GSM

7 gde rue Charles de Gaulle

Tél 01 48 81 58 48 Fax 01 48 81 58 48

VPC • Accessoires • Bouygues • Itineris • SFR

• Nos conseillers attendent votre appel

93500 PANTIN

E.S. TELECOM

52 rue Hoche

Tél 01 41 71 09 77 Fax 01 41 71 09 18

Grossiste téléphones toutes marques • VPC

95200 SARCELLES

EXCEL TELECOM

54 avenue du 8 mai

Tél 01 34 04 35 20 Fax 01 34 04 35 21

www.excel-telecom.com

Téléphonie mobile pour les entreprises :

Itineris, Bouygues, SFR • Direct opérateur

• Vente à distance

CH-1963 VETROZ

SIFAR-SWISS

77 avenue de la Gare - BP 141

M. Charles Ponci

Tél +41 27 346 32 71

Fax +41 27 346 41 29

Télécopieurs portables GSM tous

systèmes, papier, sort du mail-box les fax

en attente, relié sur portable

SAV

06000 NICE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY

REPAIR 21 rue Saint Philippe

Tél 04 92 15 03 00

31400 TOULOUSE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY

REPAIR 26 rue des Cosmonautes Z.I. du

Palays Tél 05 62 71 48 14

67300 SCHILTIGHEIM

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY

REPAIR 10 av Pierre Mendès France

Tél 03 88 20 80 20

69006 LYON

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY

REPAIR 22 bd des Brotteaux

Tél 04 72 83 02 02

75008 PARIS

C.D.D.

102 rue de la Boétie

Tél 01 42 89 60 70 Fax 01 42 89 34 06

92120 MONTRouGE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY

REPAIR 76 rue Gabriel Péri

Tél 01 46 12 58 58

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

IMPORTATEUR RECHERCHE

**Téléphones portables
GSM, PCN,
neufs, occasions ou reconditionnés**

Nous achetons toutes quantités
pour les marchés asiatique et chinois

Yield Profit International Telecom co

Contactez-nous dès maintenant !

Tél. : 00 44 794 407 43 49 (français)

Tél. : 00 852 920 506 76 (anglais)

Fax : 00 852 247 488 60

e-mail : yield-profit@ctimail.com



**NOUS IMPORTONS DES TELEPHONES GSM
NOUS IMPORTONS DES TELEPHONES GSM**

Tout Types de MOBILES GSM

(Packs, Alcatel, Ericsson, Motorola, Nokia, Philips, Samsung, Sagem, Trium,...)

Distributeurs •
Centrales d'achat •
Multispecialistes •
Chaines de magasins •
Independants •

NE MANQUEZ PAS CETTE OPPORTUNITE !

**Vous avez acces a des lots de GSM, n'attendez plus, vendez les nous
Quantite Min/Max: 200pcs-5000pcs
Contactez-nous aujourd'hui !**

• Nous Parlons Français

INTERNATIONAL COMMUNICATION TRADING LTD

88, POKFULAM ROAD, HONG KONG

Tel: +852 29469900 Fax: +852 23771907

E-mail: christophe.dubois@my.netvigat.com

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.

Bimode

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. Ces cartes comprennent un crédit d'appel, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

Carte Sim

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

Code PIN

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

Code PIN 2

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

Codes PUK / PUK 2

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

D **DCS 1800**

Réseau numérique, représentant 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. Bouygues Telecom a déployé son réseau national en 1800 MHz. SFR et Itineris complètent leur couverture 900 MHz avec des bornes 1800 MHz.

DECT

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

DTMF

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

E **EFR**

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

F **Forfaits**

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

facturés à part. Si vous dépassez votre forfait, chaque minute de communication supplémentaire vous est facturée en sus.

G **GSM**

Global System for Mobile Communications, rebaptisé en français : Groupe spécial mobiles. C'est notre norme de radiotéléphonie numérique. Elle est exploitée dans vingt 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 bidirectionnels effectuent, bien entendu, un handover.

K **Kit mains-libres piéton**

Cet accessoire composé d'un micro et d'une oreillette, ou d'un casque, permet de passer des appels et de 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 converser tout en gardant les deux mains sur le volant.

L **Li-ion**

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base des deux éléments : lithium et ion.

N **NiCd**

Abréviation désignant les batteries pour téléphones

mobiles à base de nickel et de 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 mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés seuls, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

PCMCIA (Carte Modem)

Fonction d'un mobile permettant le transfert des données. 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...) et les mini-ordinateurs de type Psion.

R **Roaming**

En français «itinérance». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des accords de roaming lient les opéra-

teurs 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 Services. 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. Standard de communication sans fil dont la principale application concerne la consultation de sites Internet «allégés» depuis un mobile.

Le mois prochain dans

mobiles

magazine

en kiosque le 5 mai

Dossier

Mobiles, jouez la carte de l'interactivité !

Il vous accompagne partout et c'est votre auxiliaire le plus fidèle. Mais votre portable est aussi capable d'échanger des informations avec d'autres équipements tels qu'un ordinateur de bureau ou un assistant numérique. Dès lors, vous pourrez mettre à jour son répertoire téléphonique ou son agenda intégré, enregistrer de nouvelles sonneries voire changer son logo d'accueil... État de l'art.

Techno

Découvrez la géolocalisation

Grâce à elle, ne vous perdez plus dans la jungle des grandes villes. Cette technologie nouvelle permet non pas de se positionner sur une carte comme le fait déjà le GPS mais de se situer dans son environnement. En vous localisant sur son réseau, votre opérateur est en mesure de cibler l'information qu'il vous délivre et de vous guider vers un restaurant, un hôtel, un service public, etc.

Pratique

Ce que vous cache votre mobile

Pour piloter certaines fonctions génériques, les mêmes codes très spéciaux fonctionnent sur presque tous les appareils actuels. Du renvoi des appels au blocage du téléphone, voici la suite de notre tour d'horizon des fonctions cachées des portables.

Conso

Faut-il acheter son mobile sur Internet ?

Les opérateurs ainsi qu'un certain nombre de revendeurs proposent des kits et des formules d'abonnements sur Internet. Mais fait-on réellement de meilleures affaires sur la Toile que chez un commerçant ayant pignon sur rue ? Nous avons mené l'enquête.

Tests

Nokia 6250, le mobile 4 x 4

Avec ce terminal « tout terrain », Nokia comble le fossé qui sépare le citoyen distingué du sportif de l'extrême. Bien que destiné aux prises en main solides, son look reste séduisant... Plus, toutes les nouveautés du mois testées pour vous.



Venez découvrir nos nouveaux accessoires *

Importateur d'accessoires
GSM (Toutes marques) :

- Ecran LCD
- Data câble
- Chageur maison
- Chargeur voyage
- Habillage
- Housse
- Kit piéton
- Kit main libre ...

* Nos accessoires sont des
compatibles et non
d'origine constructeur



SOCIETE EUROPE PACIFIQUE DISTRIBUTION

87-95 Avenue Victor Hugo 93300 Aubervilliers (France)

Tél.: 33(0)1 43 52 36 60 Fax: 33(0)1 43 52 44 70

**Les 350 Boutiques et Clubs
Bouygues Telecom vous invitent au**

WAP SENSATION

avec ALCATEL

du 02 au 19 avril

ALCATEL

**ONE TOUCH^{*}
304**

- Autonomie en veille : 165 h
- Autonomie en communication : 4 h 45
- Particularités : Wap, composition mélodie, jeux, mains libres, saisie prédictive, vibreur



ALCATEL

**ONE TOUCH^{*}
701**

- Poids : 88 g
- Autonomie en veille : 300 h
- Autonomie en communication : 7 h 30
- Particularités : Wap, agenda, composition mélodie, flip actif, mains libres, mémo-vocal, modem intégré, reco-vocale, saisie prédictive, synchronisation PC (avec accessoire kit PC synchro), vibreur.

* Offre disponible pour toute souscription d'un Forfait ou Forfait PRO d'une durée minimale de 12 mois. Voir modalité de l'offre en magasin.

Pour trouver le Club et la Boutique la plus proche de chez vous, composez gratuitement le numéro vert :

N° Vert 0 800 532 532



**Club
Bouygues Telecom**



Boutiques Bouygues Telecom

Éléments sous droits d'auteur