

mobiles
AVRIL 2003 N°60

Le 1^{er} magazine sur les portables

mobiles
magazine

N°60
Avril 2003

mobiles magazine



Dossier santé
Faut-il se méfier de son portable ?

Exclusif ! le 1^{er} classement du rayonnement de 80 modèles

ANTENNES-RELAIS : FAUT-IL S'INQUIÉTER ?
10 RÉPONSES AUX QUESTIONS QUE VOUS VOUS POSEZ

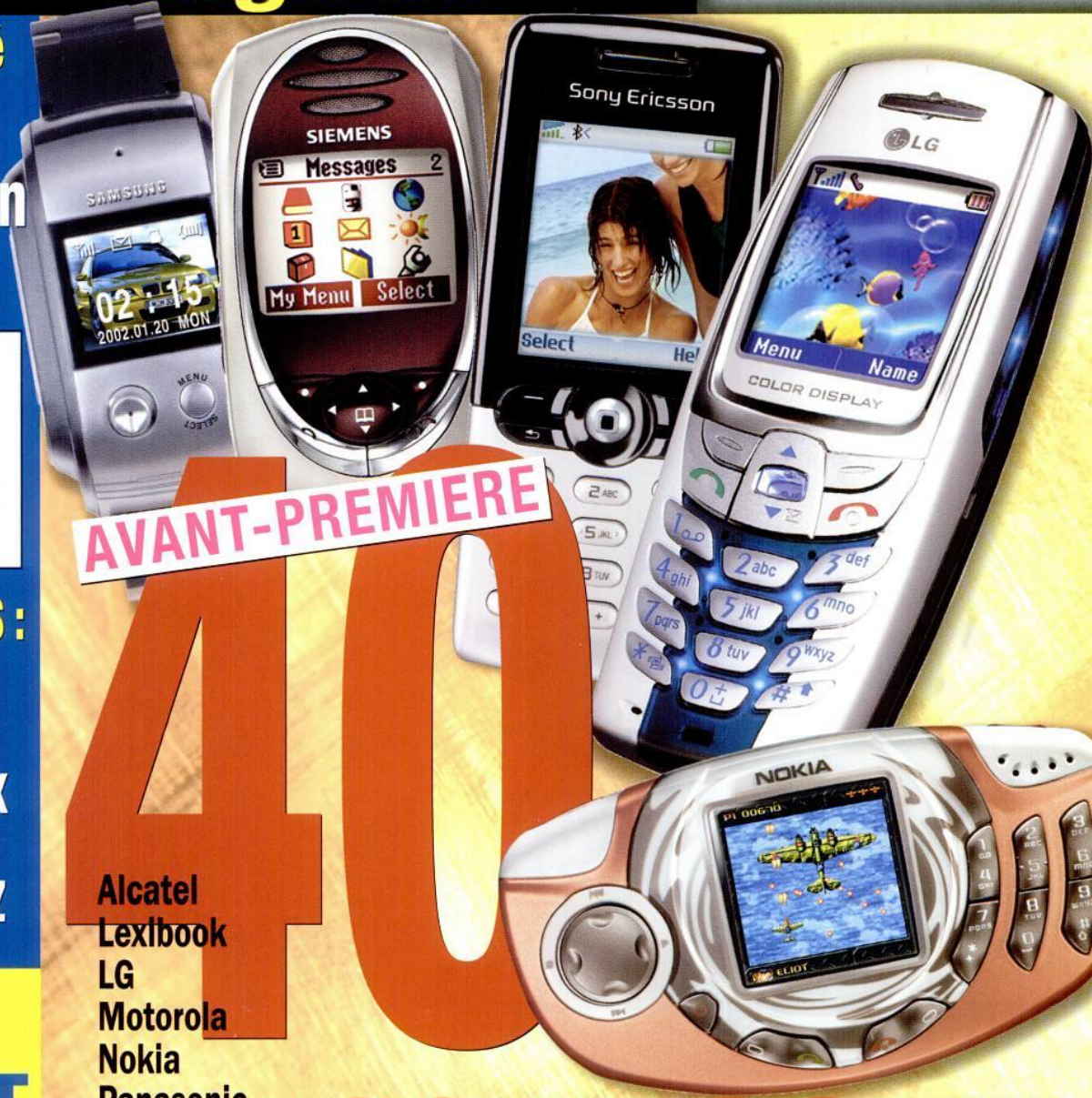
GUIDE D'ACHAT



80 mobiles testés et tous les packs

4,60 € BELG 4,70 € - LUXEMBOURG 4,70 € - SUISSE 7,50 FS - MAROC 45 DH - ANTILLES, GUYANE, RÉUNION 6,10 € - ZONE CFA 3 400 FCFA

www.mobilmag.com



AVANT-PREMIERE

40

- Alcatel
- Lexibook
- LG
- Motorola
- Nokia
- Panasonic
- Philips
- Sagem
- Samsung
- Siemens
- Sony Ericsson

nouveaux
Tous les modèles 2003 dévoilés au salon de Hanovre

mobiles

... sous droits d'auteur

*Pour Belier les Hommes. Copyright © 2003 Nokia. Tous droits réservés. Nokia et Nokia Connecting People sont des marques déposées de Nokia Corporation. Certaines fonctions sont dépendantes du réseau et/ou de la carte SIM. Veuillez vérifier auprès de votre opérateur les services WAP, MMS, GPRS auxquels vous avez accès. Les services MMS sont dépendants du réseau, de la compatibilité des appareils utilisés et des formats de contenu supportés. Veuillez vérifier auprès de votre opérateur la disponibilité des services mentionnés et ceux auxquels vous avez accès avec votre abonnement. Photos et mobile non contractuels. RC. Numéro B330 742 784 - GREY



Sculpté par la performance

*Résistant à l'eau et à la poussière
Chrono et compte à rebours
Mains-libres intégré
Radio FM stéréo
Lampe torche
et bien sûr...
écran couleur*



**Club
NOKIA**

Profitez de tous les avantages du Club Nokia en vous inscrivant sur www.club.nokia.fr ou sur le site WAP mobile.club.nokia.fr

**NOKIA
5100**

Son design étonnant indique toute sa ténacité, son endurance, son aptitude pour la performance. Des promesses qu'il tient.

www.nokia.fr

NOKIA
CONNECTING PEOPLE™

Elements sous droits d'auteur

ORACOM

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

Service Lecteurs : 01 44 90 73 26
Du mardi au jeudi (15 heures à 18 heures)

ABONNEMENTS

Pour tout renseignement : Jean-Philippe Piron (71 30)
(jp.piron@oracom.fr)

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :
1 an / 11 n° + 2 hors-série : 44 €
2 ans / 22 n° + 4 hors-série : 78 €

Service Abonnements : 01 49 60 10 39
Pour les demandes d'abonnement :
règlement à l'ordre d'Oracom

Directeur de la publication
Jean-Philippe Pécoul

Comité de direction
Jean-Philippe Pécoul, Nathalie Petetin, Stéphane Vallée

RÉDACTION (redac@oracom.fr)

Directeur de la production : Stéphane Vallée
Rédacteur en chef adjoint : Pierre Mainguenaud
Directeur artistique : Jean-Marc Lefort (studio@oracom.fr)
Rédacteur en chef adjoint : Antoine Bienvenu
Rédacteurs : Agnès Carpentier, Julien Bellver
Cellule Actualités : Érick Fontaine (info@oracom.fr)
Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)
Secrétariat de rédaction : Annie Guidoni-Viaud
Rédacteurs-graphistes : Guébila Zafati, Stéphane Guenet
Ont collaboré à ce numéro : Frédéric Botton, Annie Guidoni-Viaud,
Karyn Poupée, Arnaud Wissart, Jeff Queneau

PUBLICITÉ

Directrice de clientèle : Virginie de Sainte-Croix (71 31)
Chef de publicité : Aurélie Goineau (71 23)
(virginie.desaintecroix@oracom.fr ; aurelie.goineau@oracom.fr)
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
Responsable de la diffusion :
Jean-Philippe Piron (71 30) (jp.piron@oracom.fr)

ADMINISTRATION

Directeur administratif et financier :
Nathalie Petetin (71 57)
Secrétaire générale :
Dominique Metzler (71 54)
Assistante administrative : Séverine Caridade
Assistants de gestion : Julie Le Guen, Caroline Le Ray

Mobiles magazine est une
publication du groupe **ORACOM**

Diffusion Transports Presse

Dépôtaires - réassort : Jean-Philippe Piron (01 44 90 71 30)
Mobiles magazine est édité par ORACOM, SA au capital
de 1 476 384 euros - RCS Paris B 397 522 657 -
Siège social : 23, rue Ganneron - 75018 Paris
Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560
Commission paritaire : 77567

• 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 respon-
sables 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.

Crédit photos : Édito : © Rémi Malin-Gréy ; Conso : © Pierre-
François Grosjean/France Télécom, Jacques Valat/France Télécom ;
Étranger : © NTT DoCoMo ; Rencontre : © Antoine Bienvenu ;
Dossier : © Jacques Valat/France Télécom, © Ville de Marseille,
© Ville de Lyon
Autres visuels : droits réservés.



Le mobile tient salon !

Passion oblige, les salons à vocation technologique s'avèrent souvent, pour les technophiles de tout poil, riches en découvertes. Rendez-vous annuel devenu incontournable, le millésime 2003 du CeBIT, la grand-messe technologique de Hanovre en Allemagne, n'a pas dérogé à la règle malgré l'actualité internationale. En effet, les constructeurs de mobiles du monde entier y ont copieusement communiqué sur leurs nouveaux modèles. Les tendances 2003 ? Des terminaux multimédias, bien évidemment, avec la généralisation des écrans couleurs et des modules appareils photo. Autres tendances notables, la multiplication des sonneries polyphoniques et de la technologie Java (pour le téléchargement de jeux vidéo sur mobile), confirmant la place de plus en plus importante que prend le divertissement dans le monde de la téléphonie mobile. Nous consacrons en exclusivité plus de 10 pages aux terminaux qui ont été

dévoilés à Hanovre, avec 40 nouveaux modèles de mobiles à découvrir d'urgence !

Les mobiles sont-ils dangereux ? Aucune étude ne prouve que leurs ondes nuisent à la santé, mais rien ne prouve le contraire non plus. En conséquence, le principe de précaution prévaut. Si vous êtes inquiet, il ne tient qu'à vous de choisir un mobile parmi ceux qui présentent le débit d'absorption spécifique le plus faible (niveau de rayonnement). Pour la première fois en France, *Mobiles magazine* vous indique ces mesures sur tous les modèles du marché ! Lisez vite notre dossier spécial « Santé » pour en savoir plus. Bonne lecture.



Pierre Mainguenaud
Rédacteur en chef adjoint

A ne pas manquer !

Vous retrouverez fin avril chez votre marchand de journaux le hors-série 2003 « Spécial tests » de *Mobiles magazine*, avec 50 mobiles testés et tous les palmarès !

Et notez également la date du 6 mai : notre prochain numéro sera un numéro spécial pour nos 6 ans, avec notamment un dossier de plus de 20 pages dédié à tous les accessoires dont vous pouvez rêver !

SOMMA



58 Rencontre
Taïg Khris, quintuple champion du monde de roller acrobatique exploite, la technologie de son mobile à 100 %. Rencontre avec un passionné.

32 Dossier
ANTENNES RELAIS :
Pourquoi les maires signent des chartes avec les opérateurs. **Les mobiles sont-ils dangereux ?**
Tout savoir en **10 questions.**
Les classement des mobiles en fonction de leurs émissions.

62 Pratique
Quelques clics et une bonne dose d'imagination suffisent pour créer vous même votre site i-mode. Suivez le guide.



96 Questionnaire
Chaque mois, **10** abonnements à gagner !

ÉDITO3
ACTUALITES6
Événement : Spécial nouveautés du salon de Hanovre.
COURRIER DES LECTEURS29
Parlons de vous : vos lettres à la rédaction
SHOPPING30
Les lecteurs de DVD portables
DOSSIER32
Mobile et santé : le temps de la transparence
Les municipalités négocient des chartes avec les opérateurs de téléphonie mobile, imposant transparence, respect du patrimoine et du principe de précaution lors de l'implantation d'antenne relais sur leur commune. Les mobiles sont-ils dangereux ? Quelles mesures individuelles prendre pour réduire les risques ? 10 questions-réponses pour tout savoir. Les mobiles émettent plus ou moins. *Mobiles magazine* dévoile le classement des mobiles en fonction de leurs débits d'absorptions spécifiques.
TESTS
Terminaux
Nokia 510040
iPDA Qtek 101042
Samsung SGH-S30044
Sagem My-X346
Siemens CL 5047
Services
MSN Messenger49
Jeu : Goldminer50

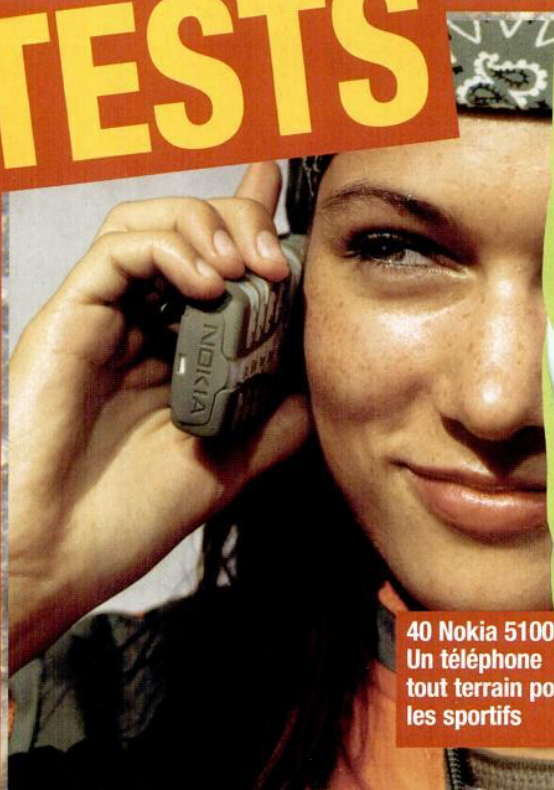
MAGAZINE
CONSO52
Les offres pour ma petite entreprise
ETRANGER56
Les téléphones Foma au Japon
RENCONTRE58
... avec Taïg Khris, quintuple champion du monde de roller acrobatique et passionné de téléphonie mobile.
TECHNO60
Agitation autour du Wi-Fi ! Voici tout ce que vous devez savoir sur cette technologie, source de mobilité.
PRATIQUE62
Comment créer un site i-mode
ABONNEZ-VOUS !66
Pas encore abonné ? C'est ici !
GUIDE D'ACHAT67
Les mobiles, les packs et tous les tarifs.
MARCHE MOBILE94
Nos petites annonces exclusives. La cote de l'occasion. Les bonnes adresses.
QUESTIONNAIRE96
Chaque mois, un abonnement à gagner.
LE MOIS PROCHAIN98
Ce que le mois prochain nous réserve...

6 Événement
Toutes les tendances 2003, présentées au CeBIT de Hanovre en matière de téléphonie mobile sont dans *Mobiles magazine* !

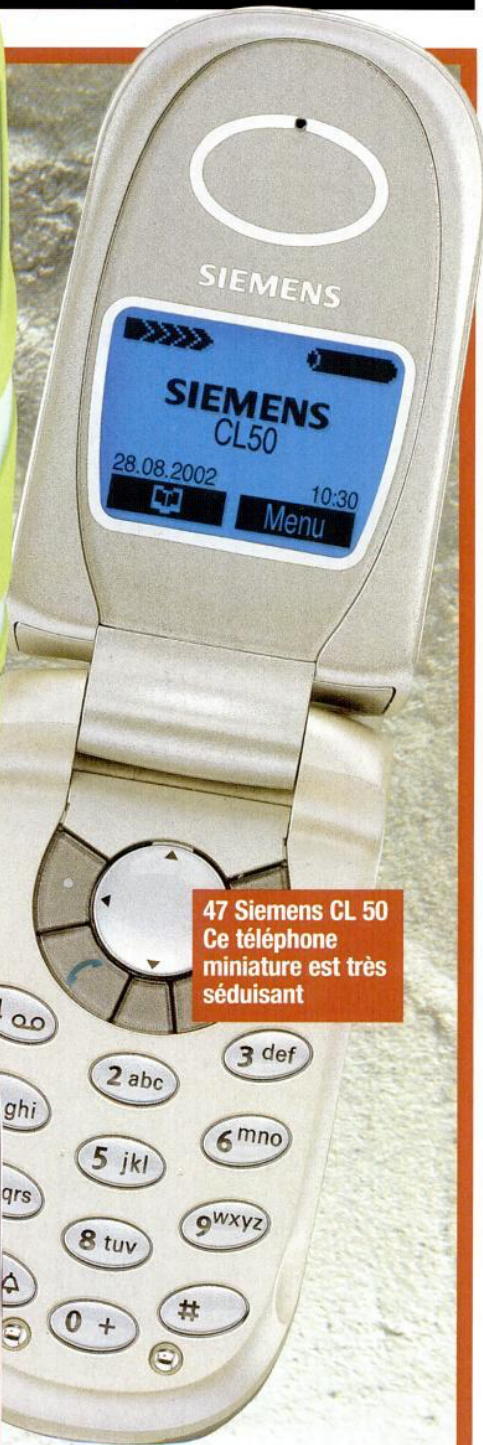
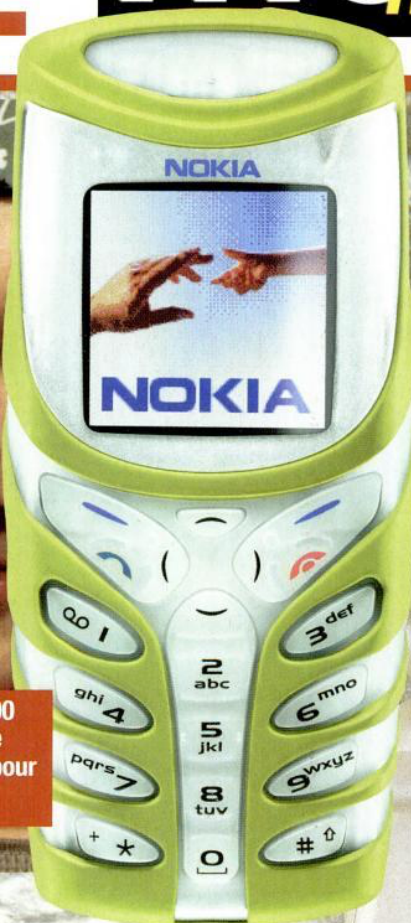
Une question sur la téléphonie mobile ?
Appelez le 0825 151 151
En compagnie de François Sorel, Pierre Mainguenaud, de **mobiles** vous répondra dans **De quoi je me mail ?**
Tous les samedis de 12 à 14 heures

RMC
INFO TALK SPORT

TESTS

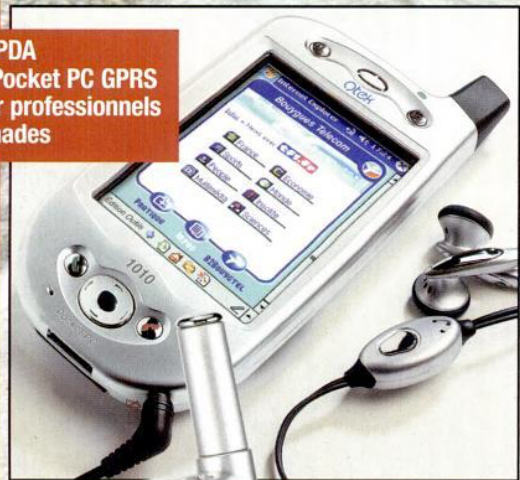


40 Nokia 5100
Un téléphone
tout terrain pour
les sportifs



47 Siemens CL 50
Ce téléphone
miniature est très
séduisant

42 iPDA
Un Pocket PC GPRS
pour professionnels
nomades



46 Sagem my X-3
Un petit téléphone
sympa et complet



**44 Samsung
SGH-S300**
Le premier mobile
avec 2 écrans couleur

Et aussi

49 [MSN Messenger](#)

50 [Jeu Goldminer
de Ukanplay](#)

This One



KYGO-7EH-S7P9

SPECIAL CeBIT 2003

Comme tous les ans, Hanovre, en Allemagne, a ouvert grand ses portes au CeBIT, incontournable salon à vocation technologique. L'occasion pour les constructeurs de mobiles du monde entier de communiquer généreusement sur leurs nouveaux modèles. Quelles sont les tendances 2003 ? Suivez le guide...

Deutsche Messe AG
Hannover

INFORMATION

THE W

SAME PLACE

12.-19



TECHNOLOGY, TELECOMMUNICATIONS, SOFTWARE & SERVICES WORLD'S LEADING EVENT.

NEW DATE.
3.2003

CeBIT

Get the spirit
of tomorrow



Durant une semaine, le CeBIT a accueilli quelque 6 500 exposants et a attiré plus d'un demi-million de visiteurs sous les 24 halls de la taille de hangars pour avion. Un voyage indispensable pour les technophiles !





Xelibri La mode passera par le mobile !

Le taux d'équipement en mobile atteint 70 à 85 % dans de nombreux pays et le secteur a besoin d'une nouvelle impulsion... que Siemens mobile entend bien donner, avec sa gamme de produits destinée à créer une demande d'achat d'un second, voire d'un troisième téléphone. Le design tenant une place prépondérante dans le choix du mobile, le lancement de terminaux au look radicalement nouveau tombe à pic. La gamme

Xelibri (prononcer « excellibri ») se compose donc de terminaux aux formes innovatrices, au design lié à la mode et aux fonctionnalités simples. « Les produits **Xelibri** sont des articles de mode avec lesquels on peut téléphoner. La plupart des gens, lorsqu'ils achètent leur téléphone portable, se laissent guider par l'esthétique de l'appareil, et ne détestent pas ensuite montrer leur portable. Le téléphone portable a donc

tout d'un article de mode, comparable à une montre-bracelet, un sac à main ou des chaussures, que l'on possède en nombre suffisant, pour chaque circonstance et que l'on change selon l'occasion, l'humeur ou la tenue que l'on porte », commente George Appling, président de **Xelibri**. Chacune des collections **Xelibri** se composera de quatre modèles avec des prix qui iront de 199 à 399 euros. Comme

tout article de mode, elle sera lancée pour le printemps-été et pour l'automne-hiver. Les téléphones ne seront produits qu'en série limitée et auront un cycle de commercialisation de seulement 12 mois. L'un des modèles présentés revendique le titre de plus petit portable du monde, sans clavier, avec un système de reconnaissance vocale. Bref, **Xelibri** nous invite à changer de mobile comme on change de chemise !



Xelibri par David La Chapelle : futuriste, design, coloré et ultra tendance

Pour une marque qui veut coller à la mode, il était bien naturel de demander les services de David La Chapelle. Huit photos au total ont été réalisées par le photographe pour mettre en situation la nouvelle gamme Xelibri. À travers ces clichés, David La Chapelle donne sa vision de la marque : futuriste, design, colorée et ultra tendance. Célèbre pour ses œuvres mêlant surréalisme, humour et sensualité, ce photographe américain s'est fait un nom avec ses clichés publiés dans *Vogue*, *Vanity Fair* et sa campagne de pub pour les jeans Diesel. Photographe des stars, c'est aussi un réalisateur de clips vidéo, notamment *Natural Blues* de Moby.



Siemens

La révolution du design



SL55, cachez ce clavier que je ne saurai voir...

Ce poids plume (79 g), aux dimensions plus que réduites (81,6 x 44,5 x 21,9 mm) n'a qu'un seul but : créer le désir chez celui qui veut l'acquérir ! Ce petit bijou cible tous ceux qui affirment leur statut par leurs objets personnels. Il reprend la même caractéristique physique que le célèbre Nokia 7650 : pour accéder aux touches de l'appareil, il faut faire coulisser le clavier. Cet appareil tribande, supportant Java, possède un écran de 4 096 couleurs.

Le **SL 55** permettra d'envoyer des photos d'une résolution de 160 x 120 pixels ou 640 x 480 pixels via les fonctions MMS ou par e-mail. Le module appareil photo avec flash intégré (Quick Pic Camera) sera adaptable et proposé en accessoire. Grâce à un kit de connexion, il sera possible de transférer ses photos sur PC et, bien évidemment, de synchroniser son calendrier et d'autres informations. On trouvera également au menu les sonneries polyphoniques 16 tons, le téléchargement de logos, de sonneries et d'économiseurs d'écran. Le **SL 55** sera disponible au mois de mai en deux couleurs au choix (titane ou rubis) et à un prix encore non déterminé.

M55, le Street Phone



Le **M55** est sans nul doute destiné aux jeunes et aux personnes actives. Design agressif, leds clignotantes pour mieux se faire remarquer la nuit, synthétiseur musical pour créer ses propres samples (nouvelle application mobile de synthétiseur de « Cubasis » de Steinberg)... Tout est là pour séduire le citadin du 3^e millénaire ! Côté fonctions, Le **M55** incorpore un module tribande, un écran de 4 096 couleurs, sans oublier le MMS, le GPRS, la technologie Java et les fameuses sonneries polyphoniques. Nous apprécions tout particulièrement les effets dynamiques de la lumière sur le côté du téléphone ainsi que le module appareil photo optionnel au design spécifique. Le **M55** sera disponible à partir du mois de juin en France.

SX1, l'antichambre de l'UMTS

Mais où sont passées les touches de ce téléphone ? Sur les côtés, bien sûr ! Siemens innove en plaçant deux bandes de touches de chaque côté du terminal. Cette innovation place l'écran de 65 000 couleurs au centre de l'appareil, sans compromis aucun pour la taille ; de plus, l'appareil ne pèse que 110 grammes. Les touches de navigation centrales sont discrètement situées sous l'écran et permettent d'utiliser aisément les fonctionnalités en mode portrait classique ou, si l'application le permet, en mode paysage. Aussi performant que design, le **SX1**, géré par le système d'exploitation « série 60 » de Symbian, accueille un lecteur de fichiers vidéo et audio, un caméscope, une radio FM, la technologie Java, etc. Le **SX1** sera commercialisé en Europe dès le mois de juin 2003.



T610

Carrément beau

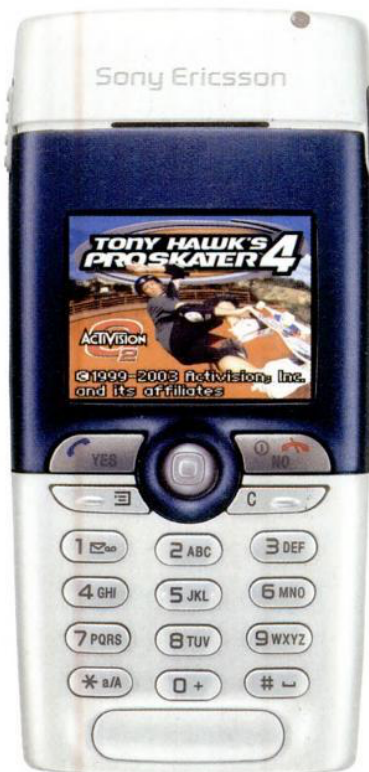
La photo est à l'honneur avec le **T610** de Sony Ericsson, téléphone mobile équipé d'un écran de 65 000 couleurs et d'un appareil photo numérique intégré. Pour la première fois, un accessoire flash pour téléphone sera disponible pour l'appareil photo du **T610** afin de permettre les prises de vue dans des conditions de faible luminosité. Ce mobile propose une nouvelle interface utilisateur comportant 12 icônes animées, renforçant le concept de convivialité cher à la marque. Des liens placés dans les menus permettent d'accéder directement aux services et fonctions, tels que le téléchargement de jeux. Sa compatibilité avec les plates-formes Java et Mophun et la technologie Bluetooth intégrée font du **T610** un mobile ouvert. Les 95 petits grammes du **T610** seront commercialisés à partir du mois de juin en France au prix de 450 €.



Le **T610** adopte le concept QuickShare selon lequel les utilisateurs peuvent partager rapidement et facilement, en quelques clics, tous types d'informations multimédias (photos, images, messages, sons, séquences vocales) entre amis, collègues ou en famille.

SONY ERICSSON

Toujours plus pour l'image !



T310 & T100

Tailles de guêpe

Le **T310** se voit équipé d'un écran couleur et offre des applications jeux et photos (avec l'appareil photo numérique) très complètes. Commercialisé depuis mars au prix de 250 €, le **T310** est fourni avec le célèbre jeu Tony Hawk's Pro Skater 4. Le **T100** séduira un public jeune grâce à son design novateur, sa convivialité et ses fonctions de base proposées à un prix abordable : 150 €.



Z1010 Le mobile UMTS

Ce mobile bi-mode UMTS/GSM-GPRS est le premier d'une nouvelle gamme de produits 3G commercialisée pour le grand public. Le **Z1010** intègre deux écrans, un appareil photo numérique et une caméra. L'écran principal est doté de 65 000 couleurs.

TELECHARGEZ DES JEUX GAMELOFT SUR VOTRE MOBILE *!



Téléchargez le jeu **Rayman 3** sur votre mobile SFR!
en exclusivité sur votre mobile SFR!
(Menu Wap/Rubrique Jeux/Téléchargement)

SPORTS



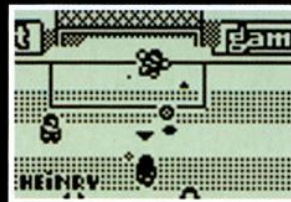
SKATE & SLAM / CODE : 9753

(Nokia 3410, Nokia 3510i, Motorola T720)



MARCEL DESAILLY PRO SOCCER / CODE : 8708

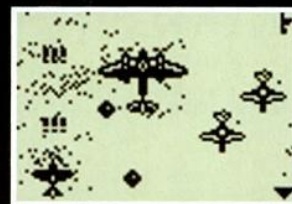
(Nokia 3410, Nokia 3510i)



ARCADE



SIBERIAN STRIKE / CODE : 9282



AVENTURE



PRINCE OF PERSIA® / CODE : 9312



ACTION



TOM CLANCY'S SPLINTER CELL™ / CODE : 1070



**TELECHARGEZ
LES JEUX SIMPLEMENT AU
08 99 70 02 02 ****

1/ Appelez le 08 99 70 02 02
(coût moyen : moins de 4 € ***)

2/ Suivez les instructions

3/ Votre jeu est stocké dans la mémoire du téléphone
Vous pouvez y jouer où vous voulez à volonté !

** 1,35 € à la connexion puis 0,34 € par minute
*** appel depuis un téléphone fixe

*Modèles compatibles :



Nokia 3410 Nokia 3510i Nokia 7650 Nokia 3650 Motorola T720 Nokia 7210 Nokia 5100 Nokia 6610 Nokia 6100

Disponibles dans vos magasins
Carrefour et The Phone House

gameloft
**LOAD III
AND PLAY**

WWW.GAMELOFT.COM



© 2002 Gameloft. Tous droits réservés. Skate & Slam est une marque déposée de Gameloft S.A. © 2002 Gameloft. Tous droits réservés. © 1989 Jordan Mechner. Prince of Persia est une marque déposée de Jordan Mechner accordée sous licence à Gameloft S.A. © 2002 Gameloft. Tous droits réservés. Splinter Cell est une marque de Ubi Soft Entertainment accordée sous licence à Gameloft S.A.
En apprenant nos services mobiles, votre numéro de mobile sera enregistré dans notre base. Conformément à l'article 34 de la Loi "Informatique et Libertés" n°78-17 du 6 janvier 1978, Gameloft vous propose de recevoir nos services mobiles. Vous pouvez à tout moment vous opposer à la communication de vos données vous concernant en écrivant à Gameloft S.A., 35 rue Grenée, 75002 Paris, France.
* Prix d'1 téléchargement SFR : à partir de 1,5€ + connexion. Liste des mobiles compatibles sur www.sfr.fr



330

il est adorable

Philips goûte enfin aux joies des téléphones à clapet en offrant aux consommateurs une toute nouvelle gamme de mobiles. Parmi eux, le très svelte **330** aux dimensions et au poids très discrets. De manipulation aisée, le menu permet un accès rapide aux fonctions essentielles. C'est le cas de la fonction SMS, accessible depuis le clavier. Ce mini mobile sera disponible dès cet été en France.



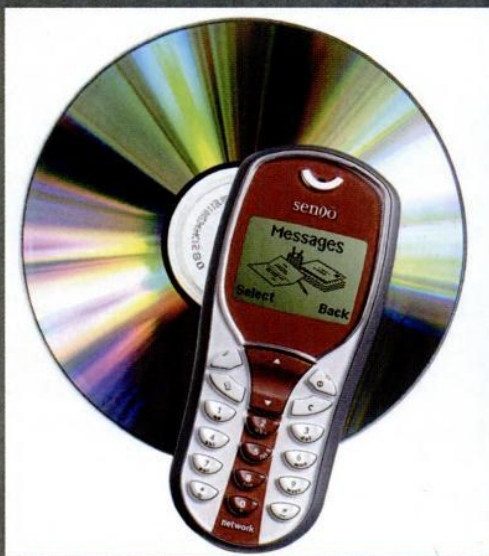
630

un air de déjà vu

Le **630** est destiné à contrecarrer la concurrence des marques asiatiques. Ce téléphone au design sobre et élégant se voit équipé d'effets lumineux dignes d'un arbre de Noël. Poids-plume, il pèse moins de 80 grammes, possède un écran couleur, des sonneries polyphoniques, des jeux signés In-Fusio (ExEn V2) et une radio FM incorporée. Il sera disponible en France cet été.



PHILIPS se plie en deux pour vous !



Deux nouveautés chez Sendo, le **S300** (ci-dessus) et le **M550** (ci-contre). Malgré un design innovant, ce dernier s'avère décevant au niveau des fonctions. En effet, Sendo ne propose toujours pas la fonction MMS sur ce modèle.



SENDO ouvre son clapet

Loin d'être abattu par la non-commercialisation de son Z100, Sendo revient sous les projecteurs avec son premier mobile couleur : le **M550**. Compact et à clapet, il se voit doté de deux écrans : un écran interne de 4 096 teintes et un externe (monochrome) donnant l'heure et l'identité de l'appelant. Ce mobile très tendance, notamment dans sa version rouge carmin, possède toutes les fonctions du moment : GPRS, EMS, sonneries polyphoniques ou monophoniques, navigateur Wap, mémoire

dynamique, etc. Autre nouveauté, le **S300**. Destiné au grand public, ce téléphone est agréable à l'œil surtout avec ses couleurs bi-tons. Construit sur la base du S200 qui a fait ses preuves sur le marché d'entrée de gamme, le **S300** est un terminal bibande avec antenne intégrée qui offre une interface personnalisable très simple d'utilisation pour télécharger sonneries, icônes et autres fonds d'écran. Deux mobiles bientôt disponibles sur le marché français.

Le seul kit mains-libres à usage auto et piéton

Totalement sans-fil et compatible avec les téléphones Bluetooth



Etui de ceinture avec support chargeur intégré

1. Micro-Tooth

- Technologie **Bluetooth 2.4 GHz**, Version 1.1
- Consommation en fonctionnement: **<70 mA**
- Consommation en veille: **<1 mA**
- Plage de fréquence audio: **300-3400 Hz**
- Rayon d'utilisation: **jusqu'à 10 mètres**
- Batterie rechargeable: **Li-ion, 3.6 V**
- Faible rayonnement
- Temps de charge: **<1 Heure**
- Full duplex
- Poids: **15 g**

Microphone sans-fil



2. Multi-Tooth

Posez votre oreillette Micro-Tooth sur la base du Multi-Tooth et vous obtenez un kit mains-libres professionnel pour véhicule.



Haut-parleur 8-watt

Bouton Multifonction:
Mise en marche
Décroché / Raccroché
Reconnaissance vocale

Fiche allume-cigares orientable sur 120°

Bouton Multifonction:
Décroché / Raccroché
Reconnaissance vocale

Indicateur de charge

Découvrez la gamme de kits mains-libres infrarouges

www.freetop.net



MK1



MK2



Usine de fabrication



Unité de recherche et développement



Fraiseuse numérique



Machine à injection plastique



Machine d'implantation CMS Pick & Place



Unité de contrôle des PCB



Entrepôt - Siège social

Contact Particulier

Pour connaître l'adresse d'un revendeur proche de chez vous
Tél: 04.68.20.87.36 E-mail: infokit@cbhouse.fr

Contact Revendeur

Siège Social - E.C.E.
Route de Foix Nébias F-11500 Quillan, France
Tél: 04.68.20.87.30 Fax: 04.68.20.80.85 E-mail: eurocom@cbhouse.fr

SAGEM

étouffe sa gamme



Que les fanatiques du transfert de données se rassurent, il est désormais possible d'acquiescer le **my X-3** dans sa version « data ». Vous l'aurez compris, le « d » signifie « data », mais surtout il indique que votre mobile intègre un modem data-fax. Bien évidemment, un cordon permettant de relier le mobile à votre ordinateur est fourni. Sans abonnement, ce terminal coûte 169 €.



Sagem fait évoluer son terminal vedette, le **my X-5**. Le **my X-5m** permet l'envoi et la réception de MMS ou, si vous préférez, de SMS couplés à du son et des images. Son prix : 269 €



Equipé d'un appareil photo CCD pour une qualité optimale des clichés même dans de faibles conditions lumineuses ou avec des sujets en mouvement, d'un écran de 65000 couleurs, d'un zoom à trois positions, le **my X-6** réunit de bonnes performances, pour un poids somme toute assez léger (106 g). Le **my X-6** sera commercialisé au mois de mai au prix de 399 €.



Alcatel en voit de toutes les couleurs !

Des services multimédias et de la couleur ! Les derniers modèles d'Alcatel, le **One Touch 332**, le **One Touch 531**, le **One Touch 535** et le **One Touch 735** donnent enfin à la marque française les moyens de répondre efficacement à une demande de plus en

plus soutenue. Ces derniers reprennent l'identité visuelle chère au fabricant et reconnaissable au joystick central. Il offre l'accès à tous les services multimédias du moment : MMS, GPRS, écran couleur, jeux téléchargeables (en collaboration avec In-Fusio).

Grâce à la **montre-téléphone** GPRS, voici équipé d'un écran couleur de 256 teintes (96 x 64 pixels) et des fonctions Wap 1.2, Bluetooth, MMS et mains-libres. Pour une facilité d'utilisation optimale, la montre-téléphone pèse moins de 80 grammes, batterie comprise, et mesure seulement 37,8 x 64 x 17,7 mm. Commercialisation prévue pour la fin de cette année.



SAMSUNG présente une montre téléphone



Réservé à la Corée pour le moment, le **SPH-V3000** est un mobile doté d'une caméra intégrée capable de filmer des séquences (jusqu'à 30 minutes de vidéo), de les garder en mémoire et de les afficher. Il est équipé d'un écran de 262 000 couleurs et d'une interface sonore dynamique permettant à l'utilisateur d'écouter toute une gamme de sons par simple pression sur une touche.



Les consommateurs ont pu découvrir les tout derniers smartphones lancés par le fabricant coréen, parmi lesquels le **SGH-I500**, intégrant le système d'exploitation Palm OS, le **SGH-I700**, piloté par Microsoft Pocket PC 2002 et le **SGH-D700**, doté du système d'exploitation Symbian OS.

LEXIBOOK annonce son premier téléphone multimédia grand public !

Le **TabletPhone 4000** offre toutes les fonctions d'un mobile haut de gamme : mode conférence mains-libres, présentation du numéro de l'appelant, vibreur, 30 sonneries différentes, compositeur de mélodies, etc. Le plus produit : un écran de 32 768 couleurs dans une résolution de 256 x 118 pixels

qui permet l'affichage de la photographie de l'appelant ou de l'appelé que l'on peut prendre avec l'appareil photo ou s'échanger par EMS, MMS ou e-mail. Le **TAB 4000** permet l'envoi et la réception de SMS & EMS, de MMS et de mails, avec lecture des fichiers joints textes, images, donne accès aux ser-

vices wap grâce aux modules GSM bibande (900/1800 MHz) et GPRS. Il permet également une synchronisation complète avec Outlook grâce au logiciel SyncMan. Le **TabletPhone 4000** possède une mémoire dotée de 8 Mo de Ram et 8 Mo de Rom Flash. Ce produit est disponible au prix de 699 €.



MOTOROLA

Il y en aura pour tous les goûts !



Le **E390** figure parmi les nouveaux mobiles présentés au CeBIT. En plus de son look sympathique, ce mobile est doté d'un écran de 65 000 couleurs, d'un appareil photo et des technologies Java, MMS et Bluetooth. Un peu de patience ! Le **E390** sera disponible pour les fêtes de Noël 2003...



Le **C230** est un téléphone stylé destiné aux utilisateurs peu exigeants. Il combine les fonctions wap et GPRS à des sonneries polyphoniques 16 tons. Simple mais efficace, le **C230** sera commercialisé cet automne.



Doté d'une coque chromée et profilée, le **V600** est le téléphone que toutes les « fashion victims » vont s'arracher cette année. Son appareil photo intégré, son écran de 64 000 couleurs, sa fonction MMS et sa technologie de transmission de données sans fil Bluetooth en font l'objet de tous les désirs.

Le **A835** est tout à la fois un téléphone, un appareil photo, un caméscope numérique, un lecteur audio et un PDA. Sa disponibilité sur le marché est liée au déploiement des réseaux de troisième génération. Il ne sera vendu qu'en pack à un prix défini par chaque opérateur.



PANASONIC

Vive le « minimobile »

Au vu de ses dimensions (77 x 43 mm) et de son poids (65 g), appelez-le « Super-Mini », tant l'encombrement du **GD55** est ridicule. Conçue pour refléter la personnalité de ses utilisateurs, les jeunes, l'interface du téléphone est intuitive. Côté fonctions, le **GD55** supporte les EMS (SMS couplés à des mélodies et des icônes) ainsi que les sonneries polyphoniques. Le Panasonic permet même à son utilisateur de composer ses propres musiques et de les utiliser comme sonneries.



Demandez notre PLV boutique !

L'Accessoire du Portable

- Housse / Etui
- Alimentation
- Accessoires divers



(sous licence)

Nouvelle gamme d'habillage 3410

Nous consulter également pour Nokia 3510, 7210, 6610, Alcatel 511, Sagem X5 et Motorola C330

1^{er} Kit Main-libre sans fil pour usage Auto et Piéton

Compatible avec
les téléphones Bluetooth



Unité centrale
avec haut-parleur
intégré 8W



Micro
sans fil
ultra plat

Micro-oreillette
ultra légère (15g)



Tél. **04 96 20 83 90** / Fax **04 96 20 83 91**

E.mail : ascmar@wanadoo.fr / Site internet : www.ascmar.com



Le **Nokia 6800** est le premier « Messaging phone »... Bref, le premier mobile « machine à écrire » ! Son clavier intégral, facile à utiliser, permet de saisir du texte. Le **6800** est équipé d'un écran couleur et d'une radio FM stéréo intégrée. Ce mobile gère les MMS et supporte les applications e-mail, SyncML ainsi que la technologie Java.



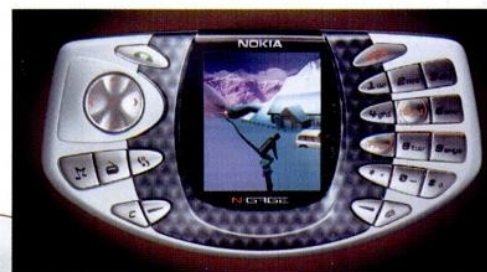
Le design du **Nokia 2100** combine un format compact (85 g), une bonne ergonomie, un clavier convivial ainsi qu'un écran de quatre lignes, à rétro-éclairage blanc, assurant une meilleure lisibilité. Par ailleurs, le **Nokia 2100** sera proposé avec un large choix de façades interchangeable Xpress-on.

Le **Nokia 6220**, mobile tribande supportant EDGE, a été spécialement développé à l'intention des professionnels qui doivent en permanence emporter leur bureau avec eux. Les utilisateurs peuvent également disposer d'un appareil photo intégré, d'un grand écran couleur, des MMS et d'un client e-mail. Grâce au support EDGE, le **6220** télécharge deux fois plus rapidement qu'en GPRS.



Nokia

RÉVOLUTIONNE LA TÉLÉPHONIE MOBILE !



Le design du **N-Gage** (le mobile « console de jeux » de la marque, créé en collaboration avec Sega) fait des émules au sein de la marque finlandaise. Ainsi, quelques mois après la présentation de son terminal « jeux », Nokia annonce la commercialisation prochaine d'un mobile « musical » : le **Nokia 3300**. Conçu spécialement pour écouter de la musique, le **3300** intègre un lecteur de musique numérique portable (MP3/AAC), une radio FM stéréo, un enregistreur numérique ainsi que des sonneries au réalisme époustouflant. Disponible dès cet été.

Le magazine des utilisateurs de PDA

pdamag

NOUVEAU

N°3
Mars-Avril 2003

5,50 €

pda magazine

A GAGNER !
2 APPAREILS PHOTO
numériques

PAGE 95

et d'autres lots !

Vivre mobile

- > Je tiens mes comptes sur mon Palm
- > Mon Pocket PC fait du sport

Comparatif

- > Les meilleurs logiciels de dessin sur Pocket PC

Bureau mobile

- > Mon Palm fait ses sauvegardes
- > Mes fax sur mon Pocket PC



Tests 13 produits et accessoires

- Itronix GoBook H206
- Casio PV-S1 600
- Sony WL100 Wi-Fi
- Mustek Scan Express
- Memup USB V-Drive

Génération

PHOTO

Les nouvelles bombes

Sony Clié NZ90
Sony Ericsson P800

Dell Axim X5
Microsoft

L'offensive
prix

GUIDE D'ACHAT
34 PDA à la loupe



5,50 € - BELG 6,60 € - LUXEMBOURG 6,80 € - SUISSE 9,90 FS - MAROC 55 DH - ANTILLES, GUYANE, RÉUNION 7,15 € - ZONE CFA 4 950FCFA

LE magazine des utilisateurs de pda

LG, UNE DEFERLANTE DE NOUVEAUTÉS



Cet ultra-compact va faire tourner les têtes ! En effet, le **LG 7100** intègre un flip rotatif et un appareil photo situé dans l'axe du clapet. Constitué de deux écrans (dont un de 65 000 couleurs), il offre aussi des sonneries polyphoniques 40 tons et des MMS.



Le moins qu'on puisse dire, c'est que le **LG 7030** aime se faire remarquer, avec son écran externe aux multiples leds clignotants. Pour le reste, l'appareil intègre un écran interne de 65 000 couleurs, des sonneries polyphoniques et la technologie GPRS.



Le **LG 8150** est sans conteste le produit phare de la marque. Ce mobile bimode UMTS/GPRS-GSM dispose en effet de l'ensemble des fonctions de téléphonie mobile actuellement disponibles : Caméscope, appareil photo, lecteur MP3, double écran dont un de 26 000 couleurs... Mais que reste-t-il aux autres ?

Le **LG 5300** est actuellement le seul mobile sans clapet de la marque. Cela ne l'empêche pas d'être réussi tant du point de vue du design que des fonctions : écran 65 000 couleurs, sonneries polyphoniques, MMS, Java, etc.



Le **LG 5400** est sympathique sur bien des points... À commencer par ses deux écrans, ses sonneries polyphoniques, la gestion des MMS ou encore de Java. Rien ne vaut un écran externe (tout en longueur) ainsi qu'un afficheur interne exploitant 65 000 couleurs pour savoir qui vous sonne. Ce mini-mobile au poids (85 g) et aux dimensions ridicules (86 mm de haut) sera commercialisé dans les prochains mois.



Toshiba

Performances ou légèreté ? À vous de choisir

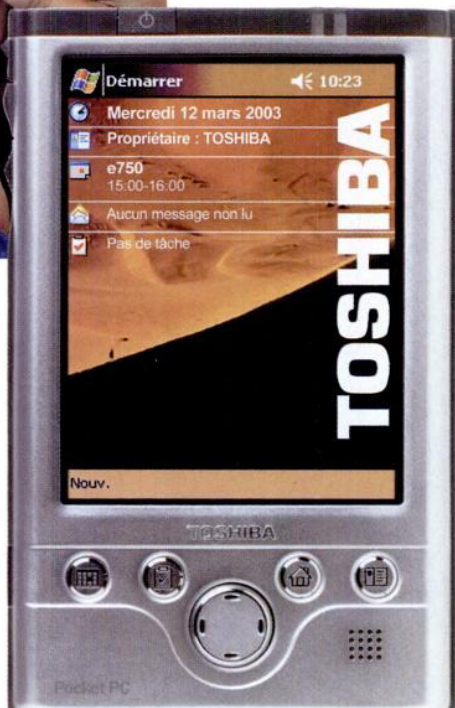
La marque japonaise lance deux nouveaux PDA équipés du nouveau processeur Intel PXA 255.

Le **Pocket PC e750** Wi-Fi permet d'accéder sans fil à Internet, télécharger ses e-mails, échanger des fichiers, accéder à des applications dans les lieux équipés de bornes Wi-Fi (*hot spots*). Équipé d'un processeur cadencé à 400 MHz, doté d'une mémoire de 64 Mo, il intègre une carte vidéo ATI Imageon100. Il possède deux connecteurs d'extension Secure Digital Card et CompactFlash de type II. De plus, un module d'extension optionnel combinant un port USB et une sortie vidéo permet de connecter des périphériques USB externes. Ainsi, grâce au logiciel ATI Présentation Pack livré

en standard, il est possible de projeter des présentations en connectant un vidéo-projecteur. Enfin, une batterie haute capacité est disponible en option pour augmenter l'autonomie. Certains préfèrent la légèreté, quitte à se contenter de performances moindres. Mince (12,4 mm) et léger (149 g), le **Pocket PC e350** se glisse avec aisance dans toutes les poches. Doté d'un processeur cadencé à 300 MHz et de 64 Mo de mémoire Ram, sa puissance et sa rapidité sont largement suffisants pour faire fonctionner tous les logiciels actuellement disponibles pour Microsoft Pocket PC 2002. C'est un lecteur MP3, un livre électronique, un album photo et un lecteur vidéo. Il est compatible Bluetooth.

Pocket PC e750 : 849 €
Pocket PC e350 : 399 €

L'un est technologique et hautement performant, l'autre est basique mais léger. C'est l'utilisation quotidienne que vous comptez en faire qui orientera votre choix entre le e750 (ci-contre) et le e350 (ci-dessus).



Sony

Multimédia pour toutes les poches

Encore un nouveau Clé ! Sony semble pris d'une frénésie de production. Le nouveau modèle, baptisé **PEG-TG50**, est très complet. C'est à la fois un appareil multimédia et un outil professionnel. Son écran tactile offre une excellente résolution de 320 x 320 pixels et affiche 65 536 couleurs. Il sait lire les fichiers vidéo, MP3 et Attrac3. C'est aussi un dictaphone. Il possède un clavier, un emplacement Memory Stick pour accueillir des cartes mémoire, un récepteur GPS ou un module caméra et un port USB, pour le connecter à un ordinateur. Bluetooth et pourvu d'un port infrarouge, il communique avec son environnement numérique. Il fonctionne avec un processeur PXA250 à 200 MHz et bénéficie de 16 Mo de mémoire. Ces deux caractéristiques constituent des qualités optimales compte tenu de son OS, Palm OS 5, qui est très léger. Ce n'est pas le cas de son poids, qui affiche allègrement 184 g. Il mesure 7,16 x 12,6 x 1,62 cm.

Prix indicatif : 500 €



Sony Ericsson Kit mains-libres Bluetooth MP3 : HBM-30

Pump up the volume !

Combinant les fonctions de lecteur MP3 et kit mains-libres sans fil compatible avec tout téléphone Bluetooth, le HBM-30 est le dernier-né de la gamme d'accessoires de Sony Ericsson.

Le HBM-30 de Sony Ericsson est un lecteur de musique MP3 et ATRAC3 de petit format qui utilise la Memory

Stick Duo pour stocker la musique. Grâce à sa technologie sans fil Bluetooth, il peut être connecté à tout téléphone mobile compatible et fait également office de kit mains-libres. En cas d'appel, la musique est coupée et l'utilisateur peut choisir de répondre ou non. L'écran affiche alors le nom ou le numéro de l'appelant lorsqu'il n'affiche plus le titre de la chanson en cours de lecture.

Il est également possible d'utiliser le

HBM-30 sans utiliser le téléphone. Les utilisateurs peuvent facilement mettre à jour leur collection, soit à l'aide de la fonction d'enregistrement musical du HBM-30, soit via un PC. Un grand choix d'adaptateurs est proposé pour les PC qui ne sont pas équipés de lecteur de Memory Stick. Le HBM-30 est fourni avec un casque d'écoute stéréo Sony et une Memory Stick Duo de 64 Mo. Sa commercialisation est prévue pour le troisième trimestre 2003.



Nokia SU-1B

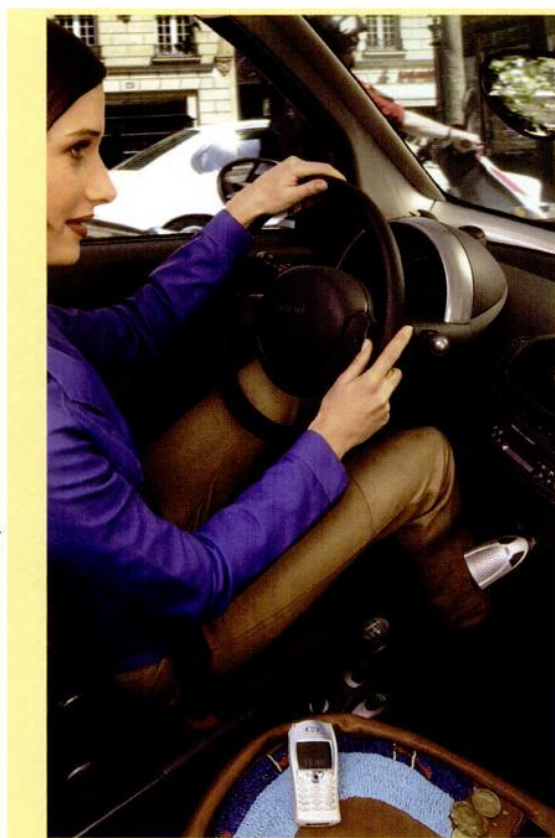
Nokia réinvente l'écriture...

Grâce au stylo numérique Nokia, les utilisateurs de téléphones mobiles peuvent rédiger et enregistrer des messages couleur personnalisés et les expédier via leur téléphone mobile. L'utilisateur dessine des images sur un papier recouvert d'un film spécial ou écrit des notes à la main. Ces données sont ensuite transférées sur le mobile par le biais de la technologie Bluetooth. Le résultat obtenu peut être affiché sur l'écran du téléphone puis expédié sous forme de MMS vers un téléphone mobile compatible ou n'importe quelle adresse mail. Le stylo numérique de Nokia peut stocker jusqu'à 100 pages A5 en format numérique. Pour transmettre les données sur un PC, il suffit d'insérer le stylo sur une station de base (liaison UBS). Le stylo numérique Nokia SU-1B est attendu dans le courant du troisième trimestre 2003.

Parrot DriveBlue

Plug and Drive

L'accessoire DriveBlue est un kit mains-libres Bluetooth sans fil et donc sans installation. Il suffit de le brancher sur l'allume-cigare de son véhicule pour téléphoner avec le maximum de sécurité, les manipulations hasardeuses du téléphone n'étant plus nécessaires... La reconnaissance vocale permet de passer un appel sans quitter la route des yeux. DriveBlue fonctionne avec tous les téléphones Bluetooth du marché : Nokia, Sony Ericsson, Motorola, Philips, Siemens et tous les futurs téléphones Samsung. Il est commercialisé depuis le mois dernier dans les points de vente téléphonie et accessoires, à moins de 170 €.





Tous les accessoires de la gamme NEC

Câble de connexion PC avec CD
Chargeur rapide
Chargeur allume-cigares
Kit mains-libres piéton
Etui en cuir



• Sheina : www.sheina.fr 
Tel : 01 47 85 11 54
• SBE : <http://shop.sbe-online.com>
Tel : 0.892.35.03.03

NEC



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



3 questions à Khaled Zourray

Le directeur général de Budget Telecom SA nous parle du lancement d'Expat-Telecom.com, nouveau service de téléphonie à prix discount pour les expatriés.

1 Quels services propose le site Expat-Telecom.com que vous venez de lancer ?

Ces services, accessibles dans tous les pays du monde depuis un téléphone fixe ou mobile, s'adressent aux Français résidant à l'étranger. De nombreux pays souffrent encore du monopole de leur opérateur public. Le prix des communications est donc très élevé. Par exemple, un appel émis depuis le Gabon vers la France coûte entre 2,3 et 3 euros par minute. Notre service propose un prix de 0,3 euro, avec une qualité de communication identique. Dans les pays où le marché est libéralisé, comme les États-Unis, la réduction est de l'ordre de 20 %, mais la différence se fait sur le service. L'inscription sur notre site (www.expat-telecom.com) s'effectue en 15 secondes.

Il n'y a ni facture ni abonnement, le compte est géré directement par les clients sur Internet grâce à un système prépayé. Nos clients ont aussi la possibilité d'envoyer des SMS vers tous les pays à des prix compétitifs.

2 Vous avez lancé le « Club Minutes » pour vos clients français. De quoi s'agit-il ?

Offrir à nos clients des avantages qui vont au-delà du service de téléphonie, cela nous permet de les fidéliser. À l'heure actuelle, ils trouvent dans le « Club Minutes » une offre de parrainage, un accord avec Edengo qui leur permet de cumuler des points pour recevoir des cadeaux et des offres de réduction chez nos partenaires, par exemple Kabiloo (boutique d'accessoires mobiles), 2xmoinscher.com ou Heredis (logiciel de généalogie). Il est beaucoup plus difficile de garder un client que d'en acquérir de nouveaux.

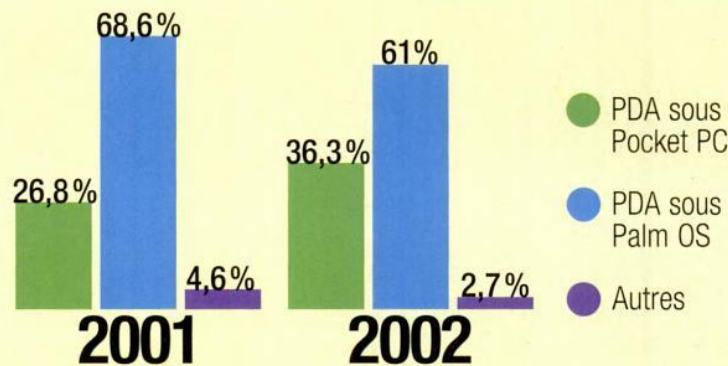
3 Allez-vous lancer de nouveaux services en 2003 pour les clients du site Lesminutes.com ?

Nous préparons un service de SMS vocaux, pour envoyer des messages voix à partir de son téléphone ou de son PC via son compte « Les Minutes ». Par ailleurs, notre logique communautaire va être élargie. L'équipe prépare le lancement du service « Les Minutes » en Belgique, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni. Nous allons aussi lancer « Dom-Tom Telecom », sur le modèle d'Expat-Telecom.

Le baromètre



Palm OS plébiscité



En 2002, Palm OS a renforcé sa position de leader en restant le premier système d'exploitation, largement devant Pocket PC. Le positionnement des PDA évoluant sous Palm OS tant en entrée de gamme (Palm Zire) qu'en haut de gamme (Tungsten-T de Palm et gamme Clié de Sony) permet au système d'exploitation de maintenir cette performance. À noter tout de même que Pocket PC enregistre une croissance de 10 points en valeur par rapport à 2001 et représente désormais un peu plus d'un tiers du chiffre d'affaires global.

SMS

Le prix du SMS n'augmentera pas !

En réponse à un article de *La Lettre de l'Expansion* annonçant l'augmentation par Orange du prix des SMS au début du mois d'avril, le porte-parole de l'opérateur a indiqué qu'« aucune augmentation tarifaire n'est prévue » et que seuls les services SMS de contenu feront l'objet d'une augmentation (jeux, Chat). Facturés au prix d'un SMS simple, ces services seront majorés de 5 à 10 centimes d'euros selon le service. Par ailleurs, depuis le 20 mars, comme nous vous l'avons indiqué dans *Mobiles magazine* n°59, le service « Suivi conso », accessible via le numéro court 555, devient payant (décompté du forfait) alors que son accès est aujourd'hui gratuit. Le service « Annuaire » (712) passe de 0,85 à 0,95 euro par consultation. Enfin, le prix des communications au-delà du forfait 5 heures augmente de 0,18 à 0,30 euro.

i-mode

Le plein de sites pour l'i-mode

Bouygues Telecom, qui revendique 100 000 abonnés à son service i-mode, annonce le lancement du service « Club Med », centième site officiel de son portail. D'autres grandes marques ont rejoint la communauté « Internet de poche » de l'opérateur ces dernières semaines. Citons RTL Astro, Club-Internet ou encore ChateauOnline. Par ailleurs, Bouygues Telecom dénombre à ce jour 500 sites indépendants et 3 000 pages persos. Une belle palette de services pour le troisième opérateur français qui se félicite d'être l'acteur du meilleur lancement de l'i-mode en Europe.



Vite, une banque ! En s'associant avec Planfax, leader de la cartographie interactive en France, la Société Générale ouvre un nouveau service de localisation d'agence sur le portail i-mode de Bouygues Telecom. Il suffit à l'abonné de saisir sur son mobile le code postal ou la ville où il se trouve pour voir apparaître une carte « zoomable » avec les agences les plus proches.

Orange prolonge son offre de gratuité sur les envois de MMS (messages multimédias) jusqu'au 27 avril 2003. Ainsi, tous les clients qui disposent d'un téléphone compatible MMS Orange peuvent envoyer gratuitement des MMS accompagnés de photos et animations dans la limite de 50 Ko et 20 destinataires simultanés.

Malentendus par SMS. Selon une étude relayée par SMS Expert, un message écrit sur trois est envoyé à la mauvaise personne. Les conséquences de ces erreurs de manipulation peuvent quelquefois se révéler embarrassantes. À titre d'exemple, un homme désireux d'envoyer un SMS à un ami pour récupérer le numéro d'une fille qui lui plaisait a en fait adressé le SMS à... sa petite amie.

67

Le chiffre du mois

C'est le nombre de critères, sur un total de 92, pour lesquels Bouygues Telecom arrive premier ou premier ex-aequo dans la dernière étude de L'Autorité de régulation des télécommunications (ART) sur la qualité de service des réseaux de téléphonie mobile en France. En six semaines, 26 000 appels tests ont été passés dans une trentaine des plus grosses agglomérations françaises. Sur l'ensemble des mesures effectuées par l'ART, 98 % des communications sont aujourd'hui réussies et maintenues 2 minutes. Bouygues Telecom peut ainsi se targuer d'être « le meilleur réseau en 2002 » mais ne peut exploiter ces tests à des fins publicitaires, conformément aux directives de l'ART.

Santé

Injustifiée, l'interdiction des mobiles au sein des hôpitaux

Selon une lettre publiée par plusieurs médecins britanniques dans la revue médicale *The Lancet*, l'interdiction d'utiliser des téléphones portables dans les hôpitaux est injustifiée et devrait bientôt être levée. Selon le Dr Omer Aziz, de l'Imperial College School of Medicine, plus de dix ans après l'instauration de cette interdiction, il n'existe toujours aucune preuve que ces appareils soient dangereux pour les patients. De plus, les mobiles de type GSM interfèrent moins avec les appareils médicaux que leurs prédécesseurs de type analogique. Une étudiante en médecine à Paris nous l'a confirmé : « *Tous les médecins utilisent leur mobile dans les hôpitaux, leurs ondes ne perturbent pas le fonctionnement des appareils médicaux* »



Batteries

Attention à la surchauffe !

Au cours des derniers mois, des cas de surchauffe dus à l'utilisation de batteries qui n'étaient pas d'origine ont été observés sur des mobiles Nokia en Europe, en Afrique et en Asie. Elles ont provoqué des dommages matériels aux téléphones mobiles. La marque a donc décidé d'informer ses clients sur les conséquences possibles de l'utilisation de telles batteries, et procède à des vérifications sur des batteries produites par des fabricants tiers dans plusieurs régions du monde. Les études déjà réalisées révèlent que ces dernières ne répondent pas aux mêmes normes de sécurité et de qualité que les produits d'origine. Il n'est pas exclu que l'utilisation de chargeurs de fabricants tiers soit à l'origine des défaillances fonctionnelles. Nokia recommande ainsi à ses clients d'utiliser exclusivement des accessoires Nokia d'origine pour leurs téléphones mobiles, l'utilisation d'accessoires de fabricants tiers pouvant conduire à la perte de leurs droits de garantie.

SMS

Mobicity sur l'i-mode.

Succès de l'i-mode oblige, Mobicity se devait d'en être ! Désormais, vous pouvez accéder à l'ensemble des actus publiées sur notre site depuis votre terminal i-mode en tapant l'adresse : <http://www.mobicity.com/flux/i-mode/index.html> Où que vous soyez, toute l'actualité du mobile est dans votre poche... gratuitement.

Allô la Bourse ?

La Vie Financière a dévoilé son service SMS+ en partenariat avec Atos Origin. Il offre la consultation en temps réel des cours de la Bourse via le numéro 61716 (0,35 euro hors coût SMS). Toutes les informations sont disponibles : le cours de la valeur et sa variation, le cours d'ouverture, le plus bas et le plus haut de séance, le volume échangé ainsi que l'horaire de ces informations.

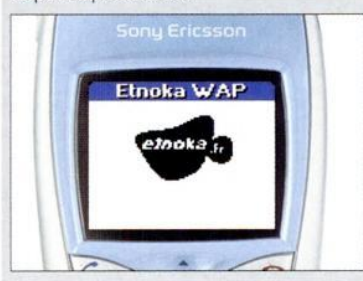
SFR et Orange dans la course à l'UMTS.

SFR lancera l'UMTS en 2004 dans 10 villes en France et Orange se prépare à des tests grandeur nature à Lille et Toulouse. Selon les résultats de ces tests, Orange devrait ouvrir commercialement son réseau de troisième génération début 2005. À suivre...

La vie des sites Wap

Les étudiants ont leur site

La communauté des étudiants, représentée par Etnoka.fr sur le web, a désormais son site wap. Il propose un agenda des sorties (soirées, bars, boîtes, restaurants) ainsi qu'un guide shopping (musique, voyage, mode, beauté, sports, technologies et santé). <http://wap.etnoka.fr/>



L'actu scientifique

InfoScience est un magazine quotidien en ligne d'information et de vulgarisation scientifique. Autour de plusieurs rubriques (brèves, résumés d'articles et flashes), toute l'actualité scientifique est dans votre poche ! <http://www.infoscience.fr/wap.php3>

Il connaît la musique

Le site wap Mobiquid offre en quelques secondes la possibilité de connaître le titre et l'auteur d'une chanson qui passe à la radio (quelle que soit la station). Il permet aussi de rechercher la play-list d'une station par tranche horaire, de connaître les cinq morceaux les plus diffusés sur les ondes ou encore de trouver la fréquence des stations. Indispensable !



Le coin des abonnés

Mobiles magazine n'a qu'un seul but... Être toujours plus proche de vous ! L'occasion pour la rédaction de vous faire part tous les mois des offres de votre opérateur.

Orange

Les abonnés Orange voient rouge !

Chers abonnés Orange, les tarifs de votre opérateur ont changé depuis le 20 mars. Première mauvaise nouvelle : le prix de l'ensemble des forfaits de la gamme « Forfait ajustable de 2 h à 15 h » est majoré de 2 euros. De même, les nouveaux clients souscrivant à un forfait 1 h avec Compte mobile sont facturés 20 euros/mois au lieu de 18 euros auparavant.

Autre augmentation : la minute hors forfait, pour les clients ayant souscrit un forfait 5 heures et plus, est désormais facturée à 0,3 euro au lieu de 0,18 euro. De même, le service « Suivi conso » accessible par le 555 (forfait) et le 222 (prépayé) n'est plus gratuit mais décompté du forfait.

Heureusement, vous pouvez consulter gratuitement votre consommation en composant depuis votre mobile le #123#... Vous recevrez directement un SMS comportant toutes les informations utiles. Par ailleurs le service Annuaire, accessible en composant le 712, passe de 0,85 à 0,95 euro par consultation (+ communication décomptée du forfait).

Un mois pour résilier

Un changement des tarifs de l'abonnement ou des services entraîne une modification unilatérale du contrat d'abonnement de la part de l'opérateur. Ainsi, tout abonné Orange a un mois (à compter du 20 mars) pour demander la résiliation de son contrat d'abonnement sans attendre son échéance, conformément aux articles 11.3 et 19.2 dudit contrat. Ils précisent respectivement : « Dans l'hypothèse d'une hausse des tarifs, l'abonné en sera informé par courrier individuel un mois avant leur prise d'effet. Il peut alors mettre fin à son contrat dans les conditions prévues à l'article 19.2 » ; « Dans les cas prévus aux articles 11.3 et 8.4, l'abonné peut, à tout moment, mettre fin à son contrat par lettre recommandée avec accusé de réception. Le contrat prend fin dans un délai de 7 jours à compter de la réception de ladite lettre ». Pour bénéficier de cette opportunité, n'oubliez pas de mentionner les articles du contrat précédemment cités.

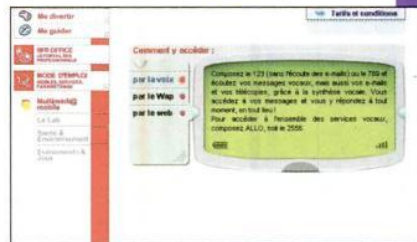
Les augmentations tarifaires des opérateurs constituent toujours un bon moyen de renouveler son mobile et de bénéficier des offres en cours à moindre coût. À vos stylos !



SFR

Vive la messagerie unifiée

Le service « Boîte SFR Multimédi@ » permet d'accéder à une messagerie unique qui centralise tous vos messages mails, fax et vocaux. Vous êtes alerté par SMS dès la réception d'un message vocal, d'un fax ou d'un e-mail. Vous pouvez alors consulter et gérer tous ces messages à partir du web, du wap ou tout simplement de votre répondeur SFR, qui vous offre en plus une capacité d'archivage accrue. L'option « Boîte SFR Multimédi@ » coûte 2,5 euros par mois, SFR vous offre les deux premiers mois d'abonnement.



Bouygues Telecom

Téléchargez votre répertoire sur votre mobile

Le service « Répertoire mobile », accessible depuis le site web www.6sens.bouyguetelecom.fr (rubrique « Personnaliser »), vous permet d'enregistrer les noms et numéros de téléphone de vos correspondants depuis le site de Bouygues Telecom et de les télécharger directement sur votre mobile. Bien évidemment, vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer à tout instant vos contacts sur le site. Le téléchargement est effectué sur la carte Sim de votre mobile. La majorité des cartes Sim actuelles peuvent contenir jusqu'à 100 numéros de téléphone. Attention, si votre carte Sim est plus ancienne, vous ne pourrez en saisir que 50.

Mode d'emploi

Une fois que vous avez enregistré votre répertoire téléphonique sur www.6sens.bouyguetelecom.fr, vous avez la possibilité de le copier sur votre mobile en cliquant sur le bouton « Télécharger ». Un récapitulatif des noms et numéros de votre répertoire qui seront téléchargés par SMS vous sera présenté avant que vous ne confirmiez le téléchargement. Attention, les numéros que vous avez saisis écraseront les numéros existants qui ont la même position dans votre carte Sim. Toutes les positions que vous n'aurez pas renseignées ne seront pas modifiées dans votre carte. Ce service, accessible uniquement aux clients Bouygues Telecom, est facturé 1,5 euro par téléchargement au lieu des 3 euros habituels.



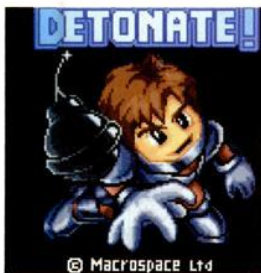
In-Fusio The Terminator

He's
back

Les abonnés aux services d'Orange, possesseurs d'un téléphone doté du moteur ExEn d'In-Fusio, ont reçu un SMS « Nouveau jeu dans le catalogue les Games : The Terminator ! Téléchargez-le vite. » Ce jeu est inspiré du film éponyme, avec Arnold Schwarzenegger. L'action se passe dans les années 2080. Les machines dominent le monde. Le héros est l'un des derniers humains prisonniers dans un camp surveillé par les terminators. L'action se déroule dans sept environnements : une rue dévastée, un camp de prisonniers, une ligne de front, etc. Il doit combattre des drones (petits robots volants), des death moles (cachées sous terre, ces créatures sortent par surprise), des tanks laser, des sentinelles et bien d'autres machines.

Ukanplay Detonate
Ça va péter !

Dans ce jeu, le héros doit semer des bombes pour détruire des robots. Mais attention, la déflagration peut aussi le tuer. Detonate fait partie du volume 2 de Ukanplay qui, pour 13,5 €, permet de télécharger 2 jeux. Le volume comprend aussi Turtle, qui permet de tester ses réflexes et sa précision. Il s'agit de sauter d'une tortue marine à l'autre en transportant des bagages. Mais ces gentilles petites bestioles ne sont pas toutes fiables. Attirées par les poissons, il leur arrive de plonger tête la première et de nager sous l'eau. Gare à la noyade ! Saluons également l'arrivée de Checkers, jeu de dames avec trois niveaux de difficulté et de Gem Jam, sorte de Tétris dont l'action se situe dans une chambre secrète pleine de bijoux. Checkers est compatible avec les Nokia 3410, 6310i, 7210, et 7650. Gem Jam est compatible avec tous ces mobiles et avec le 3510i. Turles et Détonate sont compatibles avec les 5 Nokia déjà cités et les 6100 et 3650 et avec les Siemens C55, S55 et M50.



Mobigame Astromate

L'astro, c'est
rigolo

Certains pensent avoir trouvé l'âme sœur, mais peut-être ont-ils tout faux. Astromate est une application ludique qui calcule le taux d'entente entre deux personnes selon des règles simples de l'astrologie occidentale. Outre l'harmonie amoureuse, ce programme calcule l'entente amicale et professionnelle. Il fonctionne sur les téléphones Samsung S100 et S300, Siemens C55, M50 et S55 et Nokia 3410, 3510i, 7210, 6610, 7650 et 3650. Les 3410, S100 et S300 permettent d'envoyer les résultats de compatibilité par SMS.

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.



Le réseau ne suit pas !

J'utilise mon mobile pour envoyer et recevoir des e-mails avec mon ordinateur grâce une liaison par câble. À part téléphoner, c'est la seule chose qui m'intéresse sur un portable. En décembre dernier, j'ai acheté un Philips Fisiso 825, parce qu'à l'époque, c'était l'un des GPRS les plus performants du marché. Je n'ai eu aucun problème pour le paramétrer et la réception des e-mails se fait correctement. En revanche, l'envoi est une autre histoire. Dès que le réseau GPRS est un peu chargé (le soir, le week-end ou pendant les vacances scolaires) impossible de se connecter au serveur, ce qui m'oblige à revenir à ma bonne vieille connexion GSM, qui, elle, fonctionne à tous les coups. Après maintes consultations pendant deux mois du service technique d'Orange, les techniciens ont fini par me dire que mon téléphone (GPRS 4+2) était trop rapide pour leur réseau, et qu'il faudrait que j'utilise un téléphone moins performant (GPRS 4+1) ! Naturellement, j'ai appelé le service clients de Philips. Indifférence totale. Je veux bien

changer mon mobile, mais quel modèle faut-il prendre, et qui va payer ? Je suis parfaitement conscient que le GPRS est une technologie « bouche-trou », en attendant l'UMTS, mais cela n'excuse pas de telles lacunes. Ça suggère que certains fabricants (Alcatel, Philips, LG, Siemens) commercialisent des mobiles en GPRS 4+2 qui ne pourront jamais fonctionner selon leurs spécifications, faute de compatibilité avec les réseaux pour lesquels ils ont été conçus... En Grande-Bretagne, on a le droit de changer son opérateur sans changer son numéro d'appel. En France, c'est pour quand ?

Jack H, internaute

C'est pour le 30 juin 2003 ! Tout client d'un opérateur mobile GSM en métropole (prépayé ou abonné) pourra changer d'opérateur mobile et conserver son numéro de téléphone. Les modalités pratiques ont été arrêtées par l'ART (Autorité de régulation des télécommunications) après consultation des trois opérateurs et des associations de consommateurs. Le délai maximal entre la demande de portabilité exprimée par le client qui quitte son opérateur et sa prise d'effet chez l'autre opérateur sera, en France, de 2 mois (délais de courriers, mise en place technique, etc.).

On ne peut pas tout avoir !

J'e possède un forfait Millenium 10 heures de Bouygues Telecom depuis sa commercialisation. À l'heure actuelle, tous les forfaits de Bouygues Telecom et des autres opérateurs ont été modifiés, avec bien sûr quelques augmentations de prix, pour passer à une facturation « à la seconde ». Mais pas les forfaits Millenium ! Que peut-on faire pour en bénéficier ? Un procès ? Ma femme, qui a un forfait Bouygues Telecom de 4 heures, a vu, grâce à la facturation à la seconde, sa consommation diminuer de moitié ou presque ! C'est une très bonne chose. Il faut dire que l'on tombe souvent sur la messagerie et nous n'avons pas force-

ment envie de laisser un message, on essaye plusieurs fois de suite. Tout cela entraîne des minutes payées mais non consommées. Enfin, si notre mobile n'est pas équipé de Bluetooth, existe-t-il des kits piétons sans fil adaptables ?

Christian, internaute

Pour Bouygues Telecom, vous bénéficiez déjà d'un avantage avec le forfait Millenium. Aucun autre avantage conséquent, comme la facturation à la seconde, n'est donc proposé pour le moment. Cependant, une solution existe : résilier votre abonnement et reprendre un abonnement dit « Évolutif à la seconde ». Pour le kit piéton, il suffit d'adapter un module Bluetooth à votre mobile pour avoir un kit piéton sans fil.

Comment se faire avoir ...

Je vous envoie ce courrier pour vous exposer le problème que je rencontre. Le 3 décembre 2001, j'ai acheté un Nokia 8310 dans une boutique. Peu de temps avant la fin de la garantie (c'est-à-dire fin novembre 2002), mon portable s'éteignait lorsque je téléphonais ou lorsqu'il était en veille.

Le 2 décembre, je l'ai apporté dans la boutique où je l'avais acheté pour le faire réparer. Mon mobile m'a été rendu fin décembre 2002 (3 semaines plus tard) avec la mention : pas d'anomalies. Une semaine plus tard, de nouveau la même panne. Je remporte mon portable à la boutique et, fin

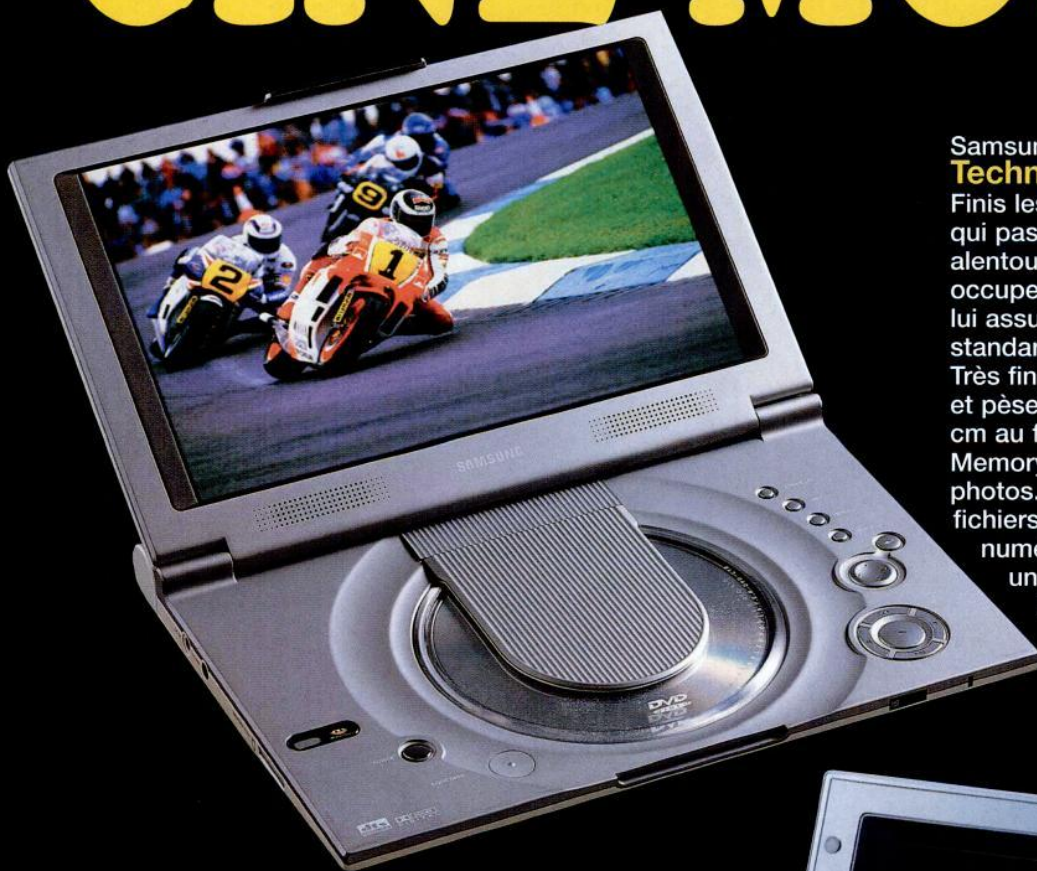
février, on me signale que mon portable est cassé, que la carte mère est détériorée (probablement suite à un choc) et le vendeur me fait un devis de réparation non pris en garantie. Je suis très étonné qu'il ait fallu un délai aussi long pour diagnostiquer la panne. Je peux vous affirmer que mon portable n'a pas reçu de choc, la coque d'origine en porterait les traces !

Les conclusions de ce devis ne me satisfaisant pas, je voulais savoir comment je pouvais régler cette situation car à ce jour je n'ai toujours pas pu récupérer mon téléphone.

Remi D. Eguiles

Malheureusement, il n'y a pas beaucoup de solutions. Vous pouvez tout de même vous retourner vers Nokia !

CINÉ MOBILE



Samsung DVD-L100

Technologie et esthétique

Finis les trajets passés à compter les minutes qui passent, ou les vaches dans les prés alentour. Ce lecteur DVD a de quoi vous occuper. Deux batteries sont proposées, lui assurant une autonomie de 2 h 30 (version standard) et 5 h 30 (version longue durée). Très fin, il ne mesure que 2,35 cm d'épaisseur et pèse 1,1 kg. Son écran est très large : 25,4 cm au format 16/9°. Il est équipé d'un lecteur Memory Stick et permet de visionner des photos. Outre les DVD, il lit les CD audio, les fichiers MP3 et MPEG-2. Ses sorties audio numériques peuvent être connectées à un amplificateur.

Prix : 1 499 €

Panasonic lecteur portable DVD-LV65

La classe dans un train

Imaginez. En voyage dans l'Eurostar, en route pour Londres avec, posé sur le plateau de votre siège, ce petit lecteur de DVD. Il ne mesure que 14,4 cm de largeur, 14 cm de profondeur pour 3,2 cm d'épaisseur. Il pèse 570 g. Son écran LCD de 12,7 cm au format 16/9° présente l'originalité d'être positionné sur un bras articulé. Il peut être avancé sur sa base ou posé à plat sur le lecteur. Il comprend un port SD Card. Ainsi, il est possible de s'en servir pour visionner des photos. C'est aussi un lecteur MP3 et de CD audio. Il possède deux hauts-parleurs intégrés. Il peut aussi être exploité comme lecteur de salon avec fonction « son surround virtuel ». Enfin, grâce à sa sortie optique, il peut se connecter à un amplificateur multicanal Dolby Digital ou DTS.

Prix : 1 299 €. Une version sans lecteur de carte SD (DVD-LV50) est aussi proposée à 999 €.





Pioneer PDV-LC20 Grand large

Des performances haut de gamme et un prix en rapport, voici le programme de ce lecteur DVD dont l'écran mesure 18 cm. Il pèse 920 g avec sa batterie et mesure 19 x 2,6 x 14,2 cm. L'écran peut être incliné jusqu'à 270°. Il est possible d'inverser l'image pour réaliser une présentation en face à face. Sa batterie lui assure 3 h d'autonomie. Prix : 1 980 €.

Shinco Pocket DVD Le choix

Cette société américaine propose 3 lecteurs DVD portables. Le plus haut de gamme est le Pocket DVD 1710. Il bénéficie d'un grand écran de 18 cm au format 16/9° et mesure 14 x 2,5 x 18,5 cm pour 780 g. Le Pocket DVD 5820 possède un écran de près de 15 cm au format 16/9° et mesure 15 x 3,5 x 17 cm pour 790 g. Enfin, le Pocket DVD 9510 a un écran d'environ 10 cm. Il mesure 14 x 3,5 x 17 cm pour 700 g. Les 3 lecteurs intègrent des hauts-parleurs et lisent les DVD, les CD et les fichiers MP3.

Prix : Pocket DVD 1710 : non communiqué
Pocket DVD 5820 : 749 €
Pocket DVD 9510 : 499 €



Sony D-VM1 Le « Walkman »

Plus de 20 ans après le Walkman, Sony lance le lecteur DVD le plus petit du monde. Il ne mesure que 15 x 3 x 16 cm et pèse 571 g. Son écran à cristaux liquides, qui mesure près de 9 cm n'est pas intégré. Pour une utilisation à la maison, il peut aussi être branché sur un téléviseur. Il est livré avec un pied en acrylique, un câble audio/vidéo, une alimentation secteur, une télécommande infrarouge et un étui de transport. Cet appareil peut aussi servir de baladeur en jogging grâce à son système anti-chocs. Il lit les CD audio, mais pas les fichiers MP3. Prix : 1 600 €.



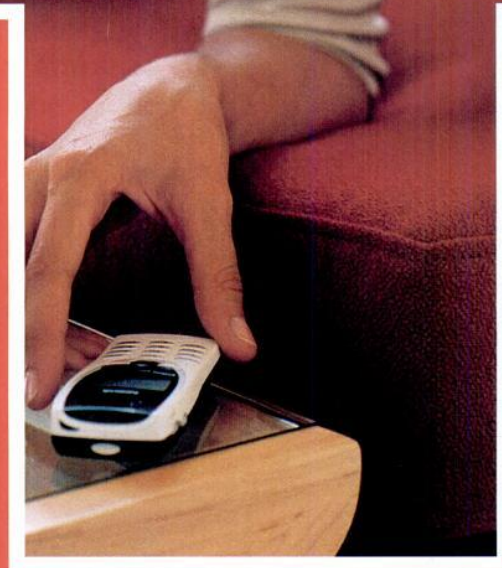
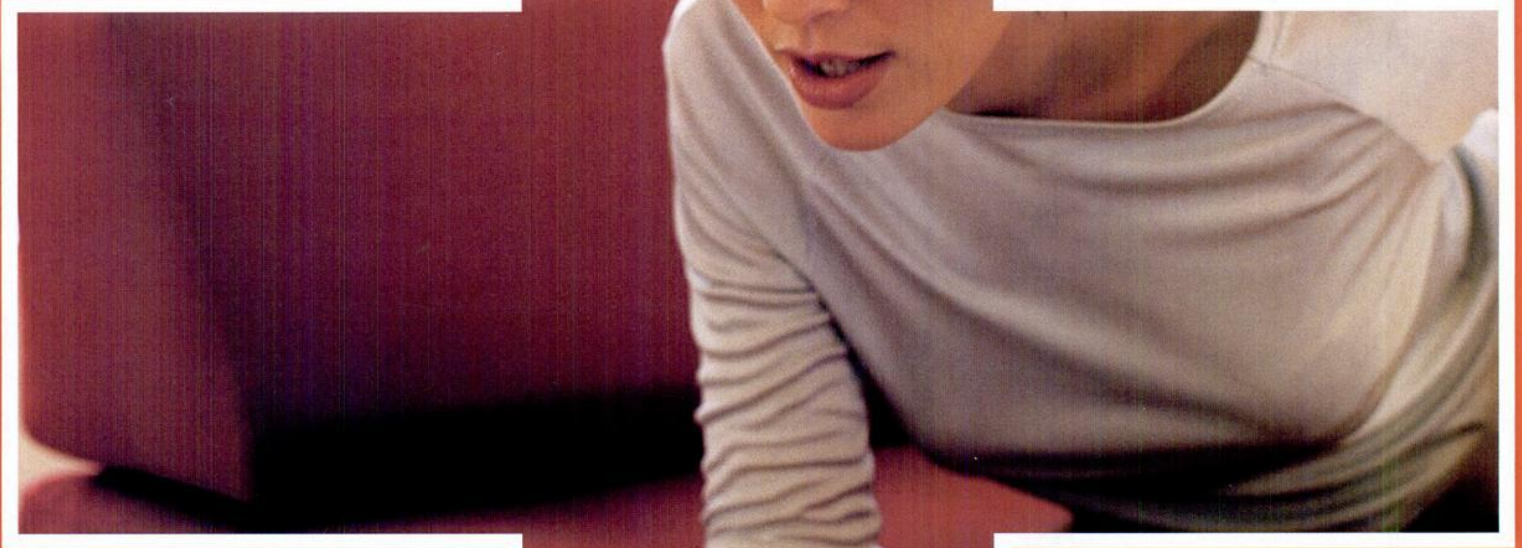
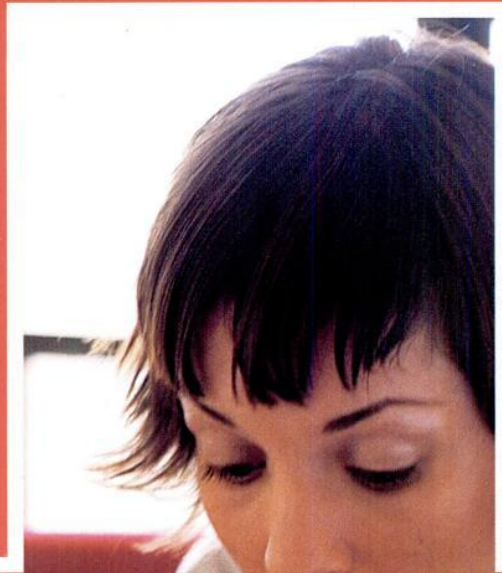
Mobile et santé : Faut-il avoir peur de son portable ?

Les mobiles sont-ils dangereux ? Aucune étude ne prouve que les ondes GSM nuisent à la santé, mais rien ne prouve le contraire non plus. En conséquence, le principe de précaution prévaut. Si vous êtes inquiet, il ne tient qu'à vous de choisir un mobile parmi ceux qui présentent le débit d'absorption spécifique (DAS) le plus faible (voir notre tableau pages 38 et 39) et de prendre quelques mesures pour réduire vos risques dans l'usage quotidien que vous faites de votre mobile (voir nos questions-réponses pages 36-37).

Les ondes sont aussi le fait des antennes relais. Alors qu'aucun risque n'est avéré, toujours par principe de précaution, certains maires ont tenté de limiter ou d'interdire, par décret, l'implantation d'antennes sur leur commune.

Le Conseil d'État a invalidé ces décisions et donné raison aux opérateurs. D'où un changement de stratégie de la part des municipalités qui aujourd'hui élaborent des chartes sur l'implantation des antennes en concertation avec les opérateurs.

Dossier réalisé par Antoine Bienvenu



Des chartes pour

Les riverains sont inquiets. Pour les rassurer, en l'absence de certitudes quant à l'innocuité des antennes relais, les maires négocient des chartes avec les opérateurs.

La commune de Saint-Cyr-l'École dans les Yvelines est en émoi. En dix ans, trois cas de cancers rares (tumeurs du tronc du cerveau), dont deux mortels, ont été diagnostiqués parmi les élèves de l'école Ernest-Bizet. Parmi les autres habitants, cinq autres cas sont déplorés. Une étude du ministère de la Santé est en cours sur ce cas d'agrégat de cancers. Depuis 1992, deux antennes relais se trouvent sur le toit de l'école. Les parents d'élèves les accusent. Le conseil municipal a résilié la convention d'occupation du domaine public pour qu'elles soient démontées. Pour finir, Orange et SFR ont décidé de suspendre leur fonctionnement, « dans un souci d'apaisement et pour permettre à l'enquête sanitaire en cours de se dérouler dans un climat plus serein », ont indiqué les deux opérateurs dans un communiqué commun le 14 mars dernier. Pourtant, rien ne permet de les mettre en cause, car les ondes électromagnétiques sous les

antennes sont très faibles. Un décret du 3 mai 2002 du Premier Ministre, basé sur les recommandations de l'Union européenne, déjà appliquées, fixe les valeurs maximales d'exposition du public aux champs électriques émis par les antennes relais mais aussi par les émetteurs de télévision et de radio.

Les émissions maximales sont faibles

Concernant le GSM, les limites sont fixées à 41 volts par mètre pour 900 MHz et 58 volts par mètre pour 1800 MHz, ce qui correspond respectivement à 4,5 watts par m² et 9 watts par m². « Pour observer les premiers effets délétères sur des animaux, il faut un niveau 50 fois supérieur », explique Bernard Veyret, directeur de recherches au CNRS. À titre de comparaison, le niveau d'exposition au soleil l'été peut atteindre 100 watts par m². De fait, selon les mesures réalisées par



l'Agence nationale des fréquences, au sol, à 70 m d'une antenne située sur un toit, le niveau de champ électrique n'est plus que de 0,68 V/m. Dans le rapport Zmirou (1), les experts indiquent que, « compte tenu des niveaux d'exposition constatés, le groupe d'experts ne retient pas l'hypothèse d'un risque pour la santé des populations vivant à proximité des stations de base ».

Peurs irrationnelles

Mais cela n'apaise pas l'inquiétude d'une partie de la population. Un sondage réalisé par le Credoc pour le magazine 60 Millions de consommateurs (février 2003) révèle que 41 % des personnes interrogées sont inquiètes. Le rapport Zmirou recommande l'application du principe de précaution : « Le groupe d'experts recommande que les bâtiments "sensibles" (hôpitaux, crèches et écoles) situés à moins de 100 m d'une station de base, ne soient pas atteints directement par le faisceau de l'antenne. Cette recommandation n'est pas incompatible avec l'installation d'une antenne sur le toit de tels bâtiments,

car le faisceau incident n'affecte pas, ou de manière tout à fait marginale, l'aire située au-dessous (effet "jet d'eau"). Le groupe d'experts pense que le respect de ces mesures par les opérateurs est de nature à atténuer les craintes du public, tout spécialement de parents préoccupés par l'exposition de leurs enfants dans les établissements scolaires. » Paradoxe des conséquences, ce rapport a accentué les inquiétudes. « Si les experts recommandent que le faisceau n'affecte pas les écoles, c'est que le risque existe. » Écoutant ces paroles de parents d'élèves, certains maires ont signé des arrêtés interdisant l'implantation d'antennes, notamment à Perpignan, Narbonne, Besançon...

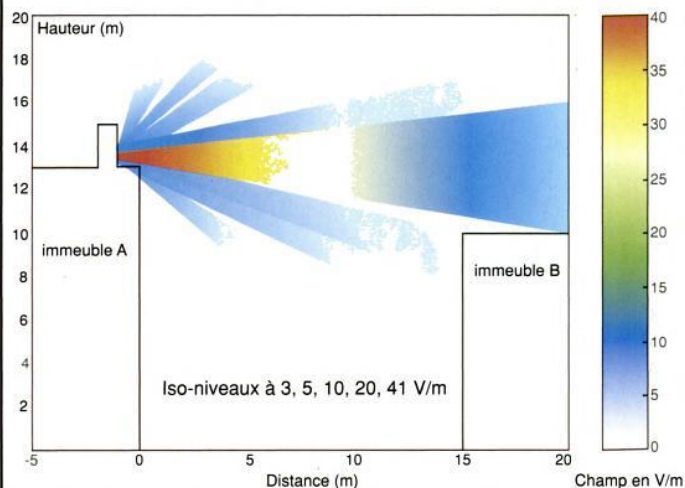
Des arrêtés annulés par le Conseil d'Etat

Le Conseil d'Etat a annulé les arrêtés municipaux de Villeneuve-Loubet et de Vallauris dans les Alpes-Maritimes, en donnant notamment comme motifs « l'absence de risques sérieux pour la santé publique » et « l'atteinte illégale portée à la liberté du commerce ».

En conséquence des maires, qui

Niveaux de champs autour d'une antenne relais

Le champ diminue avec la distance. Au sol, il n'est plus que de 0,68 V/m. Sous l'antenne, il est nul.



rassurer

avaient signé des arrêtés interdisant l'implantation d'antennes, les ont retirés et ont entamé des négociations avec les opérateurs. « Les dernières jurisprudences semblent indiquer que le principe de précaution n'est pas justifié, explique Christophe Lime, maire adjoint au patrimoine de Besançon. En conséquence, les municipalités ont cherché à dépasser l'aspect juridique. La solution consiste à laisser les opérateurs s'installer mais en contrôlant la puissance d'émission et en imposant des installations dans le respect d'un cadre d'urbanisme harmonieux. »

La généralisation des chartes

De nombreuses villes ont déjà signé des chartes avec les opérateurs. C'est le cas de Paris (voir encadré) Lyon, Marseille, Montpellier, Nantes, Caen, Rouen, Rennes, Avignon, Roanne, Agde et Nogent-sur-Marne. Les chartes sont spécifiques à chaque ville. Certaines stipulent que des antennes ne peuvent être installées près d'écoles, de maisons de monuments historiques (par respect pour le paysage urbain). L'objectif de ces chartes est de favoriser transparence, information et sécurité, mais aussi d'institutionnaliser le dialogue et la concertation entre opérateurs et mairies. Dans les petites villes, il n'est pas possible d'abaisser la puissance d'émission pour qu'aucun lieu ne soit exposé



© Ville de Marseille
La ville de Marseille et les opérateurs ont signé une charte le 27 mars dernier.

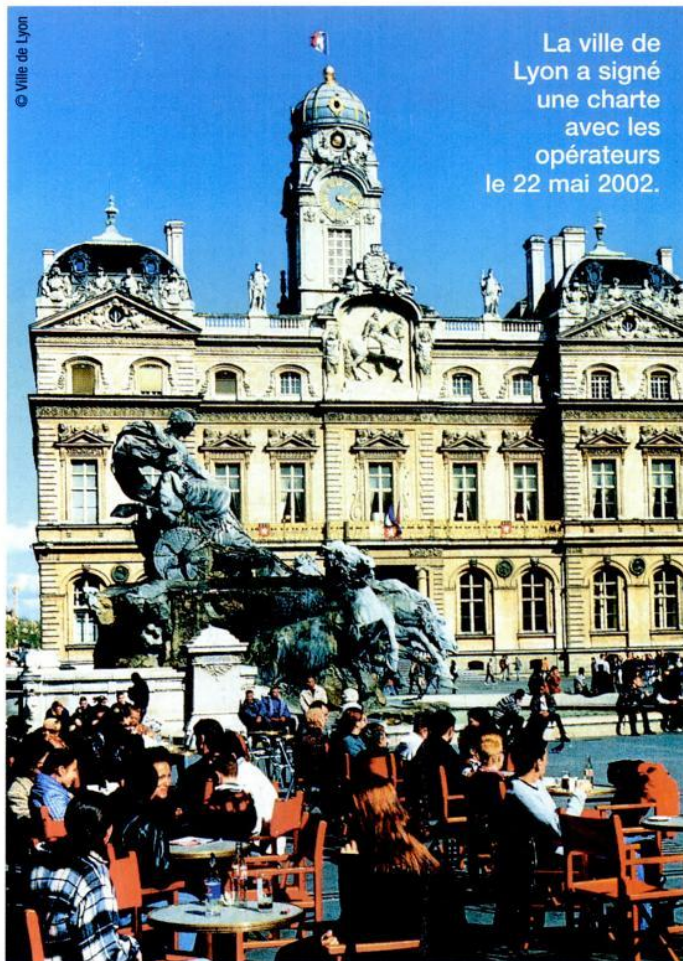


© Jacques Vallat/France Télécom
Les antennes relais devront s'intégrer dans le paysage.

à des champs moyens de 2 V/m, comme ce qui est exigé à Paris, car cela obligerait à installer encore plus d'antennes relais.

Antoine Bienvenu

Sur les toits de l'école Ernest-Bizet, deux antennes relais.



© Ville de Lyon
La ville de Lyon a signé une charte avec les opérateurs le 22 mai 2002.

Le cas particulier de Paris

Paris est l'une des zones qui compte le plus d'antennes relais au monde (environ un millier). La charte signée le 20 mars 2003 par la Ville de Paris et les 3 opérateurs prévoit un niveau moyen d'exposition effective dans les lieux de vie de 2 V/m sur 24 h. « Entre une opinion publique exigeante et des opérateurs ambitieux qui veulent délivrer un service de qualité, il fallait trouver un compromis intelligent en résistant aux épreuves », explique le maire de Paris Bertrand Delanoë, qui félicite les personnes intervenues sur ce dossier. « Le niveau d'exposition moyen sur 24 heures correspond à la situation réelle, justifie Yves Contassot, adjoint au maire chargé de l'environnement. Une journée connaît des moments creux et des périodes de pointe ». Pourquoi la Mairie n'a-t-elle pas fixé un seuil plutôt qu'une moyenne ? « La notion de seuil renvoie à un décret. La municipalité ne peut pas se substituer au législateur. » La charte s'inscrit dans le cadre du décret du 3 mai 2002. Des mesures seront effectuées chaque année dans 300 lieux de vie et 300 établissements particuliers (hôpitaux, crèches et écoles). Les résultats des mesures seront communiqués à la Commission de Concertation et mis en ligne sur le site de l'Agence Nationale des Fréquences. Le niveau d'exposition n'est pas la seule préoccupation. Aussi la charte prévoit-elle une meilleure intégration des antennes relais dans le paysage urbain. Une Commission de Concertation examinera chaque mois les plans de déploiement des opérateurs avec pour objectif de prévenir les difficultés.

1. Denis Zmirou. Les téléphones mobiles, leurs stations de base et la santé. État des connaissances et recommandation. Rapport au directeur général de la Santé, janvier 2001.

Mobile et santé en

1 Les oreillettes des kits piéton limitent-elles l'exposition aux ondes ?

Oui. Dans sa brochure *Téléphones mobiles-Santé et sécurité* (mars 2002), le ministère de la Santé préconise l'usage d'une oreillette pour limiter l'exposition de la tête. « Nous avons réalisé des tests, explique-t-on chez Bouygues Telecom, qui révèlent que l'utilisation d'un kit piéton induit un niveau du DAS environ 50 fois plus faible que le téléphone seul. »



2 Les ondes ayant un effet thermique, à partir de quelle durée d'utilisation quotidienne pourrait-on penser qu'il pourrait y avoir danger ?

« En l'état actuel des connaissances, explique Bernard Veyret, directeur de recherche au CNRS, il apparaît que la durée n'intervient pas. Si des effets existent, ils ne dépendent pas de la durée, mais de la puissance instantanée. Il n'existe pas d'effet cumulatif. Si on se trouve en-dessous du seuil à partir duquel des effets se font sentir, on peut rester longtemps dans le champ des ondes. C'est comme avec le bruit. Quelqu'un peut rester toute sa vie dans un environnement bruyant sans que cette situation ait des effets sur son ouïe, alors qu'un bruit fort maintenu pendant quelques minutes peut rendre sourd. »

3 Existe-t-il un risque de cancer ou d'autres maladies, dû aux ondes des téléphones ?

« Nous ne savons pas s'il y a un danger, explique Elisabeth Cardis, chef de l'unité Radiations et cancer du Centre international de recherche sur le cancer. Les études épidémiologiques ne sont pas concluantes (effectifs trop faibles, manque de recul et manque d'information détaillée sur l'exposition). Pour cette raison, nous avons lancé, il y a 3 ans, une grande étude internationale, baptisée "Interphone", dont nous espérons avoir les résultats fin 2004. Par le passé, des études épidémiologiques ont été menées en milieu professionnel, où les expositions aux radiofréquences à certains postes de travail sont a priori plus élevées que celles qui proviennent de l'utilisation de son portable (et par conséquent beaucoup plus élevées que celles qui proviennent d'antennes relais). Les résultats de ces études ne sont pas tous cohérents, mais nous permettent de conclure que s'il y a un risque de cancer (et c'est loin d'être démontré), il est probablement faible (au niveau individuel) pour les niveaux d'expositions émis par les portables. Néanmoins, il est évident que même un risque individuel faible peut se traduire par des milliers de cancers de par le monde quand on le multiplie par le nombre d'utilisateurs actuel. »

4 A-t-on connaissance d'effets produits par des objets de type micro-ondes par exemple ?

« De nombreuses études ont été menées sur les effets sanitaires potentiels des fours à micro-ondes et aucun risque cancérigène n'a été mis en évidence, explique Elisabeth Cardis. En effet, les fours à micro-ondes, qui pourraient être à l'origine de champs très intenses, sont soumis à des normes de fonctionnement qui limitent les fuites de rayonnement. De plus, les niveaux d'exposition aux radiofréquences diminuent très rapidement avec la distance. Dans l'ensemble, le niveau de fond des champs émis par les appareils domestiques est faible, de l'ordre de quelques dizaines de micro W/m². »

5 Quels sont les risques encourus, au cas où les effets à long terme seraient plus forts que prévu ?

« Concernant les mobiles, aucun effet n'est prévu, affirme Bernard Veyret. Des études sont en cours pour déterminer si des effets existent : altération du cerveau, effets biochimiques. Concernant les stations de base, les risques sont nuls. »

10 questions

6 Le danger est-il supérieur pour les enfants ?

« Il ne semble pas, en l'état actuel des connaissances, que les organes sensibles à l'intérieur de la tête reçoivent une dose de micro-ondes plus élevée que les adultes, lors de communications, expliquent les experts dans le rapport Zmirou. En revanche, s'ils utilisent précocement un téléphone mobile, il connaîtront une exposition cumulée au long de leur vie supérieure à celle d'adultes (néanmoins les modifications rapides et constantes des technologies conduiront à reconsidérer ce raisonnement). » Aucune donnée scientifique ne permet d'établir qu'il existe, chez les adultes ou les enfants, des risques du fait d'une exposition sur une longue période, mais cela ne peut être exclu en l'état actuel des connaissances. Aussi, le groupe d'experts « invite les parents qui jugent utile d'équiper leur enfant d'un mobile à veiller à ce qu'ils en fassent un usage mesuré. Une recommandation dans ce sens devrait figurer dans les notices d'utilisation des appareils vendus ».

8 Une antenne est installée sur le toit de mon immeuble, est-ce gênant ?

Pas du tout. D'abord parce que les antennes émettent quasi horizontalement et non vers le bas (voir notre schéma page 34). Ainsi, une personne se trouvant juste en-dessous de l'antenne reçoit deux fois moins d'ondes (soit environ un millième de la norme de sécurité) que quelqu'un marchant dans la rue huit étages plus bas. Les normes de sécurité imposent des émissions cinquante fois inférieures au seuil de danger.

7 Peut-on prendre quelques mesures simples dans sa façon d'utiliser le portable pour réduire les risques ?

Oui. Premièrement, réduire l'utilisation des mobiles lors de conditions de médiocre réception, car un mobile émet d'autant plus qu'il a du mal à accrocher le réseau. C'est notamment le cas dans les trains. Deuxièmement, s'équiper d'un kit oreillette. Troisièmement, ne pas porter le mobile proche de tissus potentiellement sensibles, comme le ventre pour la femme enceinte, ou près des gonades (testicules et ovaires).

9 Est-ce qu'un vieux portable émet plus d'ondes qu'un modèle récent ou neuf ?

« Le DAS (voir pages 38 et 39) moyen des téléphones a baissé continuellement au cours des dix dernières années, indique-t-on au laboratoire Supelec, jusqu'à atteindre les niveaux actuels, qui constituent probablement un plancher. »

10 Un mobile peut-il interférer avec un stimulateur cardiaque et avec une prothèse auditive ?

Aucune interférence n'a été observée à plus de 10 cm d'un stimulateur cardiaque. Une personne portant un tel implant doit donc éviter de mettre son mobile dans sa poche de chemise. Même chose pour les prothèses auditives. Un mobile collé à un appareil auditif peut provoquer des sifflements et bourdonnements.



Le DAS, c'est quoi ?

Le DAS (débit d'absorption spécifique) mesure la puissance d'ondes émises par les mobiles et absorbée par le corps humain. Vous êtes inquiets ? Vous pensez que l'usage des mobiles présente un risque pour la santé ? Il ne tient qu'à vous de choisir un mobile parmi ceux dont le DAS est le plus faible.

Les ondes ont un effet thermique. Si elles sont assez puissantes, elles font monter la température du corps. Les effets dépendent aussi de la dose de radiation absorbée par le corps humain. Pour la mesurer, les scientifiques ont défini un paramètre : le débit d'absorption spécifique (DAS ou *Specific Absorption Rate*, SAR, en anglais). Il est exprimé en watts par kilogramme (W/Kg). Pour augmenter la température des tissus de 1°C, il faut un débit d'absorption spécifique supérieur à 4 W/Kg, ce qui correspond à un champ électrique supérieur à 1 000 V/m ou une densité de puissance supérieure à 100 W/m². S'agissant des téléphones mobiles, la recommandation européenne du 12 juillet 1999 relative à l'exposition du public aux champs électromagnétiques préconise un DAS de la tête inférieur à 2 W/Kg. Les valeurs de DAS sont mesurées en laboratoire sur un cube représentant 10 grammes de tissus du corps humain.

Les DAS doivent être inférieurs à 2 W/Kg

Cette valeur limite correspond à un niveau 50 fois inférieur à celui à partir duquel des effets nocifs ont été observés lors de simulations in vitro ou sur des animaux. Cette marge de sécurité est aussi celle que préconisent des organi-

sations internationales, comme l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et la Commission internationale de protection contre les rayonnements non-ionisants (ICNIRP). Les valeurs de DAS indiquées dans ce tableau nous ont été fournies par les fabricants. Elles sont faibles. Ce sont les valeurs mesurées à la puissance maximale d'émission.

En pratique les DAS sont inférieurs

Lors d'une communication, le niveau du DAS est inférieur à ce niveau maximum car les téléphones mobiles fonctionnent, dès l'établissement de la communication, à la puissance minimale nécessaire à l'obtention d'une liaison de bonne qualité avec le réseau. De plus, le GSM a une puissance de crête de 2 W. Mais les mobiles n'émettent que 1/8^e du temps. La puissance moyenne maximale émise est donc de 250 mW. Cette puissance diminue par paliers en fonction des conditions locales de réception.



Les DAS bientôt sur tous les packs ?

Dans leur rapport du 6 novembre 2002, les sénateurs Jean-Louis Lorrain et Daniel Raoul demandent l'obligation d'indiquer le niveau de débit d'absorption spécifique (DAS) des téléphones sur leur fiche de présentation. À suivre...

Les débits d'absorption spécifiques de 80 modèles

Marque	Modèle	DAS (W/Kg)
Alcatel	One Touch 512	0,30
Nokia	9210i	0,34
Alcatel	One Touch 715	0,35
Nokia	7650	0,35
Sony Ericsson	T68i	0,38
Motorola	v60i	0,38
Nokia	8910i	0,43
Nec	n22i	0,46
Handspring	Tréo 270	0,47
Nokia	5100	0,48
Siemens	C55	0,49
Panasonic	GD67	0,51
Siemens	S55	0,53
Toshiba (2)	TS21i	0,57
Philips	Fisio 825	0,59
Nokia	6100	0,60
Nokia	7250	0,60
Alcatel	One Touch 311	0,60
Handspring	Treo 180	0,61
Nokia	5210	0,62

Marque	Modèle	DAS (W/Kg)
Nokia	8910	0,62
Nokia	6610	0,63
Nokia	7210	0,63
Panasonic	GD87	0,63
Sony Ericsson	T200	0,63
Sagem	MY X-5	0,64
Sony Ericsson	P800	0,64
Panasonic	GD75	0,67
Sagem	MY G-5	0,67
Nokia	3650	0,71
Trium	110	0,75
Philips	Fisio 625	0,79
Sony Ericsson	T300	0,80
Sony Ericsson	T600	0,80
Nokia	3410	0,81
Motorola	C330	0,81
Nokia	8310	0,82
Nokia	3510	0,83
Nokia	3510i	0,83
Sony Ericsson	T100	0,84



Notre classement

Voici les téléphones avec le rayonnement le plus faible

1^e

Alcatel One Touch 512

Avec un DAS de 0,30 W/Kg, le One Touch 512 se positionne largement en tête du podium.

2^e

Nokia 9210i

Ce n'est pourtant pas l'un des modèles les plus récents de la marque finlandaise. Mais avec un DAS de 0,34 W/Kg, le 9210i reste compétitif.

3^{es}

ex-aequo

Alcatel One Touch 715 et Nokia 7650

Avec un DAS à 0,35 W/Kg, ces deux modèles (récents) se détachent encore nettement de l'ensemble des téléphones.

Marque	Modèle	DAS (W/Kg)
Siemens	CL50	0,88
Philips	Fisio 121	0,89
Siemens	SL45i	0,89
Motorola	C350	0,90
Alcatel (1)	One Touch 525	0,90
LG	7000/7020	0,92
Siemens	C45	0,93
Motorola	T720	0,93
LG	510	0,94
Siemens	S45	0,95
Motorola	Timeport 280	0,96
Motorola	v70	0,96
Siemens	A50	0,97
Sagem	MY 3078	0,97
Siemens	ME45	0,98
Sendo	S220	0,99
Sendo	S230	0,99
Siemens	M50	1,01
Motorola	Talkabout 191	1,01
Motorola	Accompli 008	1,02

Marque	Modèle	DAS (W/Kg)
Sendo	J 530	1,05
Motorola	v66	1,17
Nokia	2100	NC
Nokia	3330	NC
LG	5200	NC
Sony	CMD-27	NC
Sagem	MY 3088	NC
Sagem	MY X-3	NC
Trium	Odyssey	NC
Samsung	SGH-A300	NC
Samsung	SGH-A400	NC
Samsung	SGH-A800	NC
Samsung	SGH-N620	NC
Samsung	SGH-S100	NC
Samsung	SGH-S300	NC
Samsung	SGH-T100	NC
Samsung	SGH-T400	NC
Samsung	SGH-V200	NC
Nec	n21i	NC
Orange	SPV	NC

Lampe de poche, thermomètre, chronomètre, sonomètre, compteur de calories... le Nokia 5100 est le compagnon idéal d'une activité sportive intense

Nokia 5100

Le mobile globe-trotter

Une fois de plus, Nokia se distingue avec son 5100 ! Très sport, ce mobile affiche sans pudeur son look et sa robustesse. Et des fonctions aussi indispensables que l'écran couleur, les MMS, la technologie Java ou encore le GPRS sont de la partie.

Le fabricant finlandais semble résolu à se démarquer de la concurrence. Après les formes originales du Nokia 3650 (voir notre test dans *Mobiles magazine* n° 59), voici les fonctions étonnantes et le design novateur du Nokia 5100. Adeptes de la discrétion et des formes épurées ? Passez votre chemin. Jeune sportif infatigable, friand d'une vie trépidante ? Le 5100 a été pensé pour vous. Et aussi... pour tous ceux qui maltraitent leur portable : robuste, il résiste à tout, ou presque.

Côté solidité, le Nokia 5100 n'a rien à envier à ses grands frères de la gamme. L'armature en caoutchouc a été étudiée pour répondre aux besoins de la clientèle visée : jeune, dynamique, sportive et toujours en mouvement. Si son poids (104 g) est conséquent pour un mobile « nouvelle génération », la coque offre

une bonne prise en mains. Coque que vous pourrez changer à l'envi, puisque le fabricant

propose une gamme « Shell Xpress-on ». À l'achat, seuls le gris noir et le vert pomme sont disponibles. Mais vous pourrez vous tourner, en option, vers le rouge, le bleu, l'orange et le vert noir. Chacune d'entre elles pro-

tège des étourderies quotidiennes : chocs, éclaboussures ou encore poussière. Enfin, pour transporter facilement votre téléphone et ne pas le chercher pendant des heures, une dragonne est fournie dans le pack. Pratique.

VRAIMENT COMPLET

Le constructeur a, semble-t-il, porté une attention toute particulière à la technique de l'appareil. Le 5100 dispose des dernières fonctionnalités du moment, pour un usage à la fois

BIEN VU !



La lampe torche

La lampe torche intégrée s'active en une pression sur le haut du pavé multidirectionnel.



est caché sous la coque) pour le transfert des données vers un PDA ou un autre téléphone. L'ensemble de ces fonctions est géré via le – désormais célèbre – menu Nokia, très facile à utiliser.

Et cette tête bien faite est aussi bien remplie, ou ne demande qu'à l'être. Son répertoire interne peut contenir jusqu'à 300 entrées multiples (plusieurs numéros de téléphone, adresses e-mail et postales, etc.), la capacité de stockage des SMS s'étend à 150 messages ou 50 messages multimédias (MMS), l'agenda peut contenir jusqu'à 250 notes et, enfin, la « Liste à faire » peut contenir 30 entrées. Par ailleurs, certaines fonctions partagent un « pool de mémoire » (partage de mémoire) de 725 Ko qui peut contenir des MMS, 20 mélodies effaçables, des images et des applications Java. Les fonctions des messages aussi ont été renforcées : possibilité d'envoyer des SMS par groupe, de regrouper 3 SMS pour atteindre 450 caractères, de « chatter » ou encore d'envoyer des mails par SMS. Si, en plus, vous maîtrisez la saisie intuitive, dont le 5100 dispose évidemment, plus rien ne vous arrêtera !

Parents pauvres de l'affaire ? Les sonneries polyphoniques embarquées, qui manquent singulièrement d'originalité. Vous pourrez y remédier en en téléchargeant d'autres.

Et quand vous serez lassé des sonneries, écoutez donc la radio avec le kit oreillette fourni dans le pack. Celui-ci peut aussi être utilisé pour passer des appels « mains-libres » tout en bénéficiant du réglage automatique du volume. En fonction du niveau sonore ambiant, le volume de l'oreillette sera abaissé ou relevé. Enfin, il dispose d'un haut-parleur qui s'active par une simple pression sur une touche pendant un appel.

Outre son aspect quelque peu décalé, le Nokia 5100 recèle sous sa coque de nombreuses fonctions. Utiles ? Non. Amusantes ? oui.

DES FONCTIONS ATYPIQUES

Les plus étonnantes ? Le sonomètre, qui donne une valeur (approximative) du niveau sonore ambiant en décibels, ou le compteur de calories qui fournit, en fonction de votre poids, de votre âge et du temps passé à faire une activité, le nombre de calories consommées. Dans des situations périlleuses, vous apprécierez peut-être davantage le thermomètre et la lampe torche intégrés. Quant au chronomètre, il séduira les grands sportifs. Et si vous n'êtes ni sportif ni aventurier, vous serez rassuré de trouver, tout simplement, un réveil, un agenda et un convertisseur de devises.

Vous l'aurez compris, le Nokia

Les plus

- Fonctions ludiques
- Aisance du menu
- Design

Les moins

- Pas Bluetooth
- Poids
- Qualité d'écoute

Pour qui ?

Les sportifs et globe-trotters à la recherche d'un mobile « utile ».

5100 est complet, ludique et étonnant par ses formes. Pour son prix (409 euros hors pack), Nokia a mis le paquet.

En revanche, sa qualité d'écoute n'est pas à la hauteur des exigences d'un consommateur en constante mobilité. Son succès ne devrait pourtant pas se faire attendre.

Julien Bellver

L'ASTUCE

En appuyant longuement sur la touche « 0 », vous accédez au bouquet wap de votre opérateur. Cette astuce est accessible depuis tous les téléphones de la marque Nokia.

ludique et multimédia. Habités au

luxe, nous sommes désagréablement surpris par un écran qui n'affiche « que » 4 096 couleurs.

Côté communication, le 5100 est wap 2.0, GPRS, MMS et Java (permettant le téléchargement de jeux et applications). Il dispose également d'un port infrarouge (invisible à l'œil nu, il



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆
Sensibilité 1 800 MHz	★★★☆☆
Qualité d'écoute	★★★☆☆

Note technique 79/100

Prix en pack (Bouygues Telecom) 409 €

Les caractéristiques techniques

Dimensions	108 x 49,5 x 22 mm
Capacité du répertoire	300 + Sim
Autonomie testée	130 h
GPRS	4+1

Accessoires constructeur

- kits oreillette ● kit mains-libres ● chargeur allume-cigares ● kit oreillette ●

Batterie standard

	Li-Ion 720 mAh
Poids	104 g
Autonomies	
• En appel	5 h
• En veille	300 h

✓ Le Nokia 5100 est étonnant, tant par ses formes que par ses fonctions, dont certaines sont très utiles. Son point fort reste son armature, entièrement en caoutchouc, qui le protège des chocs, des éclaboussures ou de la poussière. Son menu reste très simple à utiliser. Ses options livrées en pack sont d'autant plus appréciables (dragonne et kit piéton) qu'elles sont optimisées pour le terminal : ajustement automatique du volume, haut-parleur ou encore fonction radio.

Les 3 mobiles concurrents

Siemens M55, Nokia 5210, Siemens ME45



iPDA Qtek 1010

Mon PDA téléphone



En collaboration avec Microsoft, Bouygues Telecom commercialise le premier Pocket PC 2002 communicant : l'iPDA. Ce terminal « tout-en-un » se voit ainsi équipé d'une carte Sim pour un accès simplifié au réseau GPRS.

Destiné en premier lieu au marché des entreprises (une offre grand public est aussi proposée en édition limitée), cet assistant personnel a les dimensions (129 x 72,7 x 8 mm, hors antenne) et le poids (200 g) qui s'imposent. Dégageant une impression de solidité, l'ensemble n'est pas disgracieux, avec son écran couleur encadré d'un beau métal brossé. Au-dessus, de chaque côté de l'écouteur, se situent les deux boutons chromés permettant d'accéder l'un au carnet d'adresses, l'autre à l'agenda quotidien. Au-dessous, ce sont les touches « décrocher » et « raccrocher » qui encadrent la molette centrale de navigation. Le flanc gauche de l'appareil accueille la molette de réglage du volume, juste au-dessous du port infrarouge. Le côté droit recèle le logement pour insérer la fameuse carte Sim. Au sommet, à côté du bouton d'allumage, l'antenne, moulée dans la coque, accueille quant à elle le stylet. L'emplacement pour le kit mains-libres, le port de carte mémoire MMC/SD et

le port de synchronisation avec le PC ont trouvé leur place au bas du terminal.

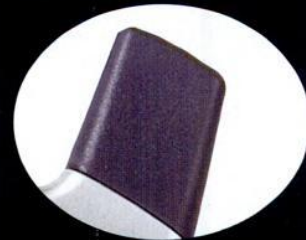
C'EST D'ABORD UN PDA

Dès la mise en route de l'appareil, on constate que l'iPDA est avant tout un assistant personnel. Microsoft oblige, il évolue sous Pocket PC 2002 version « Phone Edition », qui autorise les fonctions téléphone. Un processeur Strong Arm cadencé à 206 MHz et une mémoire de 32 Mo lui en donnent toutes les caractéristiques. La page « Today », même barrée du bandeau « Bouygues Telecom » ne déroutera pas davantage les habitués des PC et des Pocket PC. Petit plus : un utilitaire permet d'afficher deux barres de menus supplémentaires. Dans celles-ci, nous

trouvons l'état de charge de la batterie et des raccourcis vers quelques fonctions essentielles : synchronisation, carnet d'adresses, explorateur de fichiers, fonction téléphone, Pocket Internet Explorer, Pocket Reader, calculatrice, bloc-notes...

Complétant la traditionnelle barre de menus « Démarrer », ce sont donc vos applications les plus fréquentes que vous retrouverez en un clic. L'écran à technologie TFT de 4 096 couleurs est particulièrement lisible, même en plein soleil. Regarder des vidéos, consulter des pages web ou des

BIEN VU !



Le stylet dans l'antenne

Puisque l'antenne est proéminente, autant qu'elle serve à quelque chose... De rangement au stylet par exemple. Une fois celui-ci logé, aucun danger qu'il s'échappe.

Les plus

- Le client mail
- L'autonomie

Les moins

- Le kit oreillette
- Pas Bluetooth
- Le prix

Pour qui ?

Les professionnels en mobilité

d'exploitation de l'iPDA embarque donc les versions Pocket de Word et Excel. Mais ne comptez pas y copier de trop volumineux fichiers. La mémoire de votre assistant montrerait vite ses limites.

Mais la mobilité, c'est avant tout pouvoir gérer sa messagerie électronique à tout moment. Le client mail intégré permet tout cela. Sous l'appellation « boîte de réception », il est accessible directement par le menu « Démarrer ».

Suivez les indications, très claires, fournies avec l'appareil pour paramétrer votre compte mail, qu'il soit personnel ou professionnel. L'accès à la messagerie s'effectue via la connexion GPRS du terminal, déjà paramétrée. À chaque connexion, vous recevez l'en-tête et la première partie du message. Vous avez ensuite la possibilité de rapatrier son intégralité ainsi que les pièces jointes. Pour cela, allez dans le menu « Édition » et sélectionnez « Marquer à télécharger ». Vous pouvez aussi rester en contact avec votre environnement avec Pocket MSN Messenger, fourni en standard. Rien de plus simple alors de « chatter » en direct !

Petit bémol tout de même : l'absence d'une application fax, outil pourtant indispensable à un professionnel en mobilité.

Enfin l'accès au web, via le navigateur Pocket Internet Explorer, se fait sans difficulté.

Voici donc le PDA communicant par excellence. La fonction téléphone GPRS lui donne ce plus indéniable sur les autres PDA de sa catégorie. Mais les 699 euros qu'il faudra déboursier (en plus d'une offre voix et d'un forfait GPRS) le classent tout de même dans les appareils de luxe pour un particulier.

Annie Guidoni

pages wap sont un réel plaisir.

C'EST AUSSI UN TÉLÉPHONE

L'application téléphone est simple et facile d'accès. L'émulateur du clavier téléphonique autorise une numérotation soit avec le stylet, soit avec le doigt. La barre de menu en bas vous permettra d'accéder directement à votre carnet d'adresses ou à votre répertoire Sim. On sera surpris par les mélodies, agréables à l'oreille. On sera également surpris de la qualité d'écoute, plutôt bonne, quand on utilise le PDA à l'oreille comme un téléphone normal. En revanche, le kit oreillette fourni en standard se révèle si peu à la hauteur qu'il en devient même pénible à utiliser.

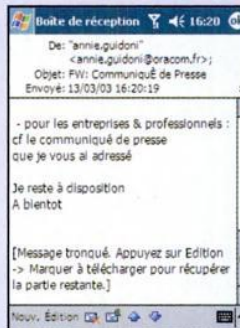
Bouygues Telecom et Microsoft ont annoncé de concert avoir élaboré un PDA destiné aux professionnels en situation de mobilité. Le système



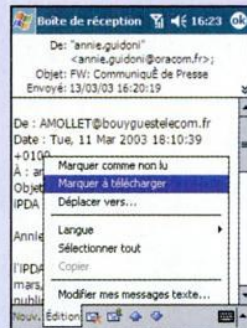
La page « Today » donne accès aux principales fonctions de l'iPDA.



Vous êtes prévenu de l'arrivée d'un SMS par une boîte de dialogue.



Quand vous recevez un mail, il est toujours tronqué.



C'est vous qui choisissez de le télécharger en entier.

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	Non testée
Sensibilité 1 800 MHz	Non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 73 / 100

Prix en pack (Bouygues Telecom) 699 €

Concernant le critère « Sensibilité », le 900 MHz s'applique aux réseaux Orange et SFR quand le 1 800 MHz s'applique au réseau Bouygues Telecom.

Les caractéristiques techniques

Dimensions	129 x 72 x 8 mm
Capacité du répertoire	32 Mo + Sim
Autonomie testée	92 h
GPRS	4+1

Accessoires constructeur

- chargeur standard
- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigare
- kit mains-libres, piéton et voiture
- étui de protection

Batterie standard

Li-poly 1 500 mAh	
Poids	200 g
Autonomies	
• En appel	3 h 30
• En veille	200 h

✓ Doté d'un bel écran de 4 096 couleurs, l'iPDA proposé par Bouygues Telecom embarque le système d'exploitation Pocket PC 2002. En plus des applications de base d'un PDA (agenda, carnet d'adresses, bloc-notes et tâches à faire), vous bénéficiez aussi d'un téléphone GPRS (4+1) qui vous permettra, entre autres, de naviguer sur le web et d'envoyer et recevoir vos messages électroniques.

Les 3 mobiles concurrents

Handspring Treo 270
Nokia 9210i, Sony Ericsson P800





Samsung SGH-S300 Complet... ou presque

Le design, les fonctions, l'ergonomie : tout, dans le Samsung SGH-S300, a été pensé pour satisfaire un public éclectique et exigeant. Pari presque gagné, à quelques détails près.

En lettres arc-en-ciel sur la boîte du SGH-S300 : « Dual colors ». Samsung affiche donc d'emblée la couleur. Puisque tout le monde dote ses mobiles d'un écran polychrome, le constructeur en mettra deux ! C'est gadget, mais ça en jette. Immédiatement, on pense que ce portable, livré avec deux batteries, un câble PC et un CD-Rom n'est pas seulement dédié à la communication vocale, mais qu'il dissimule bien d'autres atouts.

L'objet en main, l'impression première est confirmée une fois celui-ci ouvert et allumé. Car en dépit de sa petite taille, l'engin est pourvu d'un confortable clavier à touches (suffisamment larges et espacées pour qu'on ne tape pas malencontreusement sur deux chiffres à la fois), et d'un magnifique écran (128 x 128 pixels, 65 536 couleurs UFB), lumineux, contrasté et bien défini. Au-dessus des chiffres, le pavé de sélection/navigation comporte pas moins de dix touches. Huit menus au programme. Pas besoin de

compulser le mode d'emploi pour s'y retrouver, c'est simple, clair, sans fioriture et bien hiérarchisé. Seul le répertoire n'est pas très bien conçu (manque de clarté et d'informations). Et l'accès à la configuration wap/GPRS, logé dans un sous-menu de la section « Loisirs », aurait plus logiquement trouvé sa place dans le menu de « Réglages du téléphone ».

**LUDIQUE MAIS
FONCTIONNEL**

Passer un appel, envoyer et rece-

voir des SMS ne posent aucun problème. On peut même faire les deux en même temps. Lors de la saisie de messages, le changement d'un mode d'écriture (T9 par exemple) à l'autre (manuel) se fait très simplement via la touche logicielle droite. Rien à redire. Idem pour la mémorisation d'une entrée dans le répertoire, puisque cette option est disponible dès que le numéro est composé, depuis le journal des communications ou encore à partir d'un SMS reçu. Bref, c'est complet et bien pensé.

SERVICE COMPRIS

Les tête-en-l'air seront ravis de disposer de plusieurs alarmes (unique, quotidienne) en plus du réveille-matin, de l'agenda, des tâches, de la calculatrice ou du convertisseur. Toutes ces fonctions sont à la fois conviviales et visuellement réussies. Si seuls deux jeux basiques et enfantins (un casse-briques et une espèce de combinaison labyrinthe/serpent) figurent au menu, que les joueurs se rassurent, ils pourront en télécharger de nouveaux, puisque le S300 est compatible Java. De même, les mélomanes s'en donneront à cœur joie avec les 45 sonneries polyphoniques (40 tons). D'autant qu'ils pourront aussi transférer les mélodies, évitant du même coup un laborieux téléchargement depuis un site wap.

Les plus

- Écran 65 536 couleurs
- Rapport format/fonctions
- Ergonomie

Les moins

- Incompatibilité MMS
- Pas Bluetooth
- Faible autonomie

Pour qui ?

Ce mobile, qui permet plusieurs niveaux d'usage, s'adresse aussi bien aux fans du design qu'aux professionnels.

Les 3 mobiles concurrents

Motorola T720, LG 7020, Siemens CL50

L'ASTUCE

Écran miroir
Économie d'énergie oblige, l'écran externe (256 couleurs) s'éteint dès que le clapet est fermé. Il se transforme alors en miroir. Pour le réactiver et afficher l'heure, il suffit d'appuyer 2 secondes sur la touche latérale de réglage du volume.

Même chose pour les fans de fonds d'écrans, qui trouveront de très belles images en 65 536 couleurs sur le CD-Rom. Voilà pour le côté ludique de l'objet.

AUSSI POUR LES PROS

Mais qu'on ne s'y trompe pas, le tribande SGH-S300 siéra aussi à qui veut en faire un usage semi-professionnel. Non pour remplacer un PDA, mais pour le compléter. On pense bien sûr à l'utilisation du modem GPRS du téléphone via la liaison infrarouge. Ou à un usage similaire avec un PC, pour lequel on pourra aussi utiliser le câble série fourni. À cette fin figurent sur le CD-Rom deux applications PC Windows, Easy GPRS et GPRS Wizard, fort bien conçues, qui permettent non seulement de gérer toutes les infos stockées dans le téléphone (répertoire, SMS, calendrier...), mais aussi de configurer en dix secondes la connexion GPRS, quel que soit l'opérateur choisi. Tous les paramètres sont prédéfinis et les mises à jour disponibles en ligne.

Bien que le SGH-S300 offre

une bonne autonomie sur le papier, il s'épuise vite à l'usage (94 heures). De fait, Samsung aurait été bien inspiré de fournir un chargeur séparé pour charger la seconde batterie indépendamment du téléphone lui-même.

Enfin, si ce mobile sonne mélodieux, fort et clair, le niveau maximal est vite atteint en communication, ce qui peut s'avérer gênant dans les environnements extérieurs bruyants. À noter qu'à défaut d'embellir l'objet, l'antenne proéminente offre une très bonne sensibilité.

In fine, le SGH-S300, disponible à moins de 400 euros avec des

BIEN VU !



Menus rapides

Pour naviguer confortablement dans les menus, vous pouvez choisir les modes Liste ou Pleine page. Une petite fenêtre apparaît dans laquelle s'affiche le réglage actif de chaque option.

abonnements Orange, Bouygues Telecom ou SFR ou, sans abonnement, à 599 euros, satisfera donc les « esthètes dilettantes » autant que les « technos-pros » des deux sexes, mais ne comblera pas les « technophiles ultra-exigeants ».

Karyn Poupée

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 77 / 100

Prix hors pack 599 €

Concernant le critère « Sensibilité », le 900 MHz s'applique aux réseaux Orange et SFR quand le 1 800 MHz s'applique au réseau Bouygues Telecom.

Les caractéristiques techniques

Dimensions	80 x 40 x 20 mm
Capacité du répertoire	500 + Sim
Autonomie testée	94 h
GPRS	4 + 1

Accessoires constructeur

- Chargeur de voyage
- câble PC série
- batteries
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture

Batterie standard

Poids	800 mAh
Autonomies	74 g
• En appel	5 h
• En veille	110 h

✓ Le Samsung SGH-300 offre une surprenante richesse fonctionnelle pour son format. Pensé pour un usage ludique (jeux, sonneries, fonds d'écrans), ce tribande GPRS (4+1), doté d'un port infrarouge, répond aussi à des besoins semi-professionnels. D'autant que les applications PC fournies sont très intuitives et le paramétrage des connexions automatique. Tout juste peut-on lui reprocher une autonomie notoirement insuffisante.



Sagem MY X-3

Il a tout d'un grand !

Rigolo, sympa, le MY X-3 est un terminal sans prétention, mais complet et pratique. Une bonne surprise !

Au premier abord, le MY X-3 ne brille pas par une originalité fantastique. Après un bref coup d'œil, on pense à l'un de ces appareils sans saveur, destinés aux packs opérateurs ! Ensuite, on s'agace un peu pour mettre en place sa carte Sim : pour atteindre le logement, l'ouverture des coques n'est pas des plus pratiques (soit dit en passant, ce n'est pas une opération fréquente). Enfin, on l'utili-

se et on lui trouve vite des qualités insoupçonnées ! En fait, le MY X-3, dispose du même « soft » que le MY X-5 (testé dans le numéro 54 de *Mobiles magazine*), ce qui en fait un appareil très complet. Son ergonomie est simple, elle s'articule sur un ensemble de touches inscrites dans un ovale sous l'écran. Elles permettent la navigation, l'accès direct au wap, etc. Elles

tombent bien sous les doigts et leur manipulation est aisée.

BLEU ET GRAND

L'écran monochrome est rétroéclairé en bleu. De bonne taille (96 x 64 pixels) il permet l'affichage de 8 lignes et d'une ligne d'icônes. Sa lisibilité est satisfaisante et vous aurez la surprise d'y voir passer de temps à autre un petit renard ! Les sonneries, au nombre de 65, sont polyphoniques. Nous avons

Les plus

- GPRS
- Sonneries polyphoniques
- Coques interchangeables

Les moins

- Pas MMS

particulièrement apprécié, la vache, le chien, le chat ou encore Big Ben... C'est le succès assuré ! Il est bien sûr possible d'en télécharger de nouvelles ainsi que des écrans de veille et des icônes. Pour cela il faut acquérir un câble data (RS 232) pour environ de 40 euros, qui vous permettra de gérer également les 255 entrées que permet le répertoire. Bien que GPRS, il n'autorise pas l'envoi de MMS. Dommage, d'autant que cette privation ressemble fort à un choix mercatique. À noter qu'il existe un modèle « d », plus cher de 20 euros et doté de la fonction « fax/modem ». Le MY X-3 (que l'on trouve en pack SFR à 39 euros) est un bon petit téléphone qui s'adresse à ceux qui veulent communiquer sans problème et qui cherchent un bon rapport qualité/prix !

Jeff Queneau



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆
Sensibilité 1 800 MHz	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 69 / 100

Prix hors pack 159 € (MY X-3)
179 € (MY X-3d)

Les caractéristiques techniques

Dimensions	106 x 46 x 20 mm
Capacité du répertoire	255 + Sim
Autonomie testée	124 h
GPRS	4+1

Accessoires constructeur

- Coques (7)
- kit mains-libres
- kit voiture
- support voiture
- câble allume-cigare
- support bureau
- kit data

Batterie standard

	Li-Ion 720 mAh
Poids	92 g
Autonomie	
• en appel	4 h
• en veille	240 h

Siemens CL50 MOBILE SEXY !

Petit bijou lancé par Siemens, le CL50 surprend par ses formes hyperdiscrètes au détriment des fonctions, elles limitées.

Il tient au creux de la plus petite des mains et se glisse aisément dans toutes les poches. Au premier coup d'œil, le Siemens CL50, mobile à clapet, séduit par ses formes discrètes (seulement 73 x 39 x 22 mm) et son poids plume (à peine 70 g). Il dispose d'un petit écran externe monochrome à rétroéclairage bleu affichant date, heure et nom de l'appelant. Son écran interne, monochrome lui aussi, aux dimensions légèrement plus avantageuses, constitue son principal défaut. Lire des SMS ou naviguer dans les menus et sur les sites wap fatiguent l'œil après quelques minutes d'utilisation.

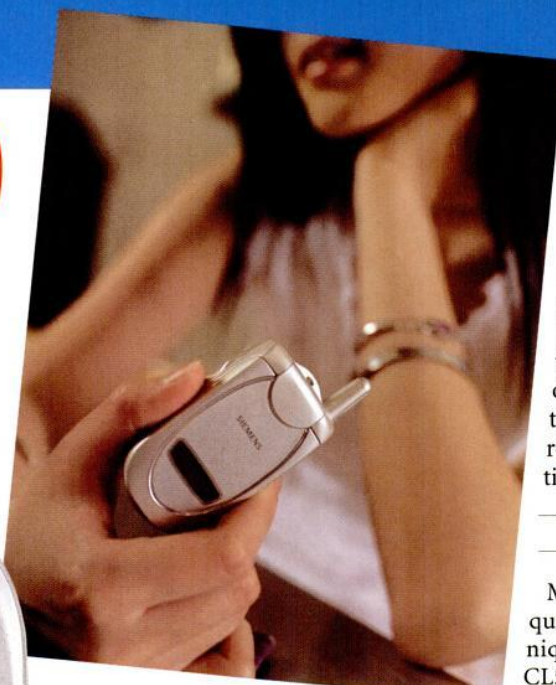
Les responsables de la marque le destinent « exclusivement aux femmes ». Ils n'ont pas tort. Après ouverture du clapet, il est indéniable que sa petitesse a été pensée pour ces dames... Impossible pour un homme aux doigts empâtés de composer un



numéro sans déborder sur les mauvaises touches.

FONCTIONS USUELLES

Siemens n'a pas voulu relever le pari d'une technologie de pointe alliée à la miniaturisation. Dommage. La fine coque nacrée du CL50 cache des fonctions très limitées. Il ne dispose pas de la fonction messages multimédias (MMS). Côté com-



du temps, rien n'a été oublié : agenda, calendrier, gestion des rendez-vous ou encore des tâches. Toutes ces fonctions restent handicapées par la taille de l'écran qui rend leur utilisation périlleuse.

SÉDUISANT

Malgré ces quelques lacunes techniques, le Siemens CL50 affirme sa beauté dans quelques-

munication, le port infrarouge, le GPRS et la technologie de connexion sans fil Bluetooth ont aussi été oubliés. Les fonctions haut-

Formes épurées, antenne discrète, double écran, poids plume... Le Siemens CL50 est une « belle gueule ». Le pari de la séduction est réussi !

parleur et reconnaissance vocale, pour une utilisation en mains libres, qui sont de plus en plus présentes sur les nouveaux téléphones du marché, sont malheureusement absentes.

Malgré ces faiblesses, les fonctions qu'il intègre sont, elles, bien utiles. Côté organisation

unes de ses applications. Côté musique, ses 20 belles sonneries polyphoniques, dont certaines sont à 4 « voix », accompagnées de trois emplacements pour en enregistrer de nouvelles, raviront les mélomanes. Il est aussi possible d'en créer soi-même grâce à un compositeur intégré. Enfin, la gestion des profils à activer en fonction de la situation est bien pensée.

Vous l'aurez compris, Siemens privilégie l'élégance aux performances techniques. C'est bien vu mais le prix risque d'en dissuader quelques uns. Pour 400 euros hors pack, on aurait apprécié plus de fonctions.

Julien Bellver

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Fonctions	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 58 / 100

Prix hors pack 400 €

Les caractéristiques techniques

Dimensions	73 x 39 x 22 mm
Capacité du répertoire	100 + Sim
Autonomie testée	84 h
GPRS	Non

Accessoires constructeur
● Kit piétons ● kit mains-libres ● câble allume-cigare ● chargeur

Batterie standard
Li-Ion 600 mAh

Poids	70 g
Autonomies	
• En appel	4 h 30
• En veille	220 h

Les plus

- **Élégance du design**
- **Poids, taille**
- **Sonneries**

Les moins

- **Taille de l'écran**
- **Fonctions limitées**
- **Prix**

Le magazine pour mieux acheter

N°30 Mai/Juin 2003

Mobiles Achat

Tous les conseils pour bien choisir

2,90 €
SEULEMENT



Mobiles du futur

Épisode II

Nouvelle formule
Plus de mobiles
Plus de conseils

Notre avis sur
tous les mobiles et les offres
des opérateurs

BELGIQUE : 3,90 €
SUISSE : 5,40 FS
ANTILLES :
GUYANE : 4 € RÉUNION : 4 €
ZONE CPA : 2,100 FCFA
MAROC : 30 DH



Actuellement chez votre marchand de journaux

MSN Messenger sur SPV

Papotez en ligne

Mieux que les SMS ? Avec votre SPV de Orange, « chattez » en direct avec MSN Messenger... Où que vous soyez !

Si vous passez de longues heures devant un PC ou un Mac, vous avez sans doute installé l'un de ces logiciels de « Chat » (discussion) en ligne. MSN Messenger, par exemple. Le principe est simple : il vous suffit de vous inscrire (c'est gratuit) et d'ajouter vos amis, eux aussi titulaires d'un compte MSN, à votre carnet d'adresses. Ensuite, vous papotez en ligne avec vos correspondants, où qu'ils soient.

Aujourd'hui, MSN Messenger s'affranchit d'un usage exclusif aux ordinateurs de bureau puisqu'on le retrouve sur le smartphone SPV de Orange. Il fait tout simplement partie du système d'exploitation Smart-

phone 2002, de Microsoft, sur lequel repose ce téléphone.

POUR LES BAVARDS...

La version SPV de MSN Messenger est très semblable à celle que l'on trouve sur des ordinateurs équipés du système d'exploitation Mac OS. On y constate les mêmes carences, à savoir l'impossibilité, d'une part, d'envoyer et recevoir des fichiers et, d'autre part, de transformer automatiquement vos « smileys » en symboles dessinés, manipulations tout à fait réalisables avec MSN Messenger pour Windows. Pour le reste, tout est là. La liste de vos amis en ligne ou non connectés, est affichée. Pour papoter, il vous

suffit de cliquer sur l'un de vos contacts. Vous pouvez même lancer des conversions à trois ou plus ! Le résultat est impressionnant : vous « chattez » (virtuellement) avec la terre entière depuis votre téléphone. Les textes courts vous parviennent en moins d'une seconde. Ceux plus longs (30 caractères ou plus) nécessitent quelques secondes pour s'afficher. Ouvrir une session consomme à peu près 5 Ko sur votre forfait GPRS PDA/PC et quelques octets supplémentaires lorsque vous êtes en ligne. C'est assez peu, vous ne devriez pas avoir de mauvaises surprises sur votre facture.

Le clavier du SPV est le principal obstacle à la rédaction de messages en ligne. Même avec l'aide de T9, écrire des phrases est fastidieux, au point que vos correspondants perdent vite patience.

Lorsque vous ne faites rien, la session MSN Messenger laisse votre connexion GPRS active : vous serez prévenu par une alarme de l'arrivée d'un message. En revanche, si vous verrouillez le clavier de votre SPV, vous êtes déconnecté. Même punition si vous passez ou recevez un coup de

Chatter via MSN Messenger sur le SPV d'Orange, c'est vraiment parler au monde entier !

fil. Dommage ! Malgré ces petits défauts, utiliser MSN Messenger sur SPV est tout simplement étonnant, sur-

tout si vous faites partie des « accros » de ce service. Il s'agit d'une réelle valeur ajoutée, qui illustre parfaitement les principaux avantages du GPRS : être connecté en permanence et ne payer qu'au volume de données.

Frédéric Botton

Les plus

- La gratuité
- Très proche de la version PC/Mac

Les moins

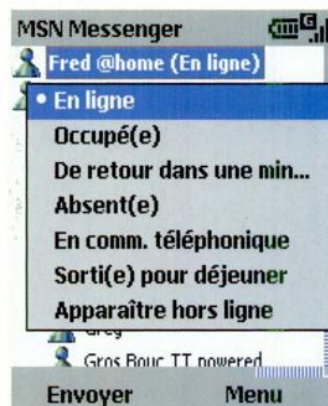
- Difficile à utiliser sans clavier azerty



Choisissez la personne avec laquelle vous désirez converser parmi celles qui sont disponibles.



Les conversations à bâtons rompus auront pour seule limite votre patience avec le clavier du SPV.



Tout comme sur PC ou Mac, vous pouvez indiquer à vos correspondants que vous n'êtes pas disponible...

Ukanplay GoldMiner

Creusez, creusez...

Vous avez aimé Lode Runner ? Vous adorerez GoldMiner. Les nostalgiques trouveront une bonne occasion de se replonger dans un grand classique et les autres un bon moyen de le découvrir. Dans tous les cas, l'essayer, c'est l'adopter.

Après le Royaume-Uni, l'éditeur de jeux UkanPlay lance sa gamme de jeux pour mobiles en France. GoldMiner est l'une des nouveautés proposées. Développé par Macrospace, il fonctionne sur les Nokia 3410, 6310i, 7650, 6610, 3650 et 7210, Motorola T720 et Siemens C55, S55 et M50. Ce titre, à l'instar de beaucoup d'autres, est une adaptation de Lode Runner, un hit des années 1980.

DES P'TITS TROUS...

Dans GoldMiner, le joueur incarne Mack, mineur, dont le travail consiste à récupérer de l'or. Mais il n'est pas le seul à convoiter ce précieux métal. Plusieurs voleurs sont à ses trousses. Mais Mack ne sort jamais sans sa pioche. Plus rusé que violent, il utilise son unique arme pour creuser des trous qui piègent les voleurs. Cela lui laisse quelques précieuses secondes pour récupérer l'or qu'on lui a volé. Creuser lui permet aussi, évidemment, d'atteindre des endroits en apparence inaccessibles. Pour guider le héros, seules les fonctions droite, gauche, haut, bas et creuser sont nécessaires.

C'EST DANS LES VIEUX POTS...

Développé en 2D, le person-



nage est dessiné de profil et les décors sont en plan de coupe. L'écran scrolle dans toutes les directions empruntées par le joueur. Le graphisme, sobre, est très lisible. Côté son, nous n'avons droit à la petite musique



qu'en affichant le menu du jeu. Pendant la partie il faut se contenter de quelques « bips ». Petite originalité : il est possible d'enregistrer une partie pour la visionner ultérieurement. Le tableau de scores permet aussi

Les plus

- Difficulté bien dosée
- L'enregistreur de parties
- Le plaisir de retrouver Lode Runner

Les moins

- Bruitages sobres
- Seulement 7 tableaux

Pour qui

De 7 à 77 ans et sans modération

de mesurer vos progrès.

Plus le joueur avance dans le jeu, plus la difficulté augmente. Cela se traduit à l'écran par davantage d'ennemis et des tableaux plus complexes. Mais les néophytes auront le temps d'apprendre, notamment en utilisant l'option qui permet de reprendre une partie à partir du dernier niveau atteint.

Certains pourront être déçus par le fait que GoldMiner ne comporte que sept tableaux. Mais la difficulté est bien dosée, ce qui rend le jeu intéressant. C'est un Nokia 7210 qui a servi de support de test. Malgré son petit écran, ce téléphone offre un rendu correct. Malheureusement, il n'en va pas de même pour l'ergonomie. En effet, cet appareil dispose de très petites touches, fort éloignées les unes des autres, ce qui ne facilite pas les changements de direction rapides. Mais la compatibilité du jeu sur d'autres téléphones de la marque vous autorise à choisir un mobile plus adapté. Allez, à vos pioches !

Arnaud Wissart



Les caractéristiques techniques

Titre	GoldMiner
Développeur	UkanPlay
Genre	Plate-forme
Testé sur	Nokia 7210
OS	Java
Graphisme	★★★★☆
Son	★★★☆☆
Jouabilité	★★★★☆
Durée de vie	★★★★☆
Rapport Qualité/prix	★★★★☆

Prix jeu complet **13,5 €**
(avec un second jeu et hors frais de téléchargement)

Tableau de scores online :
Non (offline)
Option(s) payantes : Aucune

Gagnez votre carte prépayée

d'une valeur de 15 €
(Orange, SFR ou Bouygues Telecom)
sur simple appel

Un gagnant tous
les 200 appels



Ludique

Tentez votre chance en appelant le

08 97 655 321*

Simple

Composez votre code 606

Rapide

Découvrez instantanément le résultat

Jeu gratuit - Règlement du jeu disponible à l'adresse suivante : « Grand jeu CD STORY » Cedex 2165 - 99216 Paris Concours.

* appel facturé 0,34 € la minute

Éléments sous droits d'auteur

Offres « Entreprises » Du sur-mesure pour les pros

Vous utilisez votre mobile pour un usage essentiellement professionnel ? Vous montez votre boîte avec des copains ? Vous êtes artisan, travailleur indépendant, exercez une profession libérale et vous êtes très mobile ? Ne grevez pas votre budget mensuel avec un abonnement mobile classique. Parmi les offres Entreprises, il y en a une pour vous. Suivez le guide.

Comme tout service, un abonnement mobile ne se contracte pas « au petit bonheur la chance » mais en fonction de besoins précisément définis et exprimés. Dans la pléthore d'offres proposées par les trois opérateurs nationaux (Orange, SFR et Bouygues Telecom), il existe toute une palette de forfaits et options clairement pensés pour un usage à mi-chemin entre l'offre dédiée aux particuliers et celle réservée aux entreprises.

Pour une personne

Si vous êtes l'unique employé de votre « boîte », les offres Entreprises ne sont pas taillées pour vous, soit parce qu'elles sont soumises à trois souscriptions minimum (Orange, SFR), soit parce qu'elles ne sont guère rentables pour une seule ligne. Seuls l'option semi-professionnelle de Bouygues Telecom « Avantage professionnel » (5 % de réduction sur les forfaits de 2 à 8 h, 10 % de réduction sur le forfait Évolutif 10 h, échange du mobile sur site, facture détaillée unique, service clientèle spécialisé) et le tout nouveau forfait « Platinum Pro » (75 euros TTC, communications gratuites vers fixes et mobiles Bouygues Telecom entre 6 h et

20 h, du lundi au vendredi, forfait complémentaire de 4 h pour le reste, présentation du numéro, double appel, report des minutes sur le forfait 4 h, service clientèle spécialisé et accès i-mode gratuit) sont réellement conçus pour vous. Encore vous faudra-t-il, pour en bénéficier, faire état d'un numéro de Siren, fournir un extrait de Kbis, un RIB, une pièce d'identité et un chèque annulé au nom de l'entreprise, ce dont ne disposent pas tous les travailleurs indépendants. À défaut de pouvoir présenter tous ces documents, vous n'aurez d'autre solution que de rechercher chez chaque opérateur les options qui correspondent davantage à vos besoins et vous permettront, le cas échéant, de faire des économies cumulables.

Ainsi aurez-vous, par exemple, intérêt à opter chez Orange pour l'ajustement au mois le mois sur le forfait optimal (option « Optima », 3 euros par mois) si vous avez une consommation fluctuante, ou bien à choisir l'option « Report de minutes » (1,5 euro par mois) sur le mois suivant. Si vous composez très fréquemment les mêmes numéros fixes, peut-être sera-t-il intéressant de souscrire l'option « Mes 3 numéros préférés » qui vous offre une heure de communication vers ceux-ci pour 3 euros

par mois. À noter que cette offre est incompatible avec Optima. La « Solution pro » (facture détaillée, messagerie-fax, filtrage d'appels, 30 minutes par mois offertes vers un numéro), facturée 5 euros par mois, peut également être intéressante, mais attention aux incompatibilités avec d'autres options, pas toujours clairement exprimées.

Chez SFR, choisissez sans hésitation « SFR Pro », qui ne divise pas le temps de forfait en deux parties (en fonction des horaires et des jours), inclut la facture détaillée, la présentation du numéro, le double appel, dix minimessages et le report de minutes. Pour peu que vous ayez une consommation intensive, prenez un forfait de 400 minutes (6 h 40) ou supérieur, pour bénéficier de tarifs intéressants en dépassement (de 0,17 à 0,14 euro par minute). Ajoutez l'option « SFR Office » qui vous permettra de recevoir des alertes et d'accéder à vos e-mails en mode vocal, de bénéficier d'un outil de gestion d'agenda, tâches et contacts « synchronisables » avec votre PDA, de disposer de 100 Mo d'espace pour stocker vos fichiers et les consulter d'où bon vous semble, via le réseau GPRS de préférence. Chacun des services proposés à la carte dans cette offre est facturé 2,5 euros par mois.

Pour deux personnes

Si les deux personnes ont le même profil d'utilisateur, ce que nous avons présenté ci-dessus reste valable. Néanmoins, il devient intéressant d'ajouter d'autres options. Par exemple l'option « Partage » qui, chez Orange, pour 10 euros par mois et par personne, permet une réduction de 15 % sur les appels passés entre les deux numéros rattachés au forfait, de même qu'une facture unique. À partir de deux cartes Sim, Bouygues Telecom propose le « Forfait Flotte » (12,2 euros par mois et par carte) pour un minimum de 20 h. Le coût à la minute incluse dans le forfait tombe alors de 0,1143 euro HT et revient à

0,1524 euro HT au-delà. L'option « Interne Illimité », pour 35 euros HT par mois et par carte Sim, permet de communiquer gratuitement et sans limite entre les lignes mobiles de l'entreprise. L'option « Mobifixe » (gratuite), pour les appels entre lignes fixes et mobiles de l'entreprise dans la limite de 30 h par mois, multipliées par le nombre d'abonnements, vient compléter cette offre.

Pour trois personnes

À partir de trois souscriptions, les offres Entreprises d'Orange et SFR, proposées par un réseau restreint de distributeurs, deviennent également accessibles avec les avantages qui les accompagnent (nombreux services inclus ou gratuits sur demande, service client dédié, services de données associés au réseau de l'entreprise, services de données sécurisés...). Quelques exemples : chez Orange, réduction de 5 % sur le prix du forfait, temps de communications partagé entre utilisateurs (1,5 euro par mois),

facturation détaillée, roaming international, remise de 10 % vers un numéro fixe appelé « Numéro leader », option Optima, e-mails, SAV échange du mobile. Chez SFR, facture groupée, Multimap, présentation du numéro, double appel, Intranet mobile, liste rouge, option GPRS... À noter la possibilité, chez cet opérateur, de souscrire l'offre « Compteur Data », qui per-

met de ne payer que ce qui est réellement consommé (voix, SMS, Data) pour 11,5 euros HT par mois (engagement sur 12 mois).

Reste que les combinaisons d'offres et d'options sont si nombreuses qu'aucune préconisation de portée générale ne saurait satisfaire pleinement les besoins particuliers. D'autant que, dans un cadre professionnel, il devient souvent impérieux de prendre en compte les offres de transmission de données et de consultation de services, au même titre que les besoins en communications vocales.

Les offres Data

Pour des travailleurs indépendants qui transportent avec eux l'équivalent de leur bureau, les offres d'échange de données (appelées « offres Data ») sont importantes. Depuis la mise en service des infrastructures GPRS, les possibilités se multiplient. Comme pour les offres Voix, le choix est relativement limité pour les personnes seules qui, hormis chez Bouygues Telecom (via l'option « Avantage pro-entreprise »), ne peuvent accéder aux offres professionnelles. Dommage, car celles-ci laissent à chacun la possibilité de faire du quasi sur-mesure, à condition de bien définir au préalable ses besoins (types de données, terminal employé, fréquence des connexions, lieu et contexte d'usage, sécurité...) et de comparer. En termes de matériel, il faut disposer soit d'un terminal GPRS de type smartphone, PDA communicant ou carte GPRS (PC Card, Compact Flash), soit d'un mobile GPRS doté d'un port série, infrarouge et/ou Bluetooth à utiliser comme modem raccordé à un PC ou à un PDA.

Le Forfait Intensif : imbattable

Chez Bouygues Telecom, en dehors de l'avantage « Avantage professionnel », pour une consommation modérée (moins de 8 h/mois), optez pour le « Forfait Évolutif » (de 22 à 75 euros par mois) et ajoutez-lui, pour 10 euros, l'option « Avantage pro » (présentation du numéro, double appel, personnalisation des quatre derniers chiffres du numéro à la souscription, boîte à fax, 50 % de réduction sur 2 numéros fixes). Et, pour les très gros consommateurs diurnes (plus de 8 heures par mois), l'offre la plus intéressante est sans conteste le « Forfait Intensif », qui alloue quelque 50 heures par mois entre 6 heures et 17 heures vers les numéros fixes et mobiles Bouygues Telecom, et 8 heures en-dehors de cette plage horaire et/ou vers d'autres numéros, le tout pour 99 euros mensuels. Les dépassements sont facturés 0,1524 euro par minute. Sont inclus dans ce « Forfait Intensif » la consultation du répondeur, le report de minutes (applicable pour les 8 heures et non les 50 heures), l'option « Voyage », les communications wap. Ajoutez à cela la facture détaillée (gratuite), l'option de présentation du numéro (2,5 euros par mois), le double appel (2,5 euros par mois) et l'accès GPRS à 6 euros mois pour 10 Mo ou i-mode à 3 euros mois (hors services souscrits et volume de données échangées), et vous couvrirez sans problème tous vos besoins.



L'étude doit donc être menée au cas par cas, si possible avec l'aide d'un conseiller, et en se ménageant un maximum de possibilités de changements ultérieurs sans trop s'engager.

L'internet mobile

Pour un abonnement unique non inclus dans une offre Entreprises, Orange ne propose que deux possibilités : l'accès (GPRS ou GSM) pour la consultation wap, illimitée en temps... mais limitée aux sites wap. Autant dire que cette option est plus ludique que professionnelle.

L'offre PDA/PC GPRS s'avérera beaucoup plus utile, permettant l'échange d'e-mails, la consultation Internet et l'échange de fichiers, le tout moyennant 6 euros par mois pour 5 Mo de données (envoi et réception). Les données en dépassement sont facturées par paliers de 10 Ko pour 0,034 euro (soit 3,4 euros TTC par Mo).

Chez SFR, l'offre pour une personne s'articule autour de deux axes : d'une part l'accès wap et messagerie, baptisé « SFR Multimédia », plus ou moins adapté à l'échange de brefs e-mails mais notoirement insuffisant pour des usages professionnels ; d'autre part, l'accès PC/PDA en mode GPRS qui, associé au pack d'options à la carte « SFR Office » (alerte e-mails, synchronisation agenda sur serveur distant, 100 Mo d'espace de stockage en ligne), conviendra parfaitement à la plupart des pros itinérants. Le tarif de l'option PDA/PC (6 euros par mois pour 10 Mo de données échangées), inférieur de moitié à celui pratiqué par Orange, la rend

particulièrement intéressante. Attention toutefois aux dépassements (5 euros par Mo).

Bouygues Telecom offre également l'accès PDA/PC (incompatible avec i-mode) à 6 euros par mois pour 10 Mo et propose, en outre, un forfait particulièrement adapté aux itinérants permanents, puisqu'il inclut quelque 20 Mo pour 40 euros par mois (les 6 premiers mois étant facturés à 15 euros par mois pour 20 Mo). Enfin, l'offre i-mode (3 euros par mois + abonnements aux services + 0,01 euro par Ko), peut éventuellement suffire à qui dispose d'un terminal compatible et ne souhaite pas autre chose que l'échange de brefs e-mails (1 000 caractères maximum, 0,01 euro par Ko) et l'accès à des services d'informations (annuaires, trafic routier, Bourse, itinéraires...).

N'oublions pas que les forfaits SMS peuvent aussi permettre de substantielles économies aux adeptes de ce mode de communication.

Le choix avant tout

Les offres Entreprises (accessibles dès la première souscription chez Bouygues Telecom et disponibles à partir de 3 lignes chez Orange et SFR), laissent davantage de choix que les offres ouvertes aux particuliers.

Ainsi chez Orange est-il possible de souscrire des forfaits « Data only » (10,5 euros par mois) associés à un volume de données (de 7 euros par Mo à 75 euros pour 50 Mo) ou bien de choisir une offre « Data mobile » qui permet un accès de 5 h en GSM-Data ou 5 Mo à Internet pour 5 euros HT

Les offres terminaux/forfaits pros

Depuis quelque temps, les constructeurs de terminaux et les opérateurs s'associent pour proposer des produits « tout-en-un », préconfigurés. Au catalogue Bouygues Telecom, l'iPDA Qtek 1010 (585 € avec un abonnement de 12 mois voix/données, voir aussi notre test p. 42-43) s'avère idéal pour accompagner les forfaits voix/données en GPRS.

SFR propose, exclusivement aux professionnels, le Blackberry de Rim, PDA communicant GPRS (690 € HT) associé à un forfait 20 Mo pour 45 € HT par mois. Orange n'a pas réservé son offre SPV au monde de l'entreprise, mais c'est bien un terminal professionnel qui, pour 299 € + un abonnement à l'une des offres Entreprises, vous permettra d'être vraiment mobile.

par mois. L'option « PC entreprise » permet de bénéficier d'un volume de 30 Mo pour 70 euros HT par mois (le Mo supplémentaire est facturé 2,5 euros HT). Actuellement, une promotion est faite à 50 euros HT (+ 2 euros HT par Mo supplémentaire). Il existe également un forfait 300 Mo pour 140 euros HT (+ 1,5 euro HT par Mo supplémentaire). Signalons enfin l'option « Bureau mobile » (4,5 euros HT par mois), qui permet d'associer trois numéros différents à la même carte Sim (un pour la voix, un pour le fax, un pour les transferts de fichiers) avec une facturation à la durée. Enfin, « Duo data » (9 euros HT par mois) comprend deux cartes Sim, trois numéros et une facturation Data au volume.

SFR propose une gamme de forfaits Data (de 2 à 60 Mo, pour des prix allant de 10 à 100 euros HT

par mois), dont les tarifs se révèlent assez peu compétitifs au regard des offres des concurrents. Notons cependant la pléthore d'options disponibles, comme la facturation compteur (on ne paie que les échanges réellement effectués au tarif de 4 euros HT par mois), les lignes Data seules, ou l'option « Fax » (numéro supplémentaire affecté à une carte Sim disposant déjà d'un accès voix).

En dehors de ses forfaits très compétitifs (de 7 euros par Mo à 75 euros pour 50 Mo), et d'une offre compteur (15 euros par mois + 1,5 euro par Mo), Bouygues Telecom lance parfois des séries limitées intéressantes. Ce fut le cas en janvier dernier où l'opérateur, en partenariat avec Packard Bell, proposa l'iGo 6571 GPRS. Cette solution, associée à un forfait de 1 Go (46 euros par mois) intégrait un PC portable, une carte PCM-



CIA GPRS, une carte Sim et 2 mois d'accès gratuits, le tout pour 1 671 euros HT (soit 1 999 euros TTC). Vous aurez peut-être la chance d'en bénéficier dans certains points de vente. Comme les deux autres opérateurs, Bouygues Telecom propose, dans sa grille

tarifaire, un forfait de 10 Mo pour 5 euros HT par mois. Même si le prix est assez irréaliste, les trois opérateurs le reconduisent, concurrence oblige, par périodes de trois mois. Autant en profiter.

Karyn Poupée

Forfaits GPRS Grand public

Opérateur	Volume	Tarif (TTC)	Tarif Mo suppl.	Commentaire
Orange	Wap illimité	6 € / mois	N/A	Ne permet pas l'accès Internet Offre en sursis 50 % de réduction le 1 ^{er} mois
	5 Mo	6 € / mois	3,4 €	
SFR	SFR Multimedia Occasionnelle	0,2 €/connexion	Envoi d'un e-mail 0,15 € / envoi (0,45 €/envoi avec P.J.) Services wap SFR « Nouvelle génération » gratuit, ou jusqu'à 2,50 €/consultation	Ne permet pas l'accès Internet
	15 connexions Intense	2,5 €/mois		
	Illimité	6 €		
	10 Mo	6 €	5 €	
Bouygues Telecom	i-mode	Accès : 3 € (+ abo. aux services de 1 à 3 €)	1 €	Incompatible avec un forfait GPRS
	10 Mo	6 €	5 €	
	20 Mo	40 €	5 €	
				Promotion : 15 € les 6 premiers mois

Forfaits GPRS Entreprises

Opérateur	Volume	Tarifs (HT)	Tarif du Mo suppl.	Commentaire
Orange (facturation par tranches de 10 Ko)	1 Mo	7 € /mois	7 €	Offre en sursis
	5 Mo	5 € /mois	3 €	
	15 Mo	25 € /mois	2,5 €	
	30 Mo	45 € /mois	2 €	
	50 Mo	75 € /mois	1,80 €	
	300 Mo	140 € /mois	1,50 €	
SFR (facturation par tranches de 1 Ko en France, 10 Ko en itinérance)	Compteur Data Volume réel	Abonnement 4 €/mois + 4 €/Mo	N/A / Roaming	Promotion : facturé 5 €/mois
	2 Mo	10 € /mois	4 € / 12 €	
	10 Mo	40 € /mois	4 € / 12 €	
	20 Mo	60 € /mois	4 € / 12 €	
	40 Mo	80 € /mois	4 € / 12 €	
	60 Mo	100 € /mois	4 € / 12 €	
	Blackberry 20 Mo	45 € /mois	4 € / 12 €	
Bouygues Telecom (facturation par tranches de 10 Ko)	Compteur Data Volume réel	Abonnement 15 € /mois + 1,5 €/Mo	N/A	Offre en sursis
	1 Mo	7 € /mois / 10 € /mois (sans forfait Voix)	7 €	
	5 Mo	18 € /mois / 21 € /mois (sans forfait Voix)	4 €	
	20 Mo	33 € /mois / 36 € /mois (sans forfait Voix)	2 €	
	50 Mo	75 € /mois / 78 € /mois (sans forfait Voix)	1,5 €	
	1 Go	46 € /mois	NC	
				Série limitée : iGo 6571 GPRS associé à l'achat d'un PC Packard Bell

Le mobile

au pays du soleil levant

Sur 130 millions de Japonais, plus de 75 millions possèdent un mobile. Et quelque 61 millions d'entre eux sont abonnés à une offre « Internet mobile » : 37 millions ont choisi i-mode de NTT DoCoMo, 12 millions Ezweb de KDDI et 12 millions J-Sky de J-Phone (Vodafone). Parmi ces mobilnautes, une petite poignée (200 000) est déjà passée à la troisième génération, la vraie, celle qu'on appelle chez nous UMTS (ou WCDMA-FDD), celle qui permet théoriquement de surfer sur les sites i-mode à 384 kbps (près de 10 fois le GPRS actuel). Six millions ont



préférés le CDMA 2000 (1xRTT), standard aux performances inférieures

(144 kbps max). Faute de couvrir tout le territoire, et parce que les premiers mobiles manquaient d'autonomie, l'offre Foma de l'opérateur NTT DoCoMo, lancée le 1^{er} octobre 2001, n'a pas rencontré immédiatement le succès attendu.

Mais les terminaux aujourd'hui disponibles marchent, vraiment.

Karyn Poupée

NTT DoCoMo ne lésine pas sur les moyens mis en œuvre pour séduire les Japonais avec son offre i-mode.



Les deux bêtes du moment

Quand on les voit en promo à Tokyo à moins de 140 euros, on se dit illico qu'il s'agit de mobiles rocos. Que nenni, quiproquo ! Le Nec N2051 et le Fujitsu F2051 sont bel et bien deux des terminaux multimédias 3G les plus performants du moment. Le Nec possède deux caméras et le Fujitsu un objectif rotatif (270°). Au menu : e-mails, photos, vidéos, musiques, jeux et autres applications Java, visiophonie et même... karaoké en ligne. Le tout dans moins de 115 g avec plus de 200 h d'autonomie en veille (2 à 3 h en communication).

Le premier de sa génération

Désormais, c'est un collector. Le P2101V de Panasonic fut, et restera le premier téléphone mobile de troisième génération du monde. À sa sortie, le 1^{er} octobre 2001, c'était l'unique modèle permettant d'établir des communications visuelles (visiophonie) sur réseau mobile 3G WCDMA, grâce à une petite caméra rotative fixée à la charnière. Et le P2101V savait déjà télécharger des jeux (Java), enregistrer des vidéos, prendre des photos et expédier ou recevoir des e-mails de 10 000 caractères et même des photos. Mais, cet encombrant mobile (plus de 2 cm d'épaisseur, 150 g), ne dépassait guère 24 h d'autonomie en veille.



Le petit dernier de la famille

Après le vétéran, voici le dernier-né. La seconde génération de mobiles 3G façon Panasonic. Visiophonie, e-mails avec photos, sons et vidéos, i-motion (visionnages de clips, flashes d'infos, bandes-annonces...), i-applis (téléchargement de mini-logiciels Java), carte-mémoire SD/MMC pour stocker quelque 15 200 photos (256 Mo), 2 caméras, écran 262 144 couleurs rotatif... Le P2102V sait tout faire, même deux choses à la fois (vocal et données). Son autonomie atteint 250 h en veille et 4 h en utilisation.

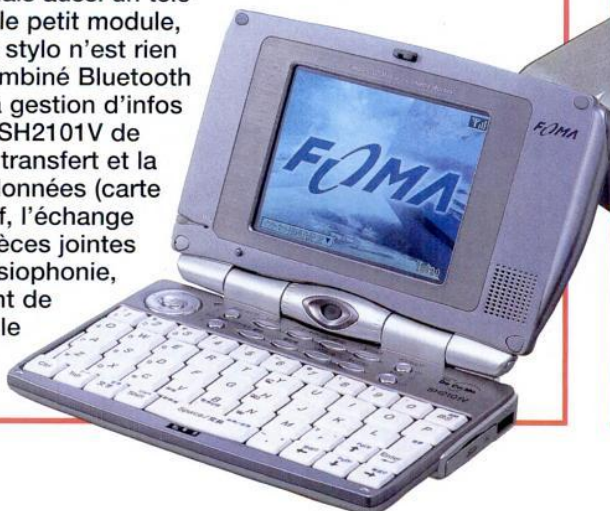


L'indispensable carte PC

Qui dit 3G dit forcément transfert de données volumineuses, notion qui rime évidemment avec PC. De fait, la carte P2401 de Panasonic, proposée depuis le lancement de Foma (1^{er} octobre 2001), n'a pas lieu de disparaître. Elle permet des échanges à 384 kbit/s en voie descendante (du réseau vers le PC) et 64 kbit/s en voie montante. Comme tout terminal Foma, elle nécessite une carte USIM (l'équivalent 3G de la carte Sim). Seul le format PC Card type II compatible Windows 98/2000/XP est aujourd'hui disponible.

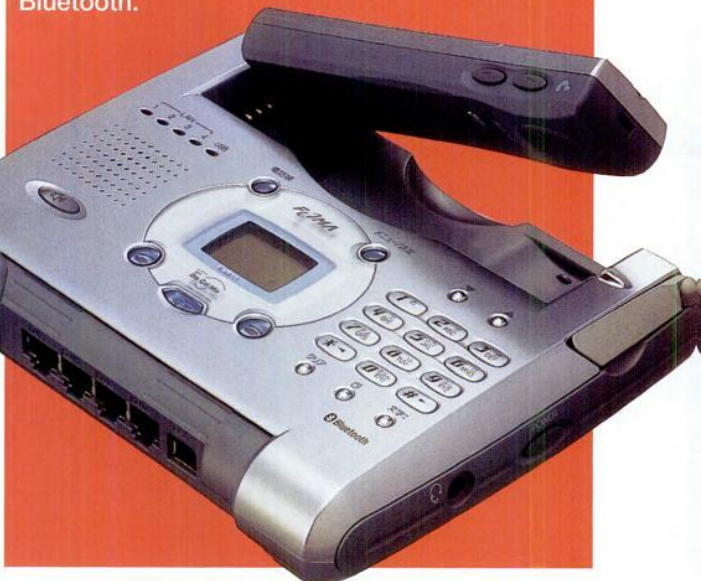
Le mobile 3G par excellence

Ne vous fiez pas à la photo, ce terminal de 280 g est plus petit qu'il n'en a l'air. Ce n'est pas seulement un PDA/visiophone communicant, mais aussi un téléphone. En effet, le petit module, de la forme d'un stylo n'est rien d'autre qu'un combiné Bluetooth associé. Outre la gestion d'infos personnelles, le SH2101V de Sharp permet le transfert et la sauvegarde de données (carte SD/MMC), le surf, l'échange de mails avec pièces jointes et, bien sûr, la visiophonie, le téléchargement de logiciels Java et le visionnage de vidéos.



Le réseau local mobile.

Puisque la 3G offre des débits 10 fois supérieurs aux réseaux 2,5 G (PDC Packet, CDMA One ou GPRS), il est possible de partager la connexion, grâce au F2611 de Fujitsu, équivalent 3G mobile d'un modem-routeur ADSL. Autrement dit, le F2611 permet de constituer autour de soit, n'importe où, un réseau local auquel 4 utilisateurs peuvent raccorder leur PC (Ethernet) pour surfer, échanger des e-mails ou toute autre donnée. Bien sûr, il fait aussi office de téléphone via un combiné Bluetooth.



Taïg Khris

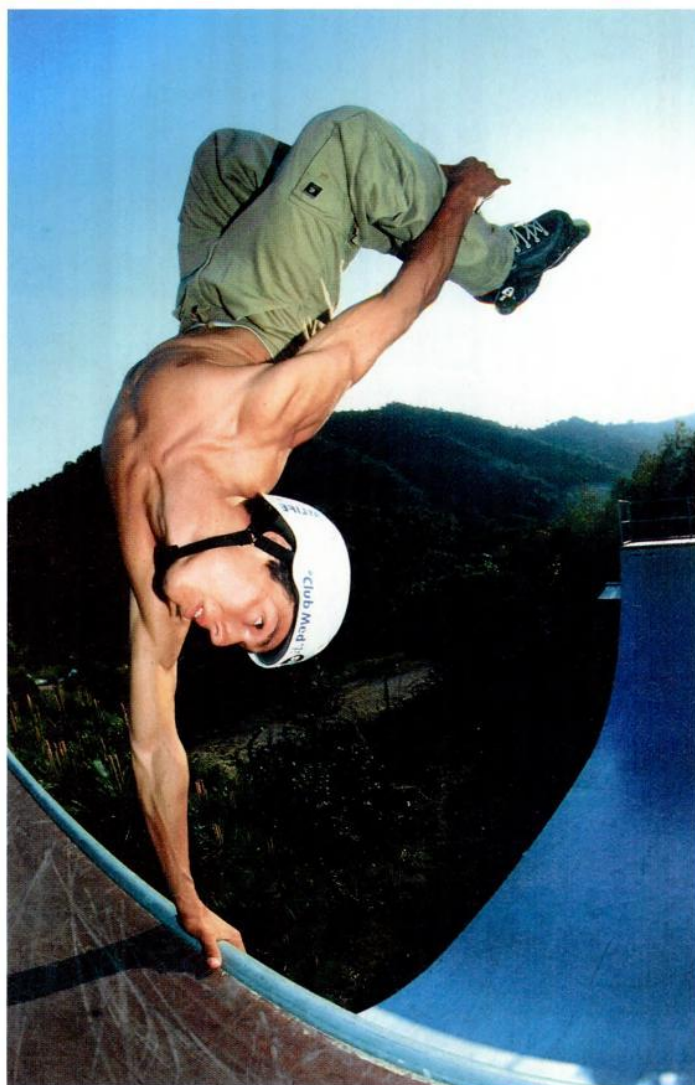
J'exploite la technologie de mon mobile à

100%

Taïg Khris, le quintuple champion du monde de roller acrobatique, nous a accueillis tout sourire dans sa boutique. Passionné de nouvelles technologies, il est très exigeant avec les mobiles. Outil professionnel, son téléphone ne peut être que Bluetooth et GPRS.

C'est aussi un lien indispensable qui l'a tiré de mauvais pas alors qu'il se trouvait à l'autre bout du monde.

Animé d'une très grande énergie, il prépare son avenir et nous parle de ses projets.



Mobiles magazine :
Quel mobile as-tu ?

Taïg Khris : En ce moment, je possède l'un des modèles de mon sponsor Sony Ericsson, le T68i. Comme il est Bluetooth, il me permet d'avoir une oreillette sans fil et de surfer sur le web avec mon ordinateur portable à travers une connexion GPRS. Je m'en sers aussi pour envoyer des e-mails. Et comme il est tribande, je peux téléphoner des États-Unis. Je suis tenté par un nouveau modèle de la marque, le P800, qui réunit toutes les fonctions dont j'ai besoin. Il est tribande, GPRS, Bluetooth et intègre un agenda. J'ai tellement de choses à écrire ! Je pourrais avoir un PDA, mais je préfère un appareil tout-en-un comme le P800. Il est parfait. Avant, j'ai eu un Psion puis un Palm, ce qui m'obligeait à emporter deux appareils.

MM : En quoi le mobile a-t-il changé ta vie ?

TK : Quand j'ai commencé à voyager sans mes parents, je restais joignable grâce au mobile. Il m'a sorti de beaucoup de galères, en Allemagne ou au Brésil par exemple. Parce que j'avais raté mon avion ou que j'étais perdu dans une ville inconnue. Grâce au mobile, j'ai pu téléphoner au

bon moment dans des situations difficiles.

MM : As-tu d'autres anecdotes à nous raconter ?

TK : Un jour, un ami m'a appelé des États-Unis pour me dire qu'il avait réussi à faire une nouvelle figure en roller, il me l'a expliquée au téléphone et j'ai réussi à la reproduire.

MM : Qu'est ce qui te plaît dans les mobiles ?

TK : Pour moi, le design est essentiel. Le mobile doit être beau et son menu pratique. Il est indispensable qu'il soit tribande

et Bluetooth, technologie que je trouve fabuleuse. Je change de téléphone tous les 8 mois environ... J'essaie de me rassurer en me disant que c'est pour mon business et que ça m'aide à être rapide. En réalité, j'adore ça. Je téléphone énormément, alors j'exploite à 100 % la technologie et les astuces. Si vous saviez les

factures que je paie ! Tous les mois, presque 1 500 euros !

MM : Tu apparais dans Aggressive Inline, jeu de console. Comment es-tu devenu un personnage de jeu vidéo ?

TK : Petit, j'étais fou de jeux électroniques. Quand l'éditeur Acclaim Entertainment m'a proposé ce jeu à mon effigie, c'était

comme un rêve. Nous l'avons développé ensemble pendant un an. Je faisais des figures acrobatiques avec des capteurs sur le corps. Le jeu est sorti sur toutes les consoles : Nintendo Game Cube, Microsoft Xbox et Sony Playstation 2. J'avais le trac en attendant de voir le résultat. Mais je suis très content, il est très réaliste.

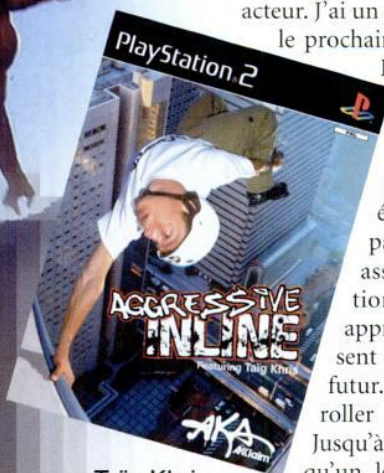
MM : Quels sont tes projets ?

TK : Recommencer la compétition (j'ai été blessé en 2002), regagner le championnat du monde et préparer l'après-roller. En dehors du roller, mon autre rêve était de faire du cinéma. Je suis des cours pour devenir acteur. J'ai un projet de rôle dans le prochain film de Philippe

Dussol. Le tournage commence dans trois mois.

J'aime apprendre. Je n'ai jamais été à l'école. Mes parents, qui ont assuré mon éducation scolaire, m'ont appris à vivre au présent sans avoir peur du futur. J'ai commencé le roller à l'âge de 6 ans. Jusqu'à 15 ans, ce n'était qu'un loisir. Je ne faisais pas de figures. Je suis monté sur une rampe à 15 ans et je me suis perfectionné seul, en me filmant. J'ai appris les arts martiaux, le piano. J'ai aussi été magicien professionnel entre 17 et 20 ans. Je pratique aussi le snowboard, le wakeboard et la salsa. Le fait d'apprendre seul permet d'apprendre à se connaître.

Propos recueillis par Antoine Bienvenu et Julien Bellver



Taïg Khris est le héros de Aggressive Inline, jeu vidéo pour console

Bluetooth est une technologie fabuleuse

L'incroyable palmarès de Taïg Khris

Depuis 1996, Taïg Khris a participé à 103 compétitions. Il est monté 99 fois sur le podium, dont 72 fois sur la plus haute marche. En 1997, il a été sacré champion de l'année ASA (Aggressive inline Association) et récompensé meilleur débutant en compétition de l'année ASA. En 1999, il a reçu le premier prix du jury ASA. En 2000, il a été sacré champion du monde ASA. En 2001, il a décroché le grand chelem en remportant le championnat du monde, les X-Games américains, les Gravity Games, Bercy, les X-Games européens et le World Team Challenge. Il a été reconnu « Skater de l'année ASA » et a réalisé la meilleure figure libre (double backflip).

Agitation autour du Wi-Fi

Depuis quelques semaines, le protocole de transmission sans fil Wi-Fi fait beaucoup parler de lui. Il est censé apporter des possibilités de débit ultra-rapides sur une zone bien identifiée, comme un immeuble ou un aéroport. Certains le mettent en concurrence avec Bluetooth, d'autres avec l'UMTS. Wi-Fi a pourtant une autre utilité, plutôt complémentaire.

Au cours d'une balade dans une métropole, vous risquez de tomber, devant des portes d'immeubles, sur d'étranges symboles tracés à la craie blanche sur le sol. Ce ne sont pas les représentations de quelque dieu païen ou autres symboles tribaux (quoique...), mais des indications laissées par les habitants pour permettre aux passants de se connecter à leur accès sans fil Wi-Fi. Baptisés « warchalk » dans les pays anglophones, ces symboles portent ici le nom de « Craifiti ».

À la terrasse d'un café, dans un



hall d'hôtel, dans la salle d'attente d'une gare ou sur le banc d'un square... Dans certains lieux, nous pouvons surfer et transférer des données sans fil (et, demain, téléphoner avec un mobile intégrant cette technologie)... souvent gratuitement (pour le moment en tout cas). Wi-Fi est l'abréviation de « Wireless Fidelity » soit, en

français, « fidélité sans fil ». Cette norme, qui répond aussi au doux nom de code « IEEE 802.11 », permet de relier sans fil un ordinateur à un point d'accès à Internet (modem ADSL ou câblé) et permet à plusieurs ordinateurs de communiquer les uns avec les autres dans un rayon de 50 mètres avec un débit théorique supérieur de 20 fois à celui du câble et de 200 fois à celui d'une ligne téléphonique : 11 mégabits/seconde (Mbps) pour la version 802.11b, contre 0,5 pour le câble et 0,056 pour une ligne téléphonique ! Dans la pratique, pour des raisons de qualité de transmission, les débits constatés sont deux à trois

fois inférieurs. Mais tout de même, cela signifie qu'il est possible de transmettre d'un ordinateur à un autre un fichier de 300 Ko (6 pages Word, par exemple) en une seconde ! Pas mal, non ?

Pour résumer, le Wi-Fi remplace les câbles. Un peu comme Bluetooth ? Pas vraiment. Wi-Fi est destiné à la fois à partager une connexion Internet haut débit et à réaliser un réseau informatique à l'échelle d'une entreprise, d'un immeuble, d'un aéroport, d'un quartier ou d'un village. Alors que Bluetooth sert à relier des appareils numériques (mobiles, PDA, appareil photo...) situés à quelques mètres les uns des autres.

Wi-Fi concurrent de l'UMTS ?

Certains voient donc dans Wi-Fi un concurrent de l'UMTS et tirent la sonnette d'alarme. La multiplication de zones équipées en Wi-Fi rendrait-elle inutile le déploiement des réseaux de troisième génération ? Une transmission Wi-Fi est dix fois plus rapide que l'UMTS et un routeur Wi-Fi câble/ADSL ne coûte que 200 à 300 euros. Alors que les licences UMTS ont coûté tellement cher...

Les aficionados de Wi-Fi se sont regroupés en associations en espérant, grâce aux installations de chacun des membres, créer un maillage capable de couvrir toute une ville. Paris-SansFil dans la capitale ou Nantes Wireless portent ainsi le flambeau. « L'un de nos objectifs est de créer un réseau d'ac-

Proposées lors du 3GSM World Congress de Cannes, les cartes prépayées Wi-Fi de SFR sont les premières du genre.



Votre page perso i-mode

en deux temps, trois mouvements

Créer soi-même un site i-mode, c'est simple. Pas besoin de sortir de l'école des « web-mestres ». Il suffit d'avoir une idée claire de ce que l'on veut faire, de prendre en compte les contraintes inhérentes au téléphone, et d'employer les bons outils de création. Prêts ? C'est parti. En deux temps, trois mouvements.

Sans idée, rien ne se crée. Creusez-vous la cervelle, vous verrez, ça viendra. Mais attention, un site i-mode ne peut être aussi riche qu'une page perso sur Internet. Les moyens de l'écrire (langage propre c-html sorte de html de base), et surtout de la consulter sont beaucoup plus limités (débit restreint, mémoire faible, écran petit, pas de vidéo, pas de cadres, une seule fenêtre...). Néanmoins, les restrictions propres au terminal n'empêchent pas de réaliser un site riche, bien mis en page, logiquement structuré et coloré. Bref, un site adapté aux téléphones compatibles (TS21i de Toshiba, n21i et n22i de Nec).

Un ordinateur, un plan, un logiciel

Deux solutions s'offrent à vous : taper directement les codes c-html dans un éditeur de texte (vous trouverez, pour ce faire, un petit guide sur le site i-mode de Bouygues Telecom : www.imode.fr), ou, beaucoup plus simple (et donc recommandé), utiliser un logiciel graphique sur ordinateur. Dans cette catégorie, vous pouvez employer un logiciel de création de sites web, comme Frontpage de Microsoft ou Dreamweaver de Macromedia, en prenant soin de n'utiliser que les fonctions basiques. Mais nous vous conseillons plutôt de vous orienter vers une application réellement dédiée à l'i-mode. Par exemple, Cardone i-mode de l'Allemand Peso pour PC Windows (40 euros), qui permet de se jeter à l'eau très vite (moyennant une petite lecture du mode d'emploi pour en comprendre la logique). Insertion d'images, de photos, palette de couleurs, défilé de textes déroulants, alertes par pictogrammes, tout y est. Vous visualisez directement le résultat à l'écran et disposez même d'un émulateur i-mode pour contrôler l'affichage sur un mobile. Ceux qui y tiennent vraiment pourront s'amuser à aller tripatouiller le code source de la page i-mode en cours de création, puisque les deux modes (visuel et textuel)

sont disponibles dans la version dite « pro » dudit logiciel, version qui permet en outre l'insertion de formulaires. Enfin, pour ceux qui veulent aller au plus simple, sans se prendre la tête, un petit tour sur le site www.ifrance.com. Vous pourrez créer directement votre site i-mode à partir de plusieurs modèles (CV, album photo...) prêt à l'emploi. Une solution qui, à défaut de laisser beaucoup de marge à l'imagination, a au moins le mérite de la simplicité, de l'immédiateté (le site est directement stocké sur le serveur)... et de la gratuité.

L'ASTUCE

Référez votre site sur les annuaires et assurez-en la promotion en expédiant un e-mail à vos amis ainsi qu'aux sites d'information sur l'i-mode. Et si vous êtes vraiment très fier de votre réalisation, faites en part à Bouygues Telecom. Peut-être aurez vous la chance qu'il soit retenu comme site officiel inclus au portail. Auquel cas, la récompense se fera sonnante et trébuchante.

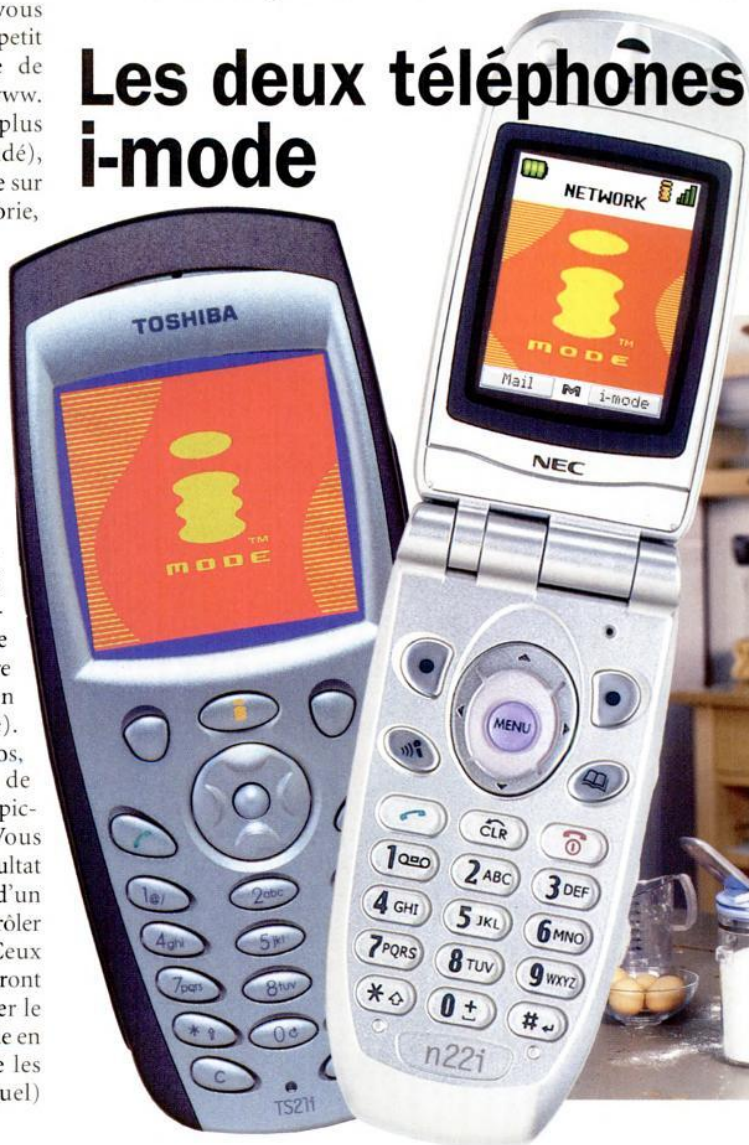
Une fois le site créé en local, il vous restera à lui trouver un site d'hébergement, par exemple chez votre fournisseur d'accès Internet, en suivant la même procédure que pour les pages persos Internet. Vous pouvez également vous inscrire sur www.ifrance.fr pour y loger votre site, bien que vous l'ayez conçu sans utiliser l'outil de création en ligne. D'autres prestataires comme Chez, Multimania, Free, Verisign et d'autres encore proposent également l'hébergement gratuit ou payant. À vos claviers et tenez-nous au courant.

Nin Gyyo

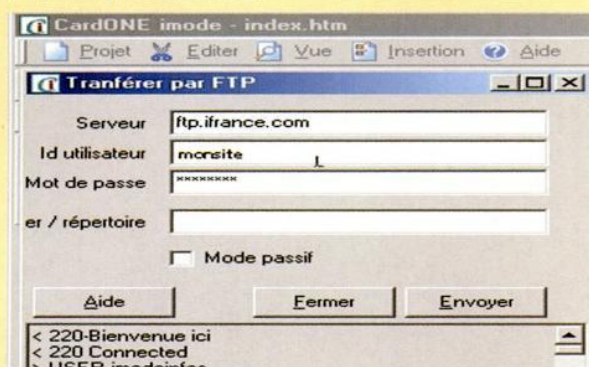
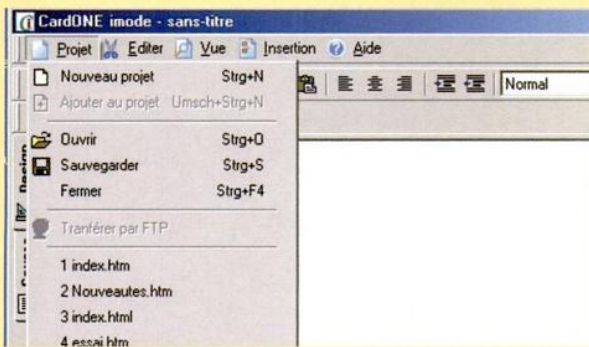
Mobicity sur i-mode



Les deux téléphones i-mode



Travaux pratiques *Vous avez une idée ? Passez à la pratique. Voici une petite méthode qui, sans être la meilleure, n'en a pas moins prouvé son efficacité.*



1- Faites un plan du site

Avant de foncer tête baissée, dessinez sur le papier la structure de votre site. En gros, faites une arborescence avec les principales rubriques et le découpage en menus et sous-menus, en spécifiant d'une phrase le contenu de chaque page. Ce schéma vous permettra de définir les liens à créer pour naviguer d'une page à l'autre. Pensez aux visiteurs. Autrement dit, faites simple et logique. N'hésitez pas à sacrifier des pages au profit de la clarté.

2- Mettez-le en page et habillez-le

Quel que soit le logiciel employé, créez ensuite autant de pages vierges que définies dans l'arborescence, et nommez-les immédiatement correctement, de telle sorte que vous n'ayez plus ensuite qu'à les remplir. Stockez toutes les pages dans le même répertoire racine et créez un sous-répertoire pour les images. Pour l'habillage du site, laissez parler vos talents de créateur. Cependant, veillez attentivement à ce que votre site reste léger (pas trop d'images, et seulement des .gif ne dépassant pas 120 x 160 pixels) et que les liens entre les pages fonctionnent.

3- Peaufinez-le

Quand toutes les étapes précédentes sont magnifiquement respectées (!), vous pouvez enrichir le tout. Par exemple en insérant des petites animations (phrases défilantes ou clignotantes), des pictogrammes i-mode préprogrammés (la liste des codes à insérer est disponible en téléchargement sur le site www.imode.fr de Bouygues Telecom) et en insérant des raccourcis clavier (touche numériques 0 à 9).

4- Mettez-le en ligne

Si vous avez créé votre site sur votre disque dur, la mise en ligne nécessite que vous transfériez la structure (dossiers) et tous les éléments (fichiers, images) vers le serveur d'hébergement. Cette action se fait via une connexion Internet avec un « outil FTP » ou grâce à l'option « transfert FTP » incluse dans certains logiciels de création. Les paramètres sont fournis par l'hébergeur.



5- Entretenez-le

Quand vous avez fini, vous n'aurez plus qu'à... recommencer. Un site i-mode doit être régulièrement enrichi. Fixez-vous une fréquence de mise à jour, informez-en les visiteurs et respectez scrupuleusement ce que vous promettez. Tenez compte des remarques de ceux qui prennent la peine de vous lire et laissez-les s'exprimer librement en spécifiant sur votre site une adresse e-mail où ils pourront vous écrire.

Les outils

- un ordinateur (PC sous Windows de préférence) ;
- un logiciel d'édition de pages i-mode (Cardone i-mode pour Windows, www.peso.de) ou web (Frontpage de Microsoft, Dreamweaver de Macromedia, ...) ;
- une connexion à Internet ;
- un émulateur i-mode (<http://www.wapag.com:8070/servlet/Simulator>) et/ou un téléphone compatible i-mode (N21i ou N22i de Nec, TS21i de Toshiba) ;
- un espace d'hébergement en ligne et un logiciel de transfert.

Nouveau !
EXCLUSIF SUR I (FRANCE) !
 C'est parti ... le service est ouvert !
 Découvrez notre toute nouvelle offre de création et d'hébergement gratuit de votre site i-mode™ !

Nos solutions...

Votre site i-mode™ en quelques minutes
 Grâce à notre **composeur i-mode™**, créer votre site accessible sur les mobiles devient un jeu d'enfant !
 1 Vous choisissez le modèle qui vous correspond dans la liste suivante :

- Site perso
- Album photo
- Club sportif
- Fan Club
- Association...

2 Vous choisissez votre style graphique.

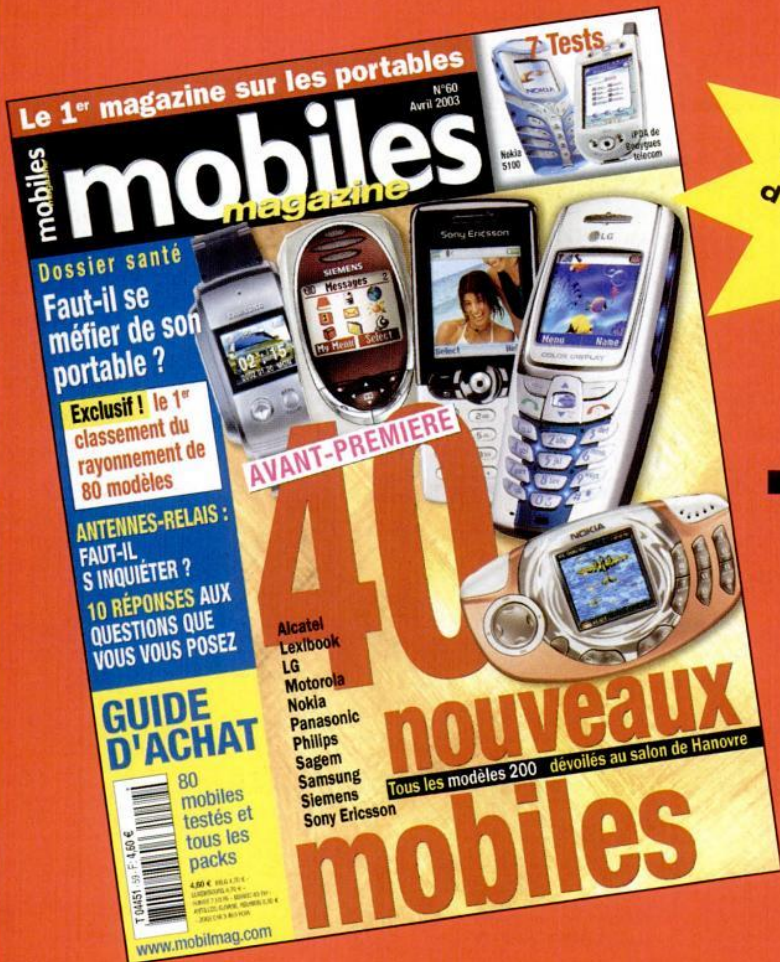
3 Vous personnalisez vos pages en changeant vos textes et images.

Toute l'info pour aller plus loin
 Vous pouvez si vous le souhaitez créer vous-même vos propres pages i-mode™ et les mettre à jour par FTP.
 Pour vous aider nous mettons à votre disposition toute la documentation et l'aide nécessaires pour faire vos premières pages et aller plus loin.

- Introduction à i-mode™
- Toute la doc i-mode™
- www.imode.fr

Ne manquez rien de l'actualité mobile,

ABONNEZ-VOUS !



50 %
d'économie !

et recevez en plus,
en cadeau,
un stylo Laguiole
d'une valeur de 28 €.



Dans la limite des stocks disponibles - Image non contractuelle

1 an - 11 numéros + 2 hors série
(62,20 € - prix de vente au numéro)

62,20 € + 28 € = 90,20 €

44 € seulement !

MM60

4 bonnes raisons de vous abonner à

mobiles magazine

- Vous faites une économie maximale : **50 % d'économie**
- Vous ne manquez aucun numéro y compris les hors série
- Vous recevez votre magazine à l'adresse de votre choix avant sa sortie en kiosque
- Vous bénéficiez de la stabilité du tarif pendant toute la durée de votre abonnement

Bulletin d'abonnement à retourner sous enveloppe affranchie et accompagné de votre règlement à **Mobiles magazine - Abonnement - 23 rue Ganneron 75018 Paris**
ou par fax : 01 44 90 71 58 ou par téléphone : 01 49 60 10 39.

Oui, je m'abonne un an à *Mobiles magazine* pour 44 € TTC. Je recevrai 11 numéros + 2 numéros hors série et je recevrai en plus, en cadeau, un magnifique stylo Laguiole (prix public 28 € TTC).

Vous pouvez vous procurer chaque numéro de *Mobiles magazine* au prix de 4,60 € (5,80 € pour les hors série) et le stylo Laguiole au prix public de 28 € TTC. Offre valable jusqu'au 30 avril 2003, dans la limite des stocks disponibles.

NOM _____	PRÉNOM _____
SOCIÉTÉ _____	
ADRESSE _____	
CODE POSTAL _____	VILLE _____
TÉLÉPHONE _____	E-MAIL _____
Date et signature obligatoires :	
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 Étranger : 1 an - 11 numéro + 2 hors série : 60 € TTC

Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Éléments sous droits d'auteur

Dans la limite des stocks disponibles - image non contractuelle

LE GUIDE D'ACHAT

mobiles
magazine

Vous avez été nombreux à nous faire part de vos suggestions concernant notre guide d'achat. Nous vous avons entendus. Voici une formule plus simple, plus lisible et encore plus complète ! Pour être satisfait de votre mobile et de votre abonnement, il faut préparer votre achat. Pour cela, les pages des offres des opérateurs adoptent une présentation plus claire faisant appel à des commentaires plus adaptés à vos besoins. Le choix d'un téléphone portable entraîne un grand nombre de questions déterminantes pour votre bien-être futur. Ce guide vous permet de préparer votre achat de chez vous et en toute sérénité en recensant toutes les offres du marché. Choisir le terminal, l'opérateur, la formule et les services, autant de sujets disséqués de façon claire et en prenant en compte le plus de critères possible. Prenez le temps d'étudier les offres proposées par les trois opérateurs et tous les petits plus qui, au final, peuvent s'avérer inestimables. Mois après mois, Mobiles magazine enrichira ce guide de toutes les nouveautés, tant en matière de terminaux que de services.

Sommaire

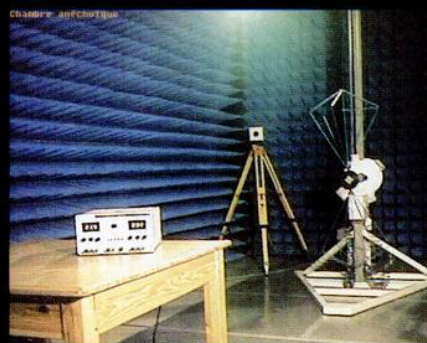
Choisissez la bonne formule !	68
Les services	70
Les offres Orange	72
Les offres SFR	74
Les offres Bouygues Telecom	76
Comment choisir votre portable	78
Les bons plans du mois	79
Les fiches téléphones	80

Tests de sensibilité, des appareils de mesure scientifiques pour des résultats fiables !

L'ensemble de nos tests de sensibilité est effectué en collaboration avec GEB (Générale élec-

tronique de Brive) qui, disposant d'un laboratoire d'essai, jauge les téléphones

mobiles... dans une chambre anéchoïde. « Anéchoïde ? », me direz-vous. Plus simplement, il s'agit d'une pièce où toutes les ambiances radio-électriques (ondes radio, TV mais aussi les ondes des émetteurs GSM alentours) pouvant fausser les mesures ont été supprimées. D'où des résultats vraiment fiables.



Choisissez la bonne formule !

Pour être satisfait de votre mobile et de votre abonnement, il faut bien préparer votre achat. Le choix des formules et des terminaux est de plus en plus vaste. Donc, ne vous précipitez pas à l'aveuglette sur des promotions alléchantes et suivez nos conseils pas à pas.

QUEL OPÉRATEUR CHOISIR ?

Bouygues Telecom, Orange ou SFR ? C'est la première question à se poser et elle est prépondérante. Il s'agit de comparer vos besoins à ce que propose chaque opérateur. Pour cela, plusieurs critères à étudier.

La couverture du réseau

Les trois opérateurs couvrent une très large majorité du territoire français. Mais, assurez-vous tout de même que les endroits où vous vous trouvez le plus souvent bénéficient d'une couverture réseau satisfaisante.

La gamme de prestations

Une large palette de forfaits ou autres formules vous permettra de corriger votre choix si votre consommation évolue.

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 (voir notre encadré ci-contre). L'opérateur en propose-t-il une gamme conséquente ?

Les services

Options sur abonnement, conseils tarifaires, assurance, services kiosques... Quelles sont vos attentes ? Que propose votre opérateur (voir page 70) ?

QUEL TYPE D'ABONNEMENT CHOISIR ?

LES FORAITS

C'est quoi ?

Si vous appelez régulièrement plus d'une demi-heure par mois, ils sont faits pour vous. Il existe une multitude de forfaits. Pour les comparer, il faut regarder ce que le prix affiché comprend (certaines options et certains services peuvent être inclus).

Comment ça marche ?

Les conditions générales du forfait 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 Pros

Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à un particulier d'y souscrire. Plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Les forfaits Pro d'Orange 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 (voir page 70). Les forfaits Orange, de 1 h à 15 h, incluent un certain nombre d'options comme la présentation du numéro ou le double appel. Chez SFR, on trouve la gamme « SFR Perso ». L'opérateur propose 6 formules de 16 € à 65 €, avec un système novateur d'options au choix. 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. Concernant Bouygues Telecom, vous choisissez entre 5 forfaits « évolutifs » (entre 2 heures et 10 heures d'appels mensuels) et la formule « Mini Forfait » (entre 45 minutes et 1 heure 30). Les services dits « Pro » sont maintenant une option payante de 10 euros par mois. Chaque forfait peut être personnalisé en y ajoutant les « Avantages » de son choix. Sept « Avantages » sont proposés aux abonnés.



LE PACK QUI VOUS CONVIENT

Si vous achetez votre premier mobile ou que vous voulez bien changer de numéro de téléphone, que vous n'avez pas un gros budget, que vous aimez un appareil proposé dans un pack. Orientez-vous alors vers la formule pack souvent avantageuse (car vous ne payerez pas les frais de mise en service et votre terminal vous sera vendu à un prix défiant toute concurrence). Lorsque vous achetez un pack, vous choisissez à la fois un téléphone mais aussi un opérateur et un forfait qui vous accompagneront au minimum pendant 1 an (6 mois pour le Mini Forfait de Bouygues Telecom). En premier lieu, il faut bien choisir votre opérateur : c'est à lui que vous resterez lié pendant un an ! Puis, vous devrez opter pour un mobile. Attention, tous les terminaux ne sont pas vendus en pack et tous les téléphones en pack ne se valent pas. Ils couvrent toutefois toutes les catégories du marché de l'entrée de gamme au haut de gamme. Les prix varient de 0,15 € à 1 000 € (*pour connaître tous les téléphones, rendez-vous en page 80*). Et prenez garde, tous les packs ne donnent pas accès à tous les forfaits !

LES OFFRES PRÉPAYÉES

C'est quoi ?

Si vous avez une petite consommation et un grand besoin de rester joignable, ces formules sans abonnement vous tendent les bras.

Comment ça marche ?

Si vous n'avez pas de téléphone, vous achetez un coffret comprenant un terminal et une carte Sim créditée d'un certain temps d'appel. Si vous avez déjà un mobile, vous n'achetez que la carte Sim contenant un certain crédit d'appel. Quand votre crédit d'appel est épuisé,

vous pouvez acheter une recharge soit par coupons, soit par carte bancaire en appelant votre service client. La validité de votre carte est comprise entre 1 mois et 1 an en appel et entre 2 mois et 1 an 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 de téléphone. Attention, tous les services des opérateurs ne sont pas accessibles à partir d'une carte prépayée.

LES FORFAITS PRÉPAYÉS

C'est quoi ?

À mi-chemin entre le forfait et l'offre prépayée, ce type d'offres vous permet de bénéficier à la fois d'un abonnement à tout petit prix et d'un compte prépayé.

Comment ça marche ?

C'est un système de recharge renouvelée tous les mois (ou avant si votre crédit est épuisé) sans démarche un compte que vous créditez à votre rythme directement depuis votre mobile. Ces offres, qui induisent un engagement minimum dans le temps, vous permettent d'utiliser votre mobile en toute liberté (la période de validité de votre crédit de communication est illimitée).

Les services

	Les forfaits				
	Orange le forfait ajustable	Orange le Compte mobile	SFR SFR Perso, SFR Pro	SFR Universal Music Mobile	Bouygues Telecom Forfaits Evolutifs, Mini forfaits
Services de confort					
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit	Gratuit pour le forfait à 19 € ou 2,50 €/mois	Inclus dans le forfait	2,50 €/mois
Double appel	Gratuit	Gratuit	Gratuit pour le forfait à 19 € ou 2,5 €/mois	Inclus dans le forfait	2,50 €/mois
Renvoi d'appel	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le n° de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le n° de renvoi	Abonnement gratuit. Vers votre répondeur SFR : gratuit. Vers autres mobiles : 0,37 € (non compris dans le forfait + tarifs RTCP si renvoi vers l'étranger)	Par le 610 durée décomptée. Prix normal hors forfait.	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Changement du numéro d'appel	18 €	18 €	18,29 €	9,15 €	Non disponible
Liste rouge	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Non disponible	2,50 €/mois
Services de maîtrise des dépenses					
Facturation détaillée	2,30 €/mois	Non disponible	2,50 €/mois	Non disponible	2,50 €/mois
Report des minutes	1,50 €/mois	Non disponible	2,50 €/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)	Inclus, gratuit et illimité en montant et durée	Avec l'option « Avantage Liberté » (3 €/mois, hors Mini forfait)
Modification d'abonnement	Gratuit à la hausse	Gratuit	Gratuit sauf vers SFR Perso 1 h 30 (60 €)	Gratuit sans changement de numéro d'appel	Gratuit à la hausse
Sélection du meilleur forfait	Optima : 3 €/mois	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Avec l'option « Avantage Liberté » (3 €/mois, hors Mini forfait)
Fidélisation (tarifs avantageux)	Au bout de 6 mois, temps de communication augmenté en fonction de l'ancienneté	Non disponible	Pour tout engagement de 24 mois, 3 € de réduction/mois	Non disponible	Pour tout engagement de 24 mois, 3 € de réduction /mois
Réduction sur certains numéros	1 h de communication en plus vers 3 n° préférés Orange ou fixe pour 3 €/mois	Non disponible	Mon heure complice à 0,05 €/min vers un n° SFR ou fixe : 3 €/mois. 1 h de communication en plus sur mes 3 n° complices SFR	50 % de réduction vers un n° UMM, SFR ou fixe	Offre Passion : 5 h vers un n° au choix pour 6,50 €/mois. Offre favoris : 50 % de réduction vers 2 n° pour 5 €/mois
Services d'optimisation du mobile					
Roaming	Europe et monde : gratuit	Non disponible	SFR Monde : gratuit	Non disponible	Europe et monde : gratuit
Téléchargement du répertoire	1 ^{er} téléchargement gratuit puis 2,30 €	1 ^{er} téléchargement gratuit puis 2,30 €	Non disponible	Non disponible	3 € via www.6sens.com
Transmission de données	11 €/mois	Non disponible	9,14 €/mois (transmission de données + messagerie Fax) + appel hors forfait	Non disponible	Durée décomptée
Messagerie Fax	2,30 €/mois	Non disponible	9,14 €/mois (transmission de données + messagerie fax) + appel hors forfait	Non disponible	Mise en service 10 € puis 2,50 €/mois
Paiements CB mobile (achats sur mobile)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)
Services d'assistance en ligne					
Service client	Par le 700 durée décomptée	Par le 700 durée décomptée	Par le 900 durée décomptée (+0,18 €/min hors forfait)	Par le 888 prix d'une communication normale	Par le 614 durée décomptée
Annuaire direct	Par le 712 durée décomptée + 0,85 €/appel	Par le 712 durée décomptée + 0,85 €/appel	Par le 222 durée décomptée + 0,85 €/appel	Non disponible	Par le 612 durée décomptée + 0,90 €/appel + durée décomptée
Parution à l'annuaire France Telecom	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Non disponible	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Renouvellement du terminal	Possibilité de renouveler son mobile grâce au points accumulés en fonction de l'ancienneté et de la facture	Au bout de 18 mois d'abonnement, prime de 76,22 € pour l'achat d'un mobile, liée à une reconduction du contrat de 12 mois	Au bout de 18 mois d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix pack, liée à une reconduction du contrat	Non disponible	Gratuit nombre de points accumulés (livraison à domicile : 46 € par demande)
Assurance	36,59 €/an (30 jours maxi. Après ouverture de la ligne)	Non disponible	36,59 €/an (30 jours maxi. Après ouverture de la ligne)	29,73 €/an (30 jours maxi. Après ouverture de la ligne)	Non disponible
Services multimédias					
SMS	0,15 €/envoi (France) 0,30 €/envoi (étranger)	0,15 €/envoi (France) 0,30 €/envoi (étranger)	0,15 €/envoi	0,12 €/envoi	0,15 €/envoi (France) 0,30 €/envoi (étranger)
Forfaits SMS	30 SMS : 3 €/mois ou 80 SMS : 7,5 €/mois	30 SMS : 3 €/mois ou 80 SMS : 7,5 €/mois	25 Texto : 2,50 €/mois, 50 Texto : 7,50 €/mois, 100 Texto : 10 €/mois et 200 Texto : 16 €/mois	Non disponible	30 SMS : 3 €/mois, 60 SMS : 6 €/mois, 120 SMS : 12 €/mois, 240 SMS : 24 €/mois ou 480 SMS : 48 €/mois
MMS	Gratuit	Gratuit	0,45 €/envoi	Non disponible	0,30 €/envoi
Forfaits MMS	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Pour 6 €/mois accès illimitée au wap en GPRS + MMS à 0,30 €/envoi
Wap	Décomptée du forfait	0,30 €/min	Décomptée du forfait	Décomptée du forfait	Décomptée du forfait
Forfait Wap	Pour 6 €/mois accès illimité au wap	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Pour 6 €/mois accès illimitée au wap en GPRS + MMS à 0,30 €/envoi
Forfait GPRS	5 Mo pour 6 €/mois au delà 0,034 €/Ko	Non disponible	10 Mo pour 6 €/mois au delà 0,005 €/Ko	6 €/mois au delà 0,005 €/Ko	Forfait Data 10 Mo pour 6 €/mois 0,05 €/Ko ou 15 €/mois les 6 premiers mois puis 40 €/mois au delà 0,05 €/Ko
i-mode	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	3 €/mois puis 0,01 €/Ko ; services : de 0 € à 3 €/mois selon le service
Mail écrit	Gratuit depuis le site : www.orange.fr ou depuis le site wap : wap.orange.fr (durée décomptée)	Non disponible	Gratuit depuis le site : www.vizzavi.fr ou depuis le site wap : wap.vizzavi.fr (durée décomptée)	Non disponible	Gratuit depuis le site : www.6sens.com ou depuis le site wap : wap.6sens.com (durée décomptée)
Mail vocal	Par le 840 durée décomptée	Non disponible	Par le 62 45 durée décomptée	Non disponible	Par le 661 durée décomptée

Les Prépayés

Orange Mobicarte	SFR La Carte	Bouygues Telecom Nomad / Spot
Gratuit	3 €/2 mois ou 6 €/4 mois	1,50 €/mois
Gratuit	3 €/2 mois ou 6 €/4 mois	1,50 €/mois
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	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Gratuit	Gratuit	2,29 €
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Migration possible vers les forfaits : gratuit sans changement de numéro d'appel	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro d'appel 5,33 € par le 960	Migration possible vers les forfaits 7,62 € avec changement de numéro d'appel
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Mon n° préféré 0,30 €/min vers un n° Orange ou fixe tout le temps	Mon n° préféré 50 % de réduction vers un n° SFR ou fixe	Numéro favoris 30 % de réduction vers vos 2 n° favoris (valable uniquement pour la formule classique et la formule Soir et Week-end)
Europe et monde : gratuit	SFR monde : gratuit sur demande	Europe et monde : gratuit
Gratuit	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Mise en service 10 € puis 2,50 €/mois
Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)
Par le 722 0,37 €/min	Par le 900 durée décomptée	Par le 634 0,57 €/min
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Non disponible	Au bout de 18 mois d'abonnement, prime de 76,22 € pour l'achat d'un mobile, liée à une reconduction du contrat de 12 mois	Gratuit nombre de point accumulé
Non disponible	Non disponible	Non disponible
0,15 €/envoi	0,15 €/envoi	0,15 €/envoi
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible au delà	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible

Pour suspendre votre ligne en cas de vol ou de perte

Vous êtes client Orange :

- si vous avez une offre avec abonnement, appelez le 0 825 005 700 (0,15 €/min depuis une ligne fixe)
- si vous avez une Mobicarte, appelez le 0 892 701 722 (0,34 €/min depuis une ligne fixe)
- connectez-vous sur le web www.orange.fr > mon abonnement > SOS mobile
- accès depuis l'étranger : 00 33 607 626 464 (prix d'un appel international)


Vous êtes client SFR :

- si vous avez une offre avec abonnement, appelez le 06 1000 1900 depuis un poste fixe (7j/7, coût d'un appel vers mobile SFR)
- si vous avez une offre SFR La Carte, appelez le 06 1400 1900 depuis un poste fixe (6j/7, coût d'un appel vers mobile SFR)
- si vous avez une offre Universal Music Mobile, appelez le 06 1200 1200 depuis un poste fixe (6j/7, coût d'un appel vers mobile SFR)
- retrouver les indications sur le web www.sfr.fr
- accès depuis l'étranger : pour les offres avec abonnements 00 33 610 001 900, pour les offres SFR La Carte 00 33 614 001 900, pour les offres Universal Music Mobile 00 33 612 001 200

Vous êtes client Bouygues Telecom :

- si vous avez un forfait, appelez le numéro vert 0 800 29 1000 (appel gratuit depuis un fixe)
- si vous avez une offre Carte Nomad, appelez le 06 68 634 634 (coût d'un appel vers mobile Nomad)
- connectez-vous sur le web www.bouyguestelecom.fr > espace client
- accès depuis l'étranger : pour les forfaits 00 33 146 108 686, pour les offres Nomad 00 33 668 634 634 (voir prix de l'opérateur étranger)

Documents nécessaires au moment de votre achat

	orange	SFR	
PIECES D'IDENTITES ACCEPTÉES			
Carte d'identité ou passeport	•	•	•
Permis de conduire	•	•	•
Carte de séjour en cours de validité			•
JUSTIFICATIFS DE DOMICILE ACCEPTÉS			
Facture EDF, GDF ou France Telecom	•	•	•
Avis d'imposition	•	•	•
Carte grise	•	•	•
Attestation d'hébergement + justificatif de domicile ou copie pièce d'identité de l'hébergeur	•	•	•
PRELEVEMENTS BANCAIRES OBLIGATOIRES			
1 RIB ou RIP	Si prélèvement automatique	Si prélèvement automatique	•
1 Chèque annulé ou 1 CB	•	•	•

orange™

Orange

Les forfaits

Durée	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	15 h
Sur 12 mois	36 €	43,5 €	51 €	58,5 €	66 €	73,5 €	81 €	88,5 €	96 €	133,5 €
Sur 24 mois	31,5 €	39 €	46,5 €	54 €	61,5 €	69 €	76,5 €	84 €	91,5 €	129 €
Minute au-delà	0,30 €									

Facturation à la seconde : oui dès la première seconde. Réduction de 3 €/mois sur le prix du forfait si choix de la facturation à la seconde seulement au-delà de la première minute indivisible.

Les options

Optima :

Votre forfait s'ajuste automatiquement à l'un des 10 forfaits en fonction de votre consommation. 3 €/mois, gratuite les 3 premiers mois.

« Mes 3 numéros préférés » :

Une heure de communication en plus vers 3 numéros Orange ou fixe. 3 €/mois.

« Orange sans limite » :

Accès illimité à tous les services Wap d'Orange. 6 €/mois.

Forfaits SMS :

30 SMS : 3 €/mois.
80 SMS : 7,5 €/mois.
130 SMS : 12 €/mois (6 € offerts le premier mois en cas de souscription avant le 12 mars 2003).

« PDA/PC » :

Accédez à Internet en mobilité depuis votre ordinateur ou votre PDA en les connectant à votre mobile GPRS. Forfait de 10 Mo pour 6 €/mois, 0,05 € les 10 Ko au-delà.

Solution

partage :

Partage d'un même forfait avec 2, 3 ou 4 membres de sa famille, d'un groupe d'amis ou de sa société. L'utilisateur a le choix des forfaits : entre 2 et 15 heures. Chaque membre du groupe garde son numéro d'appel et bénéficie de 15 % de réduction sur ses communications avec les autres membres du groupe. 10 €/mois et par personne.

Solution

étudiant :

1 h de communication gratuite par mois + 30 SMS + accès au Wap pendant un an. Photocopie de carte d'étudiant demandée au début de chaque année.

Solution pro :

30 minutes offertes sur vers un poste fixe de votre société + 5 % de réduction sur le prix du forfait lors de la souscription de 3 à 10 lignes + messagerie fax, filtrage d'appels et facturation détaillée. 5 €/mois.



Numéros utiles

Service client

700 (forfaits)
0 825 005 700

722 (prépayés)
0 892 701 722

+33 607 626 464
(depuis l'étranger)

Site internet

orange.fr

Renseignements

0 800 830 800

Répondeur

888

Suivi conso

555 (forfaits)
222 (prépayés)

Annuaire direct

712

Opposition en cas de perte ou de vol

700 (forfaits)
0 825 005 700

722 (prépayés)
0 892 701 722

Conseils techniques

700 (forfaits)
0 825 005 700

722 (prépayés)
0 892 701 722

Adresse service clientèle

Service client TX 013
41964 Blois cedex 9

Compte mobile

Abonnement ou forfait 1 heure : compte à créditer 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24 directement depuis votre mobile. Crédit de communication non limité dans le temps.

	Abonnement mensuel	Prix d'appel
Abonnement Compte mobile	10 €	0,30 €/min
Le Forfait 1 h Compte mobile	20 €	
Orange Plug, forfait 100 % SMS avec Compte mobile	15 €	

Orange Plug, le forfait 100 % SMS avec Compte mobile :

Pour 15 €/mois, vous avez un forfait de 150 SMS + 1 heure offerte par mois pour accéder aux services mobiles Orange Plug + un Compte mobile à recharger.

Ces offres sont réservées aux particuliers.

Durée de souscription minimale : 12 mois.

Communications incluses dans le forfait 1 h : décomptées à la seconde dès la première seconde.

Communications du Compte mobile : à la seconde au-delà de la première minute indivisible.

Services gratuits : suivi consommation par serveur vocal, par SMS, messagerie vocale, Orange sans frontière, présentation du n°, double appel, signal d'appel, SAV, accès au Chat Orange, adresse e-mail, échange express sur coffret Orange.

Rechargement : par carte bancaire (CB), recharge Mobicarte, paiement CB sur mobile, prélèvement sur compte bancaire ou postal.

Le prépayé

La Mobicarte est le service prépayé d'Orange (pas de facture ni d'abonnement). Vous pouvez choisir un kit Mobicarte comprenant un mobile et une pochette d'accueil ou tout simplement la pochette seule si vous possédez déjà un téléphone mobile. Vous rechargez votre crédit de consommation en fonction de vos besoins.



Recharges	15 €	25 € + 5 € offerts	35 € + 10 € offerts
Prix	15 €	25 € + 5 € offerts	35 € + 10 € offerts
Validité du crédit	2 mois	3 mois	4 mois
Prolongement de validité	Validité du crédit = validité du dernier rechargement		
Rechargement	Recharges ou CB		
Validité du numéro	6 mois au delà de la validité du crédit		
Communications			
Plans tarifaires au choix	Orange Plug	Plan classique	Plan sur mesure
Prix/minute en heures creuses	0,3 €	0,5 €	0,3 €
Prix/minute en heures pleines	0,6 €	0,5 €	0,6 €
Heures creuses	12 à 14 h, 17 à 21 h + WE et jours fériés	Tarifs identiques	Plages horaires au choix + WE et jours fériés
Heures pleines	Plages horaires restantes		Les 3 plages horaires restantes
Facturation à la seconde	Oui après 1 ^{re} minute indivisible		
Messagerie vocale	Gratuit si crédit supérieur à 0 €		
Appel vers les numéros spéciaux International	N° Vert : 0,3 €/min, Azur : 0,5 €/min, n° Indigo : 0,6 €/min Emission : 1 € à 1,5 €/min - Réception : 0,65 € à 0,75 €/min		
SMS	0,1 € ou 0,15 €		0,15 €
Wap (/min)	0,15 €		0,25 €
Service client (/min)	0,37 € depuis Mobicarte - 0,34 € depuis un tél. fixe		
Coût des appels depuis un fixe (/min)	0,13 € en heures pleines - 0,27 € en heures creuses		

2 premiers changements de plan et/ou de plage gratuits. 3 € chaque pour les suivants.

Orange Plug

- Rechargement 100 % SMS
- Choix à chaque rechargement : entre le compte dédié exclusivement SMS et le compte principal.

Recharges : paiement par coupons ou carte bancaire

Pochette Mobicarte 30 € :
carte Sim rechargeable + crédit d'appel de 10 €

Attention : prix des appels en France métropolitaine et vers les mobiles Orange.

Pour les appels vers les mobiles des autres opérateurs métropolitains, tarif unique à 0,62 €/minute, quel que soit le plan tarifaire choisi.



SFR

► Les forfaits "SFR Perso"

Numéros utiles

Service client

900 (forfaits)
06 1000 1900

+33 6 1000 1900
(depuis l'étranger)

900 (prépayés)
06 1400 1900

888 (Universal Music Mobile)
06 1200 1200

Site internet

www.sfr.fr

Renseignements

06 1000 1900 (forfaits)
06 1400 1900
(prépayés)

Répondeur

123

Suivi conso

950 (forfaits)
950 (prépayés)
850 (Universal Music Mobile)

Annuaire direct

222

Conseils techniques

0 805 12 12 13

Opposition en cas de perte ou de vol

900 (forfaits)
06 1000 1900
900 (prépayés)
06 1400 1900

Adresse service clientèle

SFR service client
69464 Lyon cedex 06

*Formule Perso 1h30
+ 10 Texto
(45 min 7j/7 + 45 min Soir & Week-End)*

*Formule Perso 2 h
+ 10 Texto
(1 h 7j/7 + 1 h Soir & Week-End)*

*Formule Perso 3 h
+ 10 Texto
(1h30 7j/7 + 1 h 30 Soir & Week-End)*

*Formule Perso 4 h
+ 10 Texto
(2 h 7j/7 + 2 h Soir & Week-End)*

*Formule Perso 6 h
+ 10 Texto
(3 h 7j/7 + 3 h Soir & Week-End)*

*Formule Perso 10 h
+ 10 Texto
(5 h 7j/7 + 5 h Soir & Week-End)*

Forfait mensuel 12 mois	19 €	28 €	34 €	39 €	50 €	73 €
Forfait mensuel 24 mois, avec bonus Fidélité	16 €	25 €	30 €	35 €	45 €	65 €
Prix de la minute au-delà du forfait vers fixes et mobiles SFR (1)	0,32 €	0,30 €	0,29 €	0,27 €	0,24 €	0,18 €

Appels compris : appels métropolitains vers les téléphones fixes et mobiles (hors n° spéciaux et certains services SFR). Facturation par tranches de 30 secondes au-delà de la 1^{re} minute indivisible.

Heures Soir & Week-End : tous les soirs de 20 h à 8 h le lendemain + week-ends (du vendredi 20 h au lundi 8 h) et jours fériés.

Durée minimum d'abonnement : 12 mois.

Les Texto émis vers des numéros courts ou les Texto émis depuis l'étranger ne sont pas inclus dans les forfaits.

2 options incluses au choix (valeur de chaque option : 2,5 €/mois) : facturation à la seconde au-delà de la 1^{re} minute indivisible, présentation du numéro, double appel, 3 personnalisations du mobile, minutes reportables, forfait 25 Texto, 0,16 €/min au-delà du forfait (non accessible sur la formule 1 h 30). SFR Monde gratuit sur tous les forfaits.

(1) Prix vers Orange et Bouygues Telecom au-delà du forfait : 0,30 € pour la formule 10 h, 0,40 € pour la formule 1 h 30 et 0,38 € pour les autres formules.

► Les forfaits "SFR Pro"

	Compteur SFR Pro + 10 Texto	SFR Pro 100 min + 10 Texto	SFR Pro 200 min + 10 Texto	SFR Pro 300 min + 10 Texto	SFR Pro 400 min + 10 Texto	SFR Pro 700 min + 10 Texto	SFR Pro 1000 min + 10 Texto
Forfait mensuel 12 mois	15 €	31 €	46 €	57 €	72 €	115 €	152 €
Forfait mensuel 24 mois avec Alliance Pro	nd	26 €	41 €	52 €	67 €	110 €	147 €
Prix de la minute au-delà du forfait	0,30 €	0,29 €	0,22 €	0,18 €	0,17 €	0,15 €	0,14 €
Appels vers numéros spéciaux	0,27 €/minute + tarif du service						

Appels compris dans les forfaits : appels métropolitains vers téléphones fixes ou mobiles, hors numéros spéciaux et certains services SFR.

Options et services inclus : facturation à la seconde au-delà de la première minute indivisible, 10 Texto, présentation du numéro, double appel, facture détaillée, SFR Monde, signal conso, répondeur, changement de forfait, minutes reportables, liste ivoire/rouge, option e-mail SFR, Eurocall, accès Wap (seul le coût de la communication est facturé).

Forfaits Textos

Disponibles sur tous les forfaits :

25 Textos : 2,50 €/mois

50 Textos : 5 €/mois

75 Textos : 7,5 €/mois

100 Textos : 10 €/mois

Forfait Super Textos : 16 €/mois, de

130 à 200 Textos soit 0,08 €/Textos vers SFR et 0,12 €/Textos vers autres GSM.

Universal Music Mobile



Recharge	15 €	22 €	30 €	37 €
Temps d'appel compris (max)	51 min	1 h 28	2 h 16	3 h 05
Prix / minute	0,29 €	0,25 €	0,22 €	0,20 €
Textos	0,12 €			

Compte à recharger via des recharges de 6,09 € prélevées sur compte bancaire ou via les coupons de rechargement SFR La Carte.

Services gratuits : Minutes non-consommées reportées. 50 % de réduction vers un numéro Star (du vendredi 22 h au lundi 8 h vers un numéro SFR ou Universal Mobile).

Le prépayé



Recharges	15 €	25 €	35 €	60 €	20 €
Prix	15 €	25 €	35 €	60 €	20 €
Validité du crédit	1 mois	2 mois		3 mois	1 mois
Prolongement de validité	1 à 3 mois selon recharge, cumul maximum : 6 mois				
Rechargement	coupon ou carte bancaire			coupon	
Validité du numéro	Durée du crédit d'appel + 6 mois				
Communications					
Prix/minute 24h/24, 7j/7	0,45 €				
Communication formule « Soir & Week-end »	0,55 €/min de 8 h à 21 h 30 du lundi au vendredi < 0,25 €/min les soirs de 21 h 30 à 8 h + week-ends et jours fériés				
Textos	0,15 €/Textos, décompté du crédit				
Facturation à la seconde	Oui au-delà de la 1 ^{re} minute indivisible				
Numéro complice	50 % de réduction vers un n° fixe ou SFR (au-delà de la 1 ^{re} minute indivisible)				
Messagerie vocale	Gratuit pendant la durée d'émission même si crédit dépeusé				
Numéros spéciaux	De 0,50 € à 1,90 €/min selon les numéros				
International	Suivant les zones				
Service client	0,45 €/min				
Coût d'appel depuis un fixe	0,27 €/min en heures pleines - 0,13 €/min en heures creuses				

La carte SFR

Kit SFR La Carte (30 €) :

carte Sim rechargeable + crédit de 12,50 € dont 10 Textos

Recharge 15 € : 15 € de crédit

Recharge Mix - 20 € : 100 Textos + 10 € de crédit

Recharge 25 € : 25 € de crédit

Recharge 35 € : 43 € de crédit

Recharge 60 € : 101 € de crédit





Bouygues Telecom

Les forfaits

Numéros utiles

Service client

614 (forfaits)
0 825 825 614
+33 660 614 614
(depuis l'étranger)

634 (prépayés)
06 68 634 634
+33 6 68 634 634
(depuis l'étranger)

Site internet

bouyguetelecom.fr

Renseignements

0 810 630 100
(forfaits)

0 810 630 900
(prépayés)

Répondeur

660

Suivi conso

680 (forfaits)
630 (prépayés)

Annuaire direct

612

Conseils techniques

0 892 700 606

Opposition en cas de perte ou de vol

0 800 29 1000
(forfaits)

06 68 634 634
(prépayés)

Adresse service clientèle

Service clientèle
38128 Vienne cedex

Forfaits évolutif à la seconde	
	Prix mensuel
Mini Forfait à la seconde 45 minutes	13 €
Mini Forfait à la seconde 1 h 30	22 €
Forfait Évolutif à la seconde 2 h	28 €
Forfait Évolutif à la seconde 4 h	40 €
Forfait Évolutif à la seconde 6 h	50 €
Forfait Évolutif à la seconde 8 h	61 €
Forfait Évolutif à la seconde 10 h	73 €

Pour tous les forfaits ci-contre : facturation à la seconde dès la première seconde.

Forfaits évolutifs					
Durée	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h
Prix	25 €	37 €	49 €	64 €	78 €
Coût/min au-delà du forfait	0,30 €				

Facturation à la seconde (contrairement aux forfaits Évolutifs à la seconde) : par paliers de 30 secondes au-delà de la première minute indivisible. Réduction de 3 € / mois pour un engagement de 24 mois au lieu de 12 (durée minimale).

Forfaits Super Millenium				
Durée	4 h	6 h	8 h	10 h
Prix	60 €	75 €	90 €	105 €
Coût/30 sec au-delà du forfait	0,125 €	0,125 €	0,10 €	0,10 €

Le retour du forfait Millenium, avec cette fois-ci, les appels gratuits et illimités également les soirs de semaine (de 21h30 à minuit) en plus de tous les week-ends et jours fériés ! Attention : offre ouverte depuis le 20 janvier 2003 et temporaire car limitée à 45 000 forfaits.

Forfait intensif			
	Prix mensuel	Coût/min dans le forfait	Coût/min au-delà du forfait
8 h/mois + appels gratuits en semaine *	99 €	-	0,15 €

* : appels gratuits de 6 h à 17 h, du lundi au vendredi (hors jours fériés) vers les téléphones fixes et les mobiles Bouygues Telecom, à hauteur de 50 h/mois. Les Avantages (lire ci-dessous paragraphe "les options") ne sont pas compatibles avec le Forfait intensif.

Les options

Avantage Liberté :

4 services compris : les minutes au-delà du forfait au même prix que dans le forfait + le report des minutes sur le mois suivant + changement de forfait sans frais dans les forfaits évolutifs + bilan personnalisé tous les 2 mois. 3 €/mois.

Avantage Jeunes :

En plus : 60 SMS/mois + 6 h/mois d'appels supplémentaires (pour les forfaits évolutifs) ou 3 h/mois (pour un Mini

Forfait) de 21 h 30 à 3 h vers les téléphones fixes et les mobiles Bouygues Telecom en France métropolitaine. 10 €/mois.

Avantage Entre nous :

50 % de réduction sur les appels passés en France entre mobiles Bouygues Telecom d'un même foyer (facture unique jusqu'à 5 personnes). 5 €/mois.

Avantage Seniors :

10 % de réduction chaque mois sur les Mini Forfaits.

Gratuit mais incompatible avec l'Avantage Entre nous.

Avantage Maîtrise :

3 services compris : blocage des communications au-delà du forfait dans un délai de 12 h (excepté vers une liste de n° prédéfinis) + blocage des appels internationaux + blocage de l'envoi de SMS. 4 €/mois.

Avantage Pro : 6 services compris : présentation du n° + double appel +

personnalisation du n° (à l'activation) + livraison à domicile d'un mobile de remplacement en cas de panne + boîte à fax + 50 % de réduction sur 2 numéros fixes ou Bouygues Telecom, en France. 10 €/mois.

Avantage Pro Entreprises :

5% de réduction sur forfaits évolutifs de 2 à 8 h, 10% sur forfait 10 h. Facture unique. Valable pour 10 lignes max. Numéro SIREN obligatoire pour bénéficiaire de cet avantage.

Relax, le mini-compte rechargeable

	Tarif mensuel	Rechargement	Temps de communication	Coût/sec des recharges	Coût SMS	Durée mini
Relax, le mini-compte à la seconde	15 €	CB débitée tous les 30 jours	1 h/mois	0,005 €	0,15 €	sans engagement
	9 €	6 € par RIB et Carte Nomad à 15 €	6 € = 50 min ou 40 SMS (valable 2 mois)	0,002 € ou 0,007 € selon les recharges	0,15 €	12 mois

Pour 9 €/mois avec un engagement de 12 mois (prélèvement automatique chaque mois par RIB à date fixe) : une ligne + 10 minutes de communication (crédit valable 1 mois). Tarification à la seconde dès la première seconde. Report des minutes automatique sur le mois suivant. Offre accessible avec tous les coffrets de la gamme Carte Nomad.

i-mode

	Tarifs
Accès i-mode	3 €/mois
Navigation, e-mails et échange de données	0,01 €/ko
Souscription mensuelle aux services i-mode	De 0 à 3 €/mois

Accès : 3 €/mois en complément d'un forfait 2 heures ou plus.

Navigation : on ne paye que ce que l'on consomme.

Facturation : en fonction du volume d'informations échangées

(1 centime d'euro/kiloctet) et non pas au temps passé.

La liste complète des services i-mode est consultable sur le site www.imode.fr.

Le prépayé



Recharges	15 €	24 €	44 €
Prix	15 €	24 €	44 €
Validité du crédit	1 mois	3 mois	6 mois
Prolongement de validité	selon recharge		
Rechargement	carte recharge, distributeur de billets, CB ou prélèvement sur compte bancaire		
Validité du numéro	3 mois	5 mois	8 mois
Communications			
Prix/seconde vers fixes et GSM	0,007 €		
Prix/seconde formule soir & week-end	0,01 € de 9 h à 21 h du lundi au vendredi 0,004 € de 21 h à 9 h du lundi au vendredi, les WE et jours fériés		
Spot (minutes payées par spots pub)	35 min	57 min	1 h 44
Messagerie vocale	Gratuit si crédit > 0 €		
Numéros spéciaux (/min)	N° Vert : 0,20 €, Indigo et Azur : 0,50 €, Audiotel : 1 €, 0899 - 083670 : 2 €		
Facturation à la seconde	Dès la première seconde		
SMS	0,15 €		
A l'étranger	de 0,6 à 1,5 €/min		
Service client	0,50 €/min		

Carte Nomad

Pochette Nomad 15 € :
carte Sim rechargeable
+ crédit de 4 €

Recharge 24 € à la seconde :
Nomad : 57 min de comm.
Spot : 57 min de comm. + 57 min

Recharges : paiement par carte
recharge, par Carte Bancaire ou
prélèvement sur compte bancaire

Recharge 15 € à la seconde :
Nomad : 35 min de comm.
Spot : 35 min de comm. + 35 min

Recharge 44 € à la seconde :
Nomad : 1 h 44 de comm.
Spot : 1 h 44 de comm. + 1 h 44

Comment choisir votre portable

Avant d'acheter un mobile, pour vous garantir un maximum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous que le téléphone que vous voulez acquérir soit bien adapté à l'utilisation que vous souhaitez en faire. Pour bien choisir, jugez des performances de votre futur téléphone sur les cinq 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	Fisio 625	245 h
Philips	Fisio 825	160 h
Sony E.	T68i	144 h
Alcatel	OT 715	142 h
Nokia	9210i	140 h

L'ergonomie

Les caractéristiques « physiques » de votre terminal doivent correspondre à votre mode de vie : hors de question de vous équiper d'un appareil tout-terrain si vous souhaitez un mobile ultra-miniaturisé et discret. En revanche, si vous

pratiquez des activités de plein air particulièrement périlleuses, un 4 x 4 de la téléphonie mobile vous sera très utile. Prise en main, volume, poids, écran lisible, menus intuitifs : voici les principaux critères d'ergonomie à prendre en compte. Sachez que le poids moyen d'un téléphone se situe autour de 90 grammes.

Marque	Modèle	Poids standard
Sony E.	T600	63 g
Samsung	SGH-A800	68 g
Alcatel	OT 512	75 g
Motorola	C330	75 g
Sendo	J530	75 g
Nokia	6100	76 g

Et surtout ne perdez pas de vue le fait que plus votre téléphone sera simple et convivial, plus vous en ferez volontiers usage. Pour cela, les menus doivent être

intuitifs, les fonctions principales accessibles rapidement (vibreur, fonctions vocales, touches programmables, etc.).

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 terminal. Les voix doivent être bien restituées, le volume sonore suffisant si vous êtes en environnement bruyant et les bruits de fond atténués. Les téléphones sont notés sur ces 3 critères, qui donnent une note globale de qualité d'écoute.

Marque	Modèle	Note technique
Motorola	T280	89 %
Sony E.	P800	89 %
Siemens	S55	86 %
Nokia	7650	83 %
Nokia	6610	81 %

La richesse fonctionnelle

L'important, pour bien vous équiper, c'est de 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, sur le Wap ou bien de télécharger des fichiers MP3 ? Vous voulez pouvoir jouer avec votre téléphone, associer des sonneries ou des fonds d'écran différents en fonction des personnes qui vous appellent ? Inutile de payer des options que vous n'utiliserez jamais ! 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 « capter » le réseau quand le signal est faible ? Reste-t-il connecté sans problème ? Nous réalisons nos tests en chambre anéchoïque dans les laboratoires de GEB, à Brive ; ils sont donc des plus fiables. Alors, prenez-en bien note au moment de réaliser votre achat.

Voilà, vous savez tout. C'est en effet à partir de ces cinq critères que nous attribuons à chaque téléphone une note technique qui est le reflet de ses performances. Donc, avant de vous lancer, suivez nos précieux conseils !

LES BONS PLANS DU MOIS



Orange La Mobicarte : Philips Fisio 825

Ce mobile cible un public masculin exigeant, attentif à l'apparence, mais qui attend beaucoup de la technologie. Les fonctions de personnalisation ne sont donc pas prioritaires même si elles sont en bonne place. Les atouts majeurs du Fisio 825 sont l'autonomie, le design et la richesse technologique.
Prix : 199 €

Bouygues Telecom : Toshiba TS21i

Un mobile, certes atypique par sa taille et son design, mais dont le sérieux technique est évident. L'ergonomie de navigation en particulier dans le domaine de l'i-mode est un modèle du genre. Pour ceux qui hésite encore, sachez que son prix est de 69 € en pack i-mode.



LES CLEFS POUR BIEN LIRE NOS FICHES

Afin de répondre au mieux à vos besoins, les téléphones mobiles présents dans notre guide d'achat sont disséqués selon 6 critères : ergonomie, écran, fonctions de communication, fonctions de divertissement, fonctions d'assistant personnel et autonomie. Bref, les critères indispensables pour faire le bon choix sont référencés.

Les appareils qui se sont distingués lors de nos tests reçoivent :



• Le label « très bon » lorsqu'ils ont obtenu une note technique supérieure ou égale à 80/100.



• Le label « excellent » lorsqu'ils ont obtenu une note technique supérieure ou égale à 90/100.



Sagem MY X-5

le MY X-5 est un téléphone qui s'adresse principalement aux adeptes des écrans couleurs. Ce produit, complet et ergonomique, se voit doter d'un grand nombre de fonctionnalités : GPRS (4 + 1), Wap 1.2, technologie EMS, jeux In-fusio avec ExEn V2... Mais toujours pas de technologie MMS ! Son prix est de 299 €.

Alcatel

Benetton



Fabricant	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Benetton
Modèle	One Touch 311	One Touch 512	One Touch 525	One Touch 531	One Touch 715	Esc! NT
Testé dans Mobiles magazine numéro	46	42	57	non testé	54	41
Prix hors pack (euros)	99 €	139 €	149 €	249 €	239 €	877 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	49 € (pack)	-	-	139 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	9 € / 109 €	19 € / 139 €	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	non testée	★★★★★	★★★☆☆
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Fonctions	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	non testée	★★★☆☆	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	52/100	66/100	77/100	-	77/100	60/100
Autonomie						
Autonomie testée	123 h	128 h	134 h	non testée	142 h	93 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h 30	6 h	6 h	4 h	6 h 30	6 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	260 h	280 h	280 h	350 h	260 h	140 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	103 x 44 x 25 mm	97 x 42 x 20 mm	98 x 42 x 21 mm	116 x 47 x 20 mm	116 x 43 x 20 mm	129 x 49 x 23 mm
Poids (grammes)	99 g	75 g	77 g	95 g	88 g	150 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries
Vibreur	classique	effet dynamique	effet dynamique	effet dynamique	effet dynamique	classique
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	•	•	-
Numérotation vocale	-	•	•	•	•	-
Commande vocale	-	-	-	-	•	-
Mémo vocal	-	•	•	•	•	-
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	6 L x 15 c	6 L x 15 c	6 L x 15 c	nc	10 L	20 L x 15 c
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	4096 couleurs	monochrome	16 niveaux de gris
Fonctions de communication						
GPRS	non GPRS	non GPRS	3+1	4+1	4+2	non GPRS
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	•	•	-
Navigateur Wap	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-
Modem intégré	-	-	-	•	•	•
Liaison par câble	-	-	-	nc	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	3	3	téléchargeable	2	6
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	nc	-	-
EMS	•	•	•	•	•	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	nc	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	•	•	nc	•	-
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	-	-	-	nc	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	Sim	250	250	250	800	SIM

Le One Touch 311 a un look bien à lui. Pour le reste, ce mobile ne se distingue que par 2 nouvelles caractéristiques : des coques interchangeables et l'intégration de la fonction EMS.

Fort du succès du 511, Alcatel lance aujourd'hui le 512, mobile tout métal, doté d'un retro-éclairage bleuté. Son plus : il gère les fonctions EMS (SMS avec sons et images).

Après le 715, c'est au tour de la gamme 500 du constructeur français de goûter aux joies du transfert de données à haute vitesse avec le GPRS. La série 500 d'Alcatel dispose d'un appareil vraiment séduisant et agréable à manipuler.

Le One Touch 531 est un portable GPRS disposant d'un grand écran couleur. Il permet l'accès au catalogue de jeux à télécharger proposés par In-Fusio.

L'arrivée du One Touch 715, version GPRS de son illustre aîné le OT 701, est une bonne surprise. Avec un écran de 10 lignes, le mobile est résolument tourné vers le multimédia. Dommage que l'écran soit monochrome.

Avec son système GPS, le Benetton Esc! NT permet la localisation via satellite. Compte tenu de son écran, il n'aura aucun problème pour lire les cartes. Pour ce qui est du téléphone en lui-même, c'est un appareil complet.

Garmin



Garmin

NavTalk

non testé

1199 €

-

-

-

non testée

★★☆☆☆

★☆☆☆☆

★☆☆☆☆

non testée

non testée

non testée

-

non testée

8 h

300 h

133 x 51 x 24 mm

170 g

par sonneries et icônes

classique

T9

-

-

-

-

1

10 L

4 niveaux de gris

non GPRS

-

-

-

Wap 1.2

•

•

-

3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

propriétaire

•

•

500

Si ce téléphone regroupe l'ensemble des fonctions d'un GSM, il incorpore également la technologie GPS (positionnement par satellites) afin de proposer une cartographie détaillée avec calcul d'itinéraires et guidage vocal et visuel.

Handspring



Handspring

Treo 180

50

657 €

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

non testée

non testée

non testée

-

96 h

2 h 30

96 h

110 x 69 x 18 mm

153 g

par sonneries et icônes

classique

-

•

-

-

-

1

50 x 50

monochrome

non GPRS

-

-

•

Wap 1.2

•

•

-

téléchargeable

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Palm OS

•

16 Mo

C'est au tour d'Handspring de faire le pari d'un appareil tout-en-un, à la fois téléphone GSM et PDA. Le Treo est le premier appareil de ce type fonctionnant sous Palm OS.



Handspring

Treo 270

53

836 €

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

70/100

92 h

3 h

150 h

108 x 71 x 21 mm

153 g

par sonneries et icônes

classique

-

•

-

-

-

1

50 x 50

4096 couleurs

3+1

-

-

•

Wap 1.2

•

•

-

2

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Palm OS

•

1000

Handspring présente un nouveau Treo, le 270, affichant 4 096 couleurs. Commercialisé depuis la fin juin 2002, ce terminal combine un PDA sous Palm OS et un téléphone mobile avec accès à Internet.

LG



LG

510

50

380 €

99 € / 199 €

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

58/100

106 h

4 h

200 h

82,3 x 44,5 x 19,5 mm

79 g

par sonneries et icônes

classique

T9

-

•

-

-

-

-

1

8 L

monochrome

non GPRS

-

-

-

Wap 1.2

•

•

-

5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

A peine arrivé, ce téléphone coréen va faire grand bruit. Ultra-plat et très léger (80 g), il offre un grand écran d'une bonne définition. La personnalisation est à l'honneur. Cinq jeux et un navigateur Wap 1.2 sont aussi présents.



LG

5200

non testé

490 €

-

-

-

non testée

★★★☆☆

★★★★☆

★★★★☆

non testée

non testée

non testée

-

non testée

4 h

200 h

84 x 44 x 20,5 mm

79 g

par sonneries et icônes

classique

T9

-

•

-

-

-

-

2

8 L

monochrome

4+2

-

-

•

Wap 1.2

•

-

2

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

LG continue à présenter des nouveaux modèles. Au menu double écran, sonneries polyphoniques de 16 tons, le Wap et le GPRS. Un produit sympathique que l'on devrait rapidement trouver dans un pack opérateur !



LG

7020

58

289 € (pack)

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆



Fabricant	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola
Modèle	C350	T720	Talkabout 191	Timeport 280	v60i	v66
Testé dans Mobiles magazine numéro	61	55	47	44	non testé	43
Prix hors pack (euros)	250 €	390 €	200 €	435 €	500 €	450 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	199 € (pack)	9 € / 109 €	9 € (pack)	-	129 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	169 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	9 € / 109 €	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	non testée	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	-	77/100	47/100	89/100	74/100	74/100
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	92 h	68 h	134 h	104 h	92 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h 30	3 h	5 h	4 h 30	3 h	3 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	165 h	120 h	253 h	200 h	120 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	98 x 46 x 17 mm	90 x 48 x 21 mm	106 x 47 x 15 mm	125 x 49 x 24 mm	85 x 44 x 24 mm	84 x 44 x 21 mm
Poids (grammes)	85 g	100 g	95 g	109 g	109 g	79 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	effet dynamique	classique	classique	classique	classique	classique
Écriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	•	•	•
Commande vocale	-	-	•	•	•	•
Mémo vocal	-	•	-	•	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	2	1	1	2	1
Dimensions de l'écran	5 L	9 L	5 L	6 L x 16 c	4 L	4 L x 16 c
Nombre de couleurs	4096 couleurs	4096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	4+1	non GPRS	4+1	4+1	3+1
Tribande	-	-	-	•	•	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	•	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	-	•	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	téléchargeable	6	3	téléchargeable	3
Lecteur de fichiers musicaux	avec kit	avec kit	-	-	avec kit	avec kit
Radio FM	-	•	-	-	•	•
Chat mobile	•	•	-	-	•	-
EMS	•	•	-	-	•	-
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	-	•	-	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	-	-	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	-	•	-
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	-	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	100	500	100	1000	1000	500
	Le C350 arbore un écran de 4096 couleurs et accepte de se transformer en fonction des différentes coques proposées. On trouve un module GPRS, la gestion de la couleur au niveau du Wap, le chat via SMS et les sonneries polyphoniques.	Voici un mobile dans l'air du temps avec son large écran couleur. Cet appareil est destiné à un public exigeant (il intègre toutes les fonctions high-tech du moment).	Le Talkabout 191 est un mobile convivial qui intègre de nombreuses fonctions : navigateur Wap, agenda, 6 jeux, etc. Fin et compact, ce téléphone saura se faire discret dans une poche. Un appareil sympathique.	Le Timeport 280 fut le premier terminal grand public de la firme à être tribande et GPRS. Bien sûr, l'ensemble des fonctions de cette gamme est disponible sur ce modèle. La version T280i intègre la technologie Java.	Motorola remet au goût du jour son modèle à double écrans, le v60i. Dorénavant, il intègre la technologie Java afin de supporter n'importe quel téléchargement (jeux, cartes routières, fonds d'écran, etc.).	Le Motorola v66 est l'outil de communication rêvé pour les « friemeurs ». Il permet un accès immédiat et permanent au Wap il est tribande, donc idéal pour les voyageurs. Quant au v66i, il intègre la technologie Java.

mobiles magazine

COLLECTION

HORS-SÉRIE

1 2 13 14



N° 42 Septembre 2001
Abonnement : trouvez la formule adaptée à vos besoins



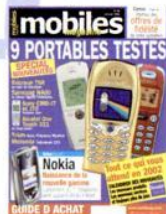
N° 43 Octobre 2001
Mobiles & santé : que risquez-vous vraiment ?



N° 44 Novembre 2001
Quel sera le look des téléphones du futur ?



N° 45 Décembre 2001
Spécial cadeaux : les 18 portables les plus branchés



N° 46 Janvier 2002
Tout ce qui vous attend en 2002



N° 47 Février 2002
Les mobiles qui captent le mieux !



N° 48 Mars 2002
Customisez votre mobile !



N° 49 Avril 2002
Prépayé : le dessous des cartes



N° 50 Mai 2002
Le meilleur du mobile depuis 5 ans



N° 51 Juin 2002
Le mobile vibre à l'heure du Mondial



N° 52 Juillet-août 2002
Les services mobiles de vos vacances



N° 53 Septembre 2002
Ma voiture communique



N° 54 Octobre 2002
Face à face : les meilleurs mobiles par catégorie



N° 55 Novembre 2002
Changez pour l'image !



N° 56 Décembre 2002
Nouveautés 2003 : le choix de la rédaction



N° 57 Janvier 2003
Nouveautés 2003 : 20 pages de tests



N° 58 Février 2003
Opérateurs : match au sommet



N° 59 Mars 2003
Quels jeux pour quel téléphone ?

BON DE COMMANDE Mobiles magazine COLLECTION

Oui, je commande les numéros suivants :

au prix de 4,27 € le numéro de *Mobiles magazine* et 5,79 € pour les hors série + 2 € de frais de port (*).

soit : x 4,27 € + x 5,79 € + 2 € = **Total** €

Je règle aujourd'hui par :

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

• Carte Bleue, Visa ou ECOM (pour une commande minimum de 15,24 €)

numéro : Expire fin :

Date et signature obligatoires :

NOM

PRÉNOM

N° RUE

CODE POSTAL TÉL.

VILLE

Bulletin à découper et à renvoyer avec votre règlement à **Mobiles magazine / ORACOM V.A.D**

23, rue Ganneron - 75018 Paris

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

Éléments sous droits d'auteur

Nec

Nokia



Fabricant	Motorola	Nec	Nec	Nokia	Nokia	Nokia
Modèle	v70	n21i	n22i	2100	3410	3510
Testé dans Mobiles magazine numéro	50	57	59	non testé	53	54
Prix hors pack (euros)	600 €			nc	169 €	169 €
Prix en pack/prépayé Orange	349 € (pack)	-	-	-	59 € / 159 €	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	49 € / 159 €	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	439 € (pack)	-	129 € (pack)	-	49 € / 159 €	99 € / 199 €
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	non testée	★★★★☆	★★☆☆☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	72/100	67/100	76/100	-	66/100	76/100
Autonomie						
Autonomie testée	92 h	52 h	77 h	non testée	118 h	125 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	2 h 30	3 h	3 h 30	3 h 20	4 h 45	4 h 30
Autonomie en veille (donnée constructeur)	140 h	160 h	200 h	150 h	260 h	310 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	94 x 38 x 18 mm	102 x 52 x 24,7 mm	101 x 48 x 27 mm	105,5 x 44,2 x 20,5 mm	113 x 48 x 22 mm	118 x 50 x 21 mm
Poids (grammes)	83 g	117 g	110 g	84 g	110 g	105 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	classique	classique	effet dynamique	effet dynamique	classique	classique
Ecriture prédictive	ITAP	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	-	•	-	-	•
Commande vocale	•	-	•	-	-	-
Mémo vocal	-	•	•	-	-	-
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	2	1	1	1
Dimensions de l'écran	4 L x 15 c	10 L	10 L x 20 c	5 L	4 L	4 L
Nombre de couleurs	monochrome	256 couleurs	4096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	3+1	4+1	non GPRS	non GPRS	3+1
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	I-mode + Wap 1.2	I-mode + Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2
Modem intégré	•	•	•	-	•	•
Liaison par câble	•	•	•	-	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	2	5	3	5	5
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	-	-
Radio FM	•	-	-	-	-	-
Chat mobile	•	•	-	•	•	•
EMS	-	•	•	-	•	•
MMS	-	•	-	-	-	•
Composition de sonneries	•	•	-	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	•	•	•	•	•
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	-	-	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	500	500	100	200	500
	Grâce à sa façade rotative et à son écran circulaire, le Motorola v70 est unique en son genre. Petit et léger, il offre une large gamme de fonctions de divertissement, dont la synchronisation PC et le répertoire de 500 contacts.	Ce téléphone I-mode possède un très grand écran de 10 lignes affichant 256 couleurs en 120 x 160 pixels. Son répertoire est très important : 500 noms et adresses e-mail. De plus, il est doté de sonneries polyphoniques des plus intéressantes.	Le n22i dispose d'un écran de 4096 couleurs, de façades détachable, d'une meilleure ergonomie que le n21i, est GPRS, embarque des sonneries polyphoniques 40 tons et donne accès au Wap à travers l'I-mode.	Le Nokia 2100 a été essentiellement conçu pour les nouveaux venus à la téléphonie mobile. Le design du Nokia 2100 combine un format compact (85 g) et une bonne ergonomie.	Le Nokia 3410 va essayer de divertir les plus jeunes et les autres. À commencer par ses 5 jeux intégrés. Il permet aussi d'autres téléchargements ; qu'ils soient de jeux Java ou de jeux disponibles sur le site Club Nokia.	Le 3510, vise une clientèle exigeante et assez fortunée qui souhaite un mobile fun mais performant. Ainsi, il se voit doté du GPRS, du Wap 1.2, d'un agenda de 500 contacts et de sonneries polyphoniques.

Testé dans ce numéro

DEMANDÉ PAR mobiles TRÈS BON

Nokia 3510i	Nokia 3650	Nokia 5100	Nokia 5210	Nokia 6100	Nokia 6610	Nokia 6800	Nokia 7210
61	59	60	49	59	58	non testé	57
269 €	549 €	409 €	225 €	599 €	499 €	549 €	619 €
119 € (pack)	-	-	89 € (pack)	-	349 € (pack)	-	389 € (pack)
-	-	-	69 € / 199 €	-	-	-	349 € (pack)
non testée	non testée	★★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
★☆☆☆☆	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
-	-	79/100	63/100	76/100	81/100	-	79/100
non testée	non testée	130 h	89 h	78 h	107 h	non testée	107 h
4 h30	4 h	5 h	3 h 50	6 h	5 h	nc	5 h
300 h	200 h	300 h	170 h	320 h	300 h	nc	300 h
118 x 49,6 x 17,1 mm	130 x 57 x 26 mm	108,5 x 49,5 x 22 mm	105,5 x 47,5 x 22,5 mm	102 x 44 x 13,5 mm	106 x 45 x 17,5 mm	119 x 55 x 23 mm	106 x 45 x 17,5 mm
106 g	130 g	104 g	92 g	76 g	84 g	122 g	83 g
par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et photos classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et photos classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	•	•	-	•	•	•	•
•	•	-	•	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1
5 L	14 L	5 L	5 L x 16 c	8 L	6 L x 13 c	8 L	8 L
4096 couleurs	4096 couleurs	4096 couleurs	monochrome	4096 couleurs	4096 couleurs	4096 couleurs	4096 couleurs
3+1	4+1	4+1	non GPRS	4+1	3+1	4+1	3+1
-	•	•	-	•	•	-	•
-	intégré	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 2.0	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
-	•	•	•	•	•	•	•
-	•	•	•	•	•	nc	•
-	intégré	-	-	accessoire	accessoire	-	accessoire
téléchargeable avec kit	téléchargeable	téléchargeable	5	téléchargeable avec kit	téléchargeable avec kit	téléchargeable	téléchargeable avec kit
-	-	-	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
-	Symbian 6.0	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500	1000	300	250	300	500	500	300

Après le 3510, voici le 3510i avec écran 4096 couleurs, fonction java pour télécharger jeux et applications et autres petits plus. Comme le 3510, ce mobile est fun et performant vise une clientèle exigeante et adepte des messages multimédias.

Composé d'un appareil photo numérique et d'un grand écran de 4096 couleurs, le 3650 abandonne le clavier coulissant et opte pour un joystick central. Il possède également un caméscope et RealOne Player.

Ce mobile tribande dispose des fonctions techniques les plus récentes : écran couleur, la technologie Java et MMS. Une lampe de poche intégrée, un thermomètre, un compte à rebours et un chronomètre complète l'ensemble.





Le nouveau tout terrain de la marque finlandaise arrive sur le marché français. Le 5210 est petit, léger et pratique à transporter. S'il n'est pas GPRS, il bénéficie tout de même du Wap et du Chat mobile.

Le dernier modèle professionnel de la marque a le mérite d'être à la fois fin, léger et performant. Côté prestations, il offre les fonctions : tribande, MMS, Java et bien évidemment GPRS. Un excellent terminal avec écran couleur...

La catégorie Smart Classic se dote du 6610 qui combine un écran couleur, la technologie Java et MMS, tout en étant tribande... Mais toujours pas de fonction Bluetooth.

Le Nokia 6800 est le premier "Messaging phone"... Bref, le premier mobile " machine à écrire " ! Son clavier intégral, facile à utiliser, permet de saisir du texte. Le 6800 est équipé d'un écran couleur et d'une radio FM stéréo intégrée.

Une chose est sûre, côté design Nokia frappe fort en donnant une leçon de « m as-tu-vu » au reste des constructeurs. Au niveau des fonctions: terminal compatible MMS et Java, tribande, radio, etc.

						
Fabricant	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia
Modèle	7250	7650	8310	8910	8910i	9210i
Testé dans Mobiles magazine numéro	non testé	55	45	53	non testé	43
Prix hors pack (euros)	nc	679 €	399 €	999 €	1 099 €	1 099 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	449 € (pack)	249 € (pack)	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	489 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	389 € (pack)	179 € (pack)	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★★
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sensibilité 900 MHz	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★☆☆
Sensibilité 1800 MHz	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★☆☆
Qualité d'écoute	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Note technique	-	83/100	70/100	70/100	-	77/100
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	110 h	107 h	104 h	non testée	140 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	nc	4 h	4 h	4 h	4 h 30	10 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	nc	230 h	400 h	300 h	300 h	230 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	105 x 44 x 19 mm	114 x 56 x 26 mm	97 x 43 x 19 mm	103 x 46 x 20 mm	103 x 46 x 20 mm	158 x 56 x 27 mm
Poids (grammes)	92 g	154 g	83 g	110 g	110 g	244 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et photos	par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries et photos
Vibreur	effet dynamique	classique	classique	classique	effet dynamique	-
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	•	•	•	•
Numérotation vocale	-	•	•	•	-	-
Commande vocale	-	•	•	•	-	-
Mémo vocal	-	•	•	•	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	2
Dimensions de l'écran	8 L	14 L	5 L	4 L	4 L	640 x 200 pixels
Nombre de couleurs	4096 couleurs	4096 couleurs	monochrome	monochrome	4096 couleurs	4096 couleurs
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	3+1	3+1	4+1	4+1	non GPRS
Tribande	•	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	intégré	-	intégré	intégré	-
Port infrarouge	•	•	•	•	•	•
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 1.2
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	-	•	•	•	•
Appareil photo	intégré	intégré	-	-	accessoire	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	3	4	2	téléchargeable
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	avec kit	intégré
Radio FM	•	-	•	-	-	-
Chat mobile	•	-	-	-	•	-
EMS	•	•	-	-	•	-
MMS	•	•	-	-	•	-
Composition de sonneries	•	•	-	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	-	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	•	•
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	Symbian 6.0	-	-	-	Symbian 6.0
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	300	1000	500	500	500	2000
	Le Nokia 7250 possède un appareil photo intégré, un écran couleur et dispose du MMS, ainsi que de fonctions audio attrayantes, il est tribande, il peut ainsi supporter les communications vocales et les transmissions de données haut débit.	Le Nokia 7650 arbore une panoplie de fonctions dédiées à la technologie MMS, l'image en téléphonie. Le plus remarquable est l'appareil photo numérique de résolution VGA intégré.	Nokia frappe encore très fort avec le successeur du 8210. Un concentré de technologie (GPRS, navigateur Wap, etc.) dans un mobile aussi petit que léger... Seul regret, sa sensibilité.	Issu de la catégorie Premium, ce mobile revêt un habillage en titane de plus bel effet. Mais le 8910 ne se dote pas seulement de matériaux fins et travaillés, il allie à ceux-ci les dernières technologies !	Le 8910i est le premier téléphone mobile de la gamme « Premium » à disposer d'un écran couleur. Il est doté du MMS, de Java, de la technologie Bluetooth, du HSCSD et du GPRS.	Le Nokia 9210i Communicator est un concentré de nouvelles fonctions aussi bien destinées aux particuliers qu'aux professionnels. Ainsi, le terminal inclut un navigateur Web amélioré qui supporte Javascript.

Jouez au GRAND QUIZ

Des centaines de cadeaux
pour vous au bout du fil !

GAGNEZ VOS POINTS EN RÉPONDANT À DES QUESTIONS SUR LES MOBILES

Jouez facilement en appelant le
08 92 69 66 24*

Commandez le lot de votre choix à la boutique :



200 000 points :
Un e-bookman
Franklin d'une
valeur de 289,65 €

15 000 points : un stylo roller
Laguiolle d'une valeur de 30,49 €



30 000 points : un porte-
feuille alarm Trekking d'une
valeur de 60,22 €

100 000 points :
une montre
Festina d'une
valeur de 150,92 €



10 000 points :
un abonnement
de 6 mois à
Mobiles magazine
d'une valeur de
22 €

* appel facturé 0,34 € la minute

Orange



Panasonic



Philips



Fabricant	Orange	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Philips
Modèle	SPV	GD55	GD67	GD75	GD87	F510
Testé dans Mobiles magazine numéro	56	non testé	54	48	56	non testé
Prix hors pack (euros)	-	nc	329 €	250 €	749 €	130 €
Prix en pack/prépayé Orange	299 € (pack)	-	119 € (pack)	-	-	9 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	79 € / 179 €	-	399 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	79 € / 199 €	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★☆☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆
Fonctions	★★★★★	non testée	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★☆☆☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★☆☆☆	non testée	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Note technique	76/100	-	70/100	67/100	81/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	67 h	non testée	104 h	98 h	92 h 30	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	2 h 30	8 h	5 h	6 h	6 h	4 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	100 h	215 h	200 h	190 h	216 h	360 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	115 x 46 x 22 mm	77 x 43 x 16,9 mm	108 x 45 x 20 mm	105 x 45 x 22 mm	98 x 49 x 23 mm	106 x 49 x 22 mm
Poids (grammes)	128 g	65 g	90 g	82 g	103 g	95 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	-
Vibreuse	effet dynamique	classique	classique	classique	classique	classique
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	•	•	-
Numérotation vocale	-	-	•	•	•	-
Commande vocale	-	-	•	•	-	-
Mémo vocal	•	-	•	•	•	-
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	2	1
Dimensions de l'écran	11 L x 16 c	4 L	8 L	6 L	7 L	4 L
Nombre de couleurs	65536 couleurs	monochrome	256 couleurs	monochrome	65536 couleurs	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	nc	4+1	non GPRS	4+1	non GPRS
Tribande	•	•	-	-	•	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	nc	-	-	-	-
Navigateur Wap	l-mode + Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 1.1
Modem intégré	•	nc	•	•	•	-
Liaison par câble	•	nc	•	•	•	-
Appareil photo	accessoire	-	-	-	intégré	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	nc	téléchargeable	2	téléchargeable	-
Lecteur de fichiers musicaux	intégré	-	-	-	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	•	nc	-	•	-	-
EMS	•	•	•	-	•	-
MMS	•	nc	-	-	•	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	-
Téléchargement de sonneries	•	nc	•	•	•	-
Téléchargement de fonds d'écran	•	nc	•	•	•	-
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	Smartphone 2002	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	nc	•	•	•	-
Fonction Agenda	•	nc	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	8 Mo	250	200	200	200	Sim
	Le SPV est un téléphone mobile pour tous. Ce terminal, signé Orange et Microsoft, permet à ses utilisateurs d'accéder aux fonctions d'organisation qui ont été à la base du succès du PDA de surfer sur le net, de gérer ses e-mails.	Au vu de ses dimensions (77 x 43 x 17 mm) et de son poids (65 g), appelez le "Super Mini", tant l'encombrement du G55 est ridicule. Conçu pour refléter la personnalité de ses utilisateurs : les jeunes, l'interface du téléphone est intuitive.	Le GD67 est doté d'un écran affichant 256 couleurs et dispose de coques transparentes. Ainsi, les utilisateurs peuvent découper une photo, la glisser derrière et être sûrs de posséder un modèle à l'apparence unique.	Un Panasonic dont le design tranche avec celui de ses abonnés. Ce mobile surprend par la taille de ses touches ainsi que celle de son écran. Bien sûr, il est Wap 1.2, mains-libres, etc. Il ne lui manque que le GPRS.	Doté d'une caméra et d'un grand écran de 65000 couleurs, le GD87 fera succomber les fashion victims et les utilisateurs exigeants.	Ce mobile, de 95 g, se distingue par l'intégration d'un navigateur Wap. En plus de sa forme atypique, il dispose de coques avant détachables, de la fonction téléchargement de sonneries, etc.

Sagem

Samsung



Philips Fisio 625	Philips Fiso 825	Sagem MY 3078	Sagem MY 3088	Sagem MY G-5	Sagem MY X-3	Sagem MY X-5	Samsung SGH-A300
59	56	57	61	58	60	54	42
180 €	270 €	229 €	259 €		179 €	299 €	379 €
29 € (pack)	199 € (prépayé)	-	-	99 € (pack)	39 € / 189 €	99 € / 199 €	159 € (pack)
129 € (prépayé)	-	-	-	-	39 € / 139 €	99 € / 199 €	-
-	-	-	-	-	-	99 € / 109 €	109 € (pack)
★★★★★	★★★★★	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
77/100	77/100	52/100	-	63/100	69/100	73/100	59/100
245 h	160 h	124 h	non testée	98 h	124 h	128 h	79 h
5 h	5 h 30	2 h 10	2 h 30	4 h	4 h	4 h	4 h
400 h	400 h	180 h	240 h	240 h	240 h	240 h	80 h
104 x 46 x 20 mm	98 x 47 x 21 mm	75 x 45 x 23 mm	76 x 45 x 25 mm	105 x 46 x 20 mm	106 x 46 x 20 mm	105 x 46 x 20 mm	81 x 42 x 22 mm
83 g	85 g	85 g	85 g	92 g	92 g	92 g	105 g
par sonneries et photos classique	par sonneries et photos classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
•	•	-	-	•	•	•	-
•	•	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-
1	1	1	2	1	1	1	2
8 L	9 L	8 L	8 L	8 L	5 L	8 L	7 L x 16 c
monochrome	4096 couleurs	monochrome	16 niveaux de gris	256 couleurs	monochrome	256 couleurs	4 niveaux de gris
4+2	4+2	non GPRS	non GPRS	3+1	4+1	3+1	non GPRS
-	-	-	-	-	-	-	-
-	intégré	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	•	•	•	•
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1
•	•	-	-	-	-	-	•
•	•	-	-	-	nc	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	3	3	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	-	-	-	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
300	300	200	200	300	255	300	99

Les nouveautés ne manquent pas sur ce terminal : rétro-éclairage blanc de l'écran, nouveau moteur de téléchargement de jeux (ExEn V2 de In-Fusio, dépendant de la version du téléphone et de l'opérateur) pour jouer sur des jeux en couleur et en 3D.

Le Fiso 825 innove... Première évolution : l'intégration d'un écran de 4096 couleurs. Autre nouveauté, Philips intègre la fonction « Fotocall » qui permet d'associer une photo et une mélodie à une personne de votre répertoire.

Sagem cède à la mode des mobiles pliables en commercialisant le MY 3078. Un terminal sympathique mais peu fourni au niveau des fonctions proposées.

Sagem améliore sa gamme de téléphones à clavier en ajoutant un écran externe au MY 3088. Un terminal sympathique au design réussi mais peu fourni au niveau des fonctions proposées.

Ce sont les fanatiques de jeu qui vous être contents : le mobile « Joypad » de Sagem, le MY G-5, intègre un joystick dédié aux jeux sur mobile... Uniquement vendu en pack chez Orange, le G5 intègre des jeux signés In-Fusio.

Le X-3 est destiné aux utilisateurs peu exigeants, il n'en est pas moins riche en fonctions : Wap, sonneries polyphoniques. Seul absent, l'écran couleur ! Autre bonne nouvelle, le design de l'appareil est magnifique !

Sagem se met à la couleur avec le MY X-5 ! Ce mobile, dont l'écran de 8 lignes affiche 256 couleurs, dispose de la fonction EMS, il possède un navigateur Wap 1.2, un port infrarouge ainsi qu'un module GPRS... Le tout pour 92 g.

Un des derniers de la gamme Samsung. Il dispose, en plus de son écran principal, d'un écran externe. Idéal pour visualiser les informations essentielles comme la présentation du numéro.

Testé dans ce numéro



Fabricant	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung
Modèle	SGH-A400	SGH-A800	SGH-S100	SGH-S300	SGH-T100	SGH-T400
Testé dans Mobiles magazine numéro	45	57	58	60	52	60
Prix hors pack (euros)	425 €	349 €	579 €	599 €	529 €	549 €
Prix en pack/prépayé Orange	239 € (pack)	-	319 € (pack)	-	329 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	299 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	209 € (pack)	169 € (pack)	-	-	279 € (pack)	299 € (pack)
Note Mobiles magazine						
Autonomie	☆☆☆☆	★★★★	☆☆☆☆	★★★★	☆☆☆☆	non testée
Ergonomie	☆☆☆☆	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Fonctions	☆☆☆☆	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Sensibilité 900 MHz	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★★	☆☆☆☆	★★★★	★★★★	★★★★	non testée
Qualité d'écoute	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	non testée
Note technique	51/100	63/100	74/100	77/100	63/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	39 h	96 h	54 h	94 h	55 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	2 h 30	4 h	6 h	5 h	3 h	3 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	80 h	180 h	180 h	150 h	90 h	150 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	70 x 48 x 20 mm	80 x 40 x 22 mm	88 x 46 x 23 mm	80 x 40 x 20 mm	88 x 50 x 23 mm	80 x 42 x 21,5 mm
Poids (grammes)	83 g	68 g	92 g	74 g	87 g	80 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	classique	classique	classique	effet dynamique	classique	effet dynamique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	-	•	-	-	•	•
Commande vocale	-	-	-	-	•	•
Mémo vocal	-	•	•	-	-	-
Ecran						
Nombre d'écrans	1	2	2	2	2	2
Dimensions de l'écran	7 L x 16 c	8 L	10 L	8 L x 16 c	10 L	10 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	65536 couleurs	65536 couleurs	4096 couleurs	65536 couleurs
Fonctions de communication						
GPRS	non GPRS	non GPRS	4+1	4+1	non GPRS	non GPRS
Tribande	-	-	•	•	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	•	•	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 1.2
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	-
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	5	3	téléchargeable	téléchargeable	3	3
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	-
EMS	•	•	•	•	•	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	-	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	•	•
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	-	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	99	2000	500	500	250	500
	Ce téléphone de la taille d'un poudrier est disponible dans 4 couleurs. La partie fonctionnelle n'est pas en reste : navigateur Wap, port infrarouge, 7 jeux et 2 menus. Dédié aux femmes !	Le A800 est doté toujours d'un double écran, il gère également les sonneries polyphoniques sur 16 tons, les commandes vocales et le téléchargement de sonneries et d'images. Mais ce qui reste exceptionnel, c'est son poids : 68 grammes.	Grâce à la technologie Java, le SGH-S100 sera personnalisable et interactif. On notera également la présence d'un module GPRS, d'un navigateur Wap 1.2 et d'un modem tribande.	Après avoir été le premier constructeur à intégrer un double écran LCD à ses téléphones portables, Samsung se distingue de nouveau aujourd'hui en dotant le SGH-S300 de 2 écrans couleurs.	Samsung se met à la couleur... et c'est plutôt une réussite. Avec ses 4 096 couleurs, le terminal affiche haut et fort ses ambitions : Rendre la téléphonie mobile ludique.	Samsung commercialise le SGH-T400 avec un écran interne de 65000 couleurs. Pour le reste, on trouve sous la coque du terminal des sonneries polyphoniques sur 40 tons, les fonctions vocales ou encore le Wap...

Sendo

Siemens



Testé dans ce numéro

Samsung SGH-V200	Sendo J 530	Sendo S220	Siemens A50	Siemens C45	Siemens C55	Siemens CL50	Siemens M50
non testé	non testé	non testé	55	45	55	60	52
729 \$	179 €	129 €	140 €	150 €	220 €	400 €	200 €
-	-	9 € (pack)	-	-	139 € (prépayé)	-	-
-	-	-	-	9 € / 99 €	39 € / 139 €	-	-
non testée	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆
★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★
non testée	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★
non testée	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
non testée	non testée	non testée	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	-	-	57/100	56/100	78/100	58/100	70/100
non testée	non testée	non testée	120 h	96 h	118 h	84 h	102 h
5 h	3 h	3 h 50	5 h	5 h	5 h	4 h 30	6 h
140 h	235 h	360 h	250 h	200 h	300 h	220 h	260 h
90 x 47 x 23 mm	113 x 50 x 25 mm	114 x 50 x 25 mm	109 x 46 x 23 mm	109 x 46 x 23 mm	101 x 44 x 21 mm	73 x 39 x 22 mm	109 x 46 x 23 mm
95 g	75 g	98 g	97 g	107 g	80 g	70 g	97 g
par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
effet dynamique	classique	classique	classique	classique	effet dynamique	classique	effet dynamique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	-	-	-	•	-	-
-	•	-	-	-	•	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-
-	•	-	-	•	-	-	-
2	1	1	1	1	1	2	1
10 L x 16 c	6 L	6 L	5 L	5 L	5 L	6 L	5 L
65536 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
4+1	non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	4+2	non GPRS	4+1
•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
•	-	•	-	•	•	-	•
•	-	nc	-	-	•	-	•
intégré	-	-	-	-	-	-	-
3	4	3	2	3	téléchargeable	2	téléchargeable
-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	•	-	-	•	-	-
•	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500	nc	nc	50	100	240	100	50
Téléphone GPRS doté d'un appareil photo et d'un double écran (dont un de 65000 couleurs), le V200 permet à son utilisateur de prendre et d'envoyer des photos à l'aide d'un seul et même appareil.	Plus « haut de gamme » que le S230, le J530 est un terminal bien plus complet. Derrière sa coque, on peut ainsi trouver des fonctions vocales, un navigateur Wap 1.2, le téléchargement des sonneries, le chat mobile, etc.	Un mobile qui vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions.	Un mobile simple, efficace et beau. En effet, ce terminal ne brille pas par sa richesse fonctionnelle, il offre tout de même une palette d'applications fortes utiles, surtout au niveau des SMS : Fonction EMS, logiciel T9, etc.	Le C45 de chez Siemens se veut "jeune". Une collection de coques interchangeables est d'ores et déjà proposée. Sous la coque, les fonctions ne sont pas en reste : Wap, EMS, etc.	Désormais, avec le C55, votre mobile offrira la possibilité d'enregistrer votre voix, de télécharger des sonneries polyphoniques ou encore des jeux fonctionnant sous Java. Il ne lui manque que la couleur.	Ce portable joue la carte de la séduction avec un design tout en rondeur. Il se veut réservé, élégant mais aussi fonctionnel. Pour preuve, le joystick central est discrètement entouré par les touches « décrocher », « raccrocher » ainsi que par les touches d'écran.	Le M50 intègre la technologie Java permettant de télécharger des jeux et des applications sur leur téléphone. Il supporte les EMS (SMS enrichis d'images et de sons) ainsi que des fonds d'écrans.



Fabricant	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens	Sony Ericsson
Modèle	ME45	S45	S55	SL 55	SL45i	P800
Testé dans Mobiles magazine numéro	48	44	58	61	non testé	58
Prix hors pack (euros)	325 €	320 €	470 €	nc	430 €	990 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	139 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	139 € (pack)	249 € (pack)	-	279 € (pack)	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★★
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★★	★★★★★	★★★★★	non testée	★★★★★	★★★★★
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	71/100	73/100	86/100	-	80/100	89/100
Autonomie						
Autonomie testée	126 h	114 h	102 h	non testée	118 h	138 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	6 h	6 h	3 h 30	4 h	13 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	300 h	300 h	200 h	200 h	400 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	109 x 46 x 21 mm	109 x 46 x 17 mm	101 x 42 x 18 mm	81,6 x 44,5 x 21,9 mm	105 x 46 x 17 mm	117 x 59 x 27 mm
Poids (grammes)	99 g	93 g	85 g	79 g	88 g	158 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos
Vibreur	classique	classique	effet dynamique	effet dynamique	classique	effet dynamique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	•	-	•
Numérotation vocale	•	•	•	•	•	•
Commande vocale	•	•	•	•	-	-
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	7 L	7 L	7L	7 L	7 L	40 x 61 mm
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	256 couleurs	4096 couleurs	monochrome	4096 couleurs
Fonctions de communication						
GPRS	3+1	3+1	4+2	4+1	non GPRS	4+1
Tribande	-	-	•	•	-	•
Bluetooth	-	-	intégré	-	-	intégré
Port infrarouge	•	•	•	•	•	•
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 1.1	I-mode + Wap 2.0
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	•
Appareil photo	-	-	accessoire	accessoire	-	intégré
Fonctions de divertissement						
Jeux	1	téléchargeable	téléchargeable	2	téléchargeable	téléchargeable
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	avec kit	-	intégré	intégré
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	-
EMS	•	•	•	•	-	-
MMS	-	-	•	•	-	•
Composition de sonneries	•	•	•	-	•	•
Téléchargement de sonneries	-	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	-	•	•	•	•
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	Symbian 7.0
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	500	1000	500	100	1000
	Le ME45 pourra se vanter d'avoir été le premier mobile GPRS, "tout terrain" du marché. Pour le reste, il reprend les fonctions du S45. Un mobile qui n'a pas froid aux yeux.	Un téléphone qui offre un accès GPRS et qui donne un nouveau souffle au Wap avec le navigateur 1.2. Avouez que le S45 a plus d'un tour dans son sac.	Professionnel, le S55 liest avec son modem tribande (900, 1800 et 1900 MHz), le GPRS 4 + 2, sa mémoire dynamique de 1 Mo et lie ensemble des technologies haut de gamme actuelles : Bluetooth, Java, etc.	Ce petit bijou, qui cible autant les hommes que les femmes qui montrent leur statut par les objets qui les entourent, reprend la même caractéristique physique que le célèbre Nokia 7650 : pour accéder aux touches de l'appareil.	Premier téléphone à intégrer la technologie Java. Ce langage de programmation permet à l'appareil de disposer d'une bibliothèque d'applications (guides touristiques, jeux, etc.) très fournie.	Avec un large écran couleur tactile, un appareil photo intégré et l'accès à Internet, ce Smartphone est tout simplement impressionnant. Bien évidemment, il est tribande, GPRS et Bluetooth.

Toshiba

Vertu



Sony Ericsson

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Toshiba

Vertu

T100	T200	T300	T310	T600	T68i	TS21i	R. Stainless Steel
non testé	57	55	61	56	51	58	59
150 €	240 €	290 €	250 €	320 €	550 €		7500 €
-	-	159 € (pack)	-	-	299 € (pack)	-	-
-	49 € / 149 €	129 € (pack)	-	-	299 € (pack)	-	-
-	69 € / 149 €	199 € (pack)	-	-	289 € (pack)	69 € (pack)	-
non testée	★★★★★	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★★	☆☆☆☆☆	★★★★☆
★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆
non testée	★★★★☆	★★★★★	non testée	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★☆☆☆☆
non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	77/100	78/100	-	67/100	81/100	60/100	-
non testée	134 h	122 h	non testée	100 h	144 h	52 h	114 h
nc	13 h	7 h 30	nc	5 h	12 h	3 h 30	6 h
nc	220 h	350 h	nc	170 h	384 h	130 h	200 h
99 x 43,5 x 17,7 mm	105 x 48 x 22 mm	106 x 48 x 22 mm	104 x 49 x 19 mm	92 x 41 x 19,5mm	100 x 48 x 20 mm	120 x 51 x 21 mm	122 x 42 x 15,5 mm
nc	85 g	101 g	97 g	63 g	84 g	98 g	173 g
par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et photos classique	par sonneries et photos classique	par sonneries et icônes effet dynamique
nc	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	•	•	•	-
-	-	-	-	•	•	•	-
-	-	•	•	-	•	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1
nc	4 L	8 L	7 L	5 L	8 L	7 L	6 L
monochrome	monochrome	256 couleurs	256 couleurs	monochrome	256 couleurs	256 couleurs	monochrome
non GPRS	3+1	3+1	4+1	non GPRS	3+1	3+1	non GPRS
-	•	•	•	•	•	-	-
-	-	-	-	-	intégré	-	-
-	-	•	•	-	•	-	-
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 2.0	l-mode + Wap 1.2	-
nc	•	•	•	•	•	•	-
nc	•	•	•	•	•	•	-
-	accessoire	accessoire	accessoire	-	accessoire	-	-
2	5	téléchargeable	téléchargeable	4	6	2	-
-	avec kit	-	-	-	avec kit	-	-
-	•	-	-	-	-	-	-
nc	•	-	•	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	-
-	-	•	•	-	•	•	-
nc	•	•	•	•	•	•	•
nc	•	•	•	-	•	•	•
nc	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
nc	•	•	•	•	•	•	-
-	•	•	-	•	•	•	•
nc	300	250	250	250	510	200	1000

Certes, ce portable est des plus rudimentaires en terme de fonctions (absence de GPRS, pas de fonction Java pour les jeux, etc.). Disponible en 3 couleurs, le portable se veut fin (99 x 43 x 18 mm) et léger (75 g).

Le T200 offre simplicité d'utilisation, messagerie, loisir et jeux. Bien évidemment, le T200 dispose d'un navigateur Wap 1.2, de la fonction EMS ou encore d'un module GPRS.

La combinaison des fonctions MMS, du son polyphonique, des façades interchangeables, des jeux, de l'application photo et d'un écran 256 couleurs grand format font du T300 un mobile attrayant dans sa gamme de prix.

Le T310 se voit équipé d'un écran couleur et offre des applications jeux et photos (avec l'appareil photo numérique) très complètes. Le T310 est fourni avec le célèbre jeu : Tony Hawk's Pro Skater 4.

Le T600 est le modèle ultra compact et élégant du groupe. Malgré ses dimensions, le T600 ne renonce pas à de nombreuses fonctions. Ce mobile est tribande, supporte un navigateur Wap 1.2 et intègre la fonction EMS.

A peine sorti, le T68 se voit évoluer avec l'arrivée du T68i. Ainsi, en plus d'être couleur, tribande, GPRS et Bluetooth, le T68 supporte dans sa version « i » le standard MMS (Multimedia Messaging Service).

L'écran de 7 lignes affiche 256 couleurs avec une résolution de 128 x 121 pixels. C'est le tout premier mobile Toshiba commercialisé en France. Son répertoire peut mémoriser 200 noms et adresses e-mail. Il est doté de sonneries polyphoniques.

Ce téléphone de luxe hors norme présenté par Vertu est sans contester réservé à une clientèle très fortunée. Prévu pour durer quinze à vingt ans, il souffre cependant de fonctions limitées.

pour les particuliers

13100 Aix-en-Provence
ALLO'ccasion
Espace Telecom Center
28, cours Sextius
GSM : 06 85 88 88 88
Fax : 04 42 26 21 76
www.debloc.com

- Debloc CODE tous téléphones portables
- Achète cash modèles récents aux particuliers
- 5000 portables d'occasion disponibles pour export
- achat/vente de neufs en petits lots

e-mail : alloccasion@debloc.com

75007 Paris
EURO PORTABLE
45, rue Cler
tél. : 01 53 59 46 56
Vente de tous les téléphones avec et sans abonnement, les accessoires d'origine, et accès à Internet haut-débit : Noos et Wanadoo
SFR / ORANGE / BOUYGUES TELECOM
84, rue St Charles
75015 Paris
tél. : 01 53 95 01 07

75015 Paris
COM MEDIA STORE
51, place St Charles
tél. : 01 44 37 93 40
fax : 01 44 37 93 49
Derniers modèles toutes marques GSM
Accessoires d'origine ORANGE et BOUYGUES
Conditions grands comptes et PME
KLM voitures
Installation sur site
Achat GSM récents
e-mail : store@club-internet.fr

75015 Paris
MS COM
Melting Shop
68, avenue Félix Faure
Tél. : 01 45 57 41 21
Fax : 01 45 57 41 22
• Spécialiste en téléphonie mobile / informatique
• Tous les accessoires d'origine et compatibles
• Votre ordinateur sur mesure
www.cablesdata.com

pour les professionnels

13001 MARSEILLE
PHONE COM
2 rue du beausset
Tél : +33 4 88 66 17 06
Fax : +33 4 88 66 17 79

- grossiste en gsm
- import/export
- frais d'envois pour export offert
- achat/vente cartes pré-payées

phonecom@osxt.com

13009 Marseille
SAI
15, rue Jacques Reattu
Tél : 04 91 73 78 22
Fax : 04 91 72 02 78

- Grossiste en appareils nus
- Gros et 1/2 gros
- Import-export

e-mail : stephaneazoulay24@hotmail.com

37300 JOUE-LES-TOURS
TELEPHONIE ABILEY CORPORATION
10 rue Pierre Laplace
tél. : 02 47 67 55 17
fax : 02 47 80 93 51
• Achats et ventes de portables neufs ou d'occasion en gros
• Etudes et réalisations de solutions en télécommunications.
e-mail : abileyinc@wanadoo.fr

57685 Augny Metz
MOBILES FRANCE Sarl
Gérard LAURENT
13 rue du Bois St-Jean
tél. : 03 87 38 33 72
fax : 03 87 38 44 29
• Achats et ventes de portables en gros.
• Spécialisé entrée de gamme
• Expéditions toutes destinations.
e-mail : laur.g@free.fr

Mobiles Achat

N° 30 ?

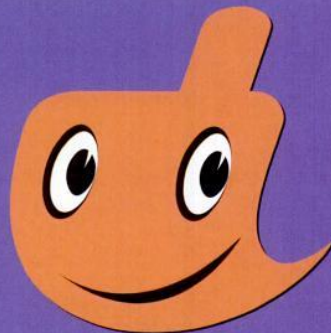
En kiosque
le 18
avril
2003

75008 Paris
M & M MONDIAL
72 rue du Fg St Honoré
Tél : 01 40 07 86 05
Fax : 01 55 27 37 31
• Grossiste en GSM
• Achète / Vend tous types portables
e-mail : contact@mm-mondial.com

CH-1963 Vetroz
SIFAR-SWISS
BP 141 -
tél. : + 41 27 346 32 71
fax : + 41 27 346 41 29
M. Charles Ponci
Télécommunications mobiles
<http://www.sifar-swiss.com>
e-mail : info@sifar-swiss.com
Télécopieurs portables GSM
Transformateurs de signal GSM
Mini-cellule 900/1800 MHz
Téléphones satellite
THURAYA

Nos petites annonces ?
page 97

Retrouvez le détail de notre cote de l'occasion et toutes les annonces sur



www.mobilokaz.com

Tarifs publicitaires bonnes adresses (tarifs valables pour l'année 2003)

- Adresse non encadrée 76 € HT
- Adresse encadrée 100 € HT
- Module 59 mm x 59 mm 170 € HT
- 1/4 page 1000 € HT

Pour toute information, contactez Aurélie Goineau au 01 44 90 71 23

MEGAMOS COMPOSANTS

SAS au capital de 250.000 €
AVENUE DE L'EUROPE
Z.A. 68520 BURNHAUPT LE BAS

IMPORT-EXPORT
Tél. 06.09.43.46.12.
(heures de bureau)

Fax 03.89.62.70.61.

"VENTE EXCLUSIVE AUX GROSSISTES ET A L'EXPORT"
"VEND TELEPHONES HS POUR EXPORT"
"VEND CARTES MERES HS POUR EXPORT"
"VEND TELEPHONES 14 JOURS"



Nous vendons des téléphones 14 jours, reconditionnés, ou occasion, de marques NOKIA - SONY ERICSSON - SAGEM - ALCATEL - PANASONIC - PHILIPS - SIEMENS etc... aux grossistes uniquement et destinés à l'export exclusivement, ainsi que des téléphones HS pour récupération de pièces détachées. Pièces d'origine toutes marques en stock - 1^{er} stockiste en Europe.

QUELQUES EXEMPLES DE PRIX PARTICULIÈREMENT
INTÉRESSANT POUR LES SAV:

Carte mères pour 3310*45 €	Carte mères pour T29*55 €
Carte mères pour 6210*60 €	Carte mères pour T39*70 €
Carte mères pour 8210*60 €	Carte mères pour T65*65 €
Carte mères pour T28*40 €	* vendu par 10 pièces

Pour toutes autres pièces détachées et autres modèles de téléphones : nous consulter

PIÈCES DÉTACHÉES POUR TOUS PORTABLES



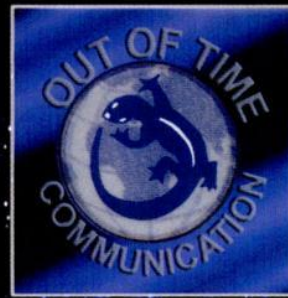
Pas de minimum de commandes
Prix dégressifs
selon quantités

Disponibles : Ecrans LCD, micros, HP,
connecteurs, clapets,...

Pour tous modèles des marques :
NOKIA, ERICSSON, MOTOROLA,
SIEMENS, SAMSUNG, ALCATEL...

Consultez-nous par tél, fax, ou par mail : south.trading@wanadoo.fr
www.gsm-composants.com

SOUTH TRADING SERVICES 605, Chemin du Petit-Croignes 13410 LAMBESC
Tél. : 04.42.92.88.77 Fax : 04.42.92.97.43



OUT OF TIME COMMUNICATION

7, rue Caulaincourt
(à côté de l'hôtel Ibis)

75018 Paris, M° Place de Clichy
tél : 01 44 70 01 54 Fax : 01 44 70 07 71

Réparation de tous mobiles

Achat et vente de tous mobiles
Vente de pièces détachées

Accessoires (origine constructeurs ou compatibles)

www.outoftime.fr

REPARATION IMMEDIATE

TOUT PORTABLE ACHAT CASH a partir de
15euro



NOUVEAU!!!
Changement de langue
sur le PANASONIC - GD55
...sans abonnement debloque 399 euro

Vend logiciels de deblocage NOUVEAU!!!
Emmi box, Nokia clips, data cables Samsung box, Patriot clip.

WWW.TELECOMANIA.NET

**Nous achetons et revendons
les stocks de telephones portables
occas et neuf**

MARCHE AUX PUCES M° pte de Clignancourt
53 rue Jules Valles 93400 St. Quen Ouvert samedi, dimanche, lundi
06 63 29 14 52

184, rue de Belleville 75020 Paris - M'Jourdain - Ouvert 7j-7	21, bld. du Temple 75020 PARIS M'Republique	29, av. de St. Quen 75017 M' La Fourche Ouvert 7j-7
---	---	--

01 40 33 07 45 | 01 40 27 97 89 | 01 42 93 11 74

PORTABLE 06-77-30-75-57

Votre avis nous intéresse...

Répondez-nous et gagnez des abonnements !

Que pensez-vous de *Mobiles magazine* ? Dites-le nous !

Vos avis nous sont précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous ! Complétez cette page et retournez-la avant le 30 avril 2003, 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. Dix d'entre vous seront tirés au sort et gagneront un abonnement de 6 mois à *Mobiles magazine*. Un seul gagnant par foyer.

Mobiles magazine et vous...

- Dans l'ensemble, ce numéro vous a plu :**
 beaucoup assez pas tellement pas du tout
- 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)
 autre (précisez) :
- Où avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?**
 près de votre domicile près de votre lieu de travail
 dans une gare autre (précisez) :
- Pourquoi avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?**
 la couverture vous a attiré
 par curiosité
 la publicité vous a donné envie
 les sujets vous intéressaient
- Vous achetez *Mobiles magazine*...**
 Pour la première fois
 Quand j'envisage d'acheter un mobile
 De temps en temps (moins de 5 fois par an)
 Régulièrement (plus de 5 fois par an)
 Tous les mois
 Je suis abonné
- Vous avez lu *Mobiles magazine* ?**
 à titre personnel à titre professionnel
 les deux
- 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
- En combien de fois lisez-vous *Mobiles magazine* ?**
 1 fois. 2 fois. 3 fois. 4 fois. 5 fois. + de 5 fois.
- Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de *Mobiles magazine* en main ?**
- Utilisez-vous *Mobiles magazine* pour :**
Vous informer sur les nouveaux produits ? oui non
Acheter des produits mobiles ? oui non
Mieux utiliser des produits mobiles ? oui non
- Les rubriques de *Mobiles magazine* vous plaisent :**
(1) Oui, tout à fait ; (2) oui, assez ; (3) peu ; (4) pas du tout ?

- Services (1) (2) (3) (4)
Jeux (1) (2) (3) (4)
Guide d'achat
Conseil choix opérateur (1) (2) (3) (4)
Tarifs opérateurs (1) (2) (3) (4)
Conseils choix mobile (1) (2) (3) (4)
Fiches mobiles (1) (2) (3) (4)
12. Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :
 convenable
 élevé mais accessible
 trop élevé, inaccessible
13. Pensez-vous acheter le prochain numéro ?
 sûrement probablement
 probablement pas sûrement pas
14. Comment considérez-vous les publicités parues dans *Mobiles magazine* ?
 des informations générales sur les nouveautés
 un indicateur des prix et des pratiques du marché intéressant avant d'acheter
 des informations complémentaires sur les produits
 je ne suis pas intéressé
 autre (précisez)- 15. 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 et conférences (1) (2) (3) (4)
Internet (1) (2) (3) (4)
16. Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ?
.....
.....
17. Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)
.....
.....

- Actus**
Mobiles (1) (2) (3) (4)
Services (1) (2) (3) (4)
PDA (1) (2) (3) (4)
Accessoires (1) (2) (3) (4)
Ailleurs (1) (2) (3) (4)
Jeux (1) (2) (3) (4)
Sport (1) (2) (3) (4)
Magazine
Dossier (1) (2) (3) (4)
Pratique (1) (2) (3) (4)
Conso (1) (2) (3) (4)
Tendance (1) (2) (3) (4)
Rencontre (1) (2) (3) (4)
Société (1) (2) (3) (4)
Test
Mobiles (1) (2) (3) (4)
Accessoires (1) (2) (3) (4)
Logiciels (1) (2) (3) (4)

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 60

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 noms des gagnants seront publiés dans *Mobiles magazine* n° 62 de juin 2003.

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 18 000 € de 18 000 à 27 000 €
 de 27 000 à 35 000 € de 35 000 à 45 000 €
 de 45 000 à 55 000 € de 55 000 à 70 000 €
 plus de 70 000 €
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 :** téléphonie mobile et produits nomades industrie services
 enseignement commerce, distribution
 administration banques ou assurances
 transport BTP informatique médical
 Autre :
- Parmi ces outils de communication, vous possédez à titre (1) personnel ou (2) professionnel :**
un téléphone mobile : (1) (2)
un ordinateur : (1) (2)
un ordinateur portable : (1) (2)
un accès internet : (1) (2)
un assistant personnel : (1) (2)
Achetez-vous vos produits mobiles ?
 chez des distributeurs revendeurs boutique
 en magasin spécialisé en grande distribution
 par correspondance par Internet
Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ?
 rapport qualité-prix marque
 service après-vente accueil et conseils
 diversité des produits proposés
Votre entourage vous demande-t-il conseil pour :
 acheter un produit mobile
 utiliser un produit mobile



LA COTE DE L'OCCASION

Marque/Modèle	MODÈLE ANNEE	MODÈLE ANNEE 2000	MODÈLE ANNEE 2001	MODÈLE ANNEE 2002
Alcatel OT 311	2001	-	35 €	60 €
Alcatel OT 511	2001	-	nc	nc
Alcatel OT 512	2002	-	-	85 €
Ericsson T65	2001	-	85 €	145 €
Ericsson T68m	2001	-	205 €	340 €
Motorola T191	2001	-	55 €	95 €
Motorola v66	2001	-	100 €	175 €
Motorola v70	2002	-	-	210 €
Nokia 3310	2000	30 €	40 €	70 €
Nokia 3330	2001	-	65 €	110 €
Nokia 3410	2002	-	-	90 €
Nokia 5210	2001	-	55 €	95 €
Nokia 8310	2001	-	130 €	220 €
Panasonic GD67	2002	-	-	160 €
Panasonic GD75	2001	-	75 €	125 €
Philips Fisio 121	2002	-	-	85 €
Philips Fisio 820	2002	-	-	290 €
Sagem MY X-5	2002	-	-	145 €
Samsung SGH-A300	2001	-	100 €	170 €
Samsung SGH-A400	2001	-	120 €	200 €
Samsung SGH-T100	2002	-	-	280 €
Siemens C45	2001	-	65 €	110 €
Siemens M50	2002	-	-	100 €
Siemens S45	2001	-	110 €	190 €
Sony-Ericsson T68i	2002	-	-	210 €
Trium 110	2002	-	-	90 €

Vous pouvez retrouver l'intégralité de la cote officielle de l'occasion en appelant le

0 892 696 624 *

Cette cote de l'occasion a été construite à partir des informations directement recueillies auprès des constructeurs de téléphones mobiles. Toute reproduction est strictement interdite sans autorisation écrite de *Mobiles magazine*.

* appel facturé 0,34€/min



Vente et achat de téléphones mobiles

91 Nokia 8310. 200 €.

Bleu. 02/02. Facture disponible. Housse, kit piéton, chargeur, batterie.
E-mail : l_barriere@6sens.com
LAURENT. 06 63 70 72 02.

93 Sony Ericsson T68i. 450 €.

Gris et blanc. 10/02. Facture disponible. Communicam MCA-20, housse cuir, housse transparente, chargeur, Radio FM, câble data, kit piéton.
E-mail : aleks@sfr.fr
ALEXANDRE. 06 21 11 83 34.

77 Orange SPV. 330 €.

Gris. 02/03. Facture disponible. kit piéton, CD, chargeur.
ANNE-VALERIE. 06 87 83 72 25.

94 Nokia 3310. 70 €.

Gris. 08/02. Désimlocké.
ERNEST. 01 47 06 12 05 16 h à 18 h.

16 Ericsson R320. 180 €.

02/02. Facture disponible. Mode d'emploi, housse, chargeur, boîte d'origine avec logiciel.
Bernard. 06 63 88 09 23.

16 Ericsson A 2618. 130 €.

11/01. Facture disponible. Mode d'emploi, housse, chargeur.
Bernard. 06 63 88 09 23.

16 Motorola Timeport. 180 €.

02/02. Facture disponible. Housse, boîte d'origine.
Bernard. 06 63 88 09 23.

OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

Un mois de présence pour **3,81 € seulement !**

Réalisez rapidement vos transactions : votre petite annonce sur *Mobiles magazine*. Complétez les demandes d'informations ci-dessous :

Nom : Prénom :
Adresse :
Code postal : Ville :
Tél. dom. : Heures :
Tél. bureau : Heures :
Tél. portable :
(par défaut, c'est ce n° qui apparaîtra dans l'annonce, sinon entourer vos préférences)
Adresse e-mail :

Je vends/j'achète (rayez la mention inutile) le téléphone suivant :

Marque : Modèle :
Prix demandé : € Couleur :
Date d'achat :
Facture disponible (précisez obligatoirement) : OUI/NON (rayez la mention inutile)
Défauts importants (précisez obligatoirement) :
Accessoires vendus avec le produit et compris dans le prix proposé :

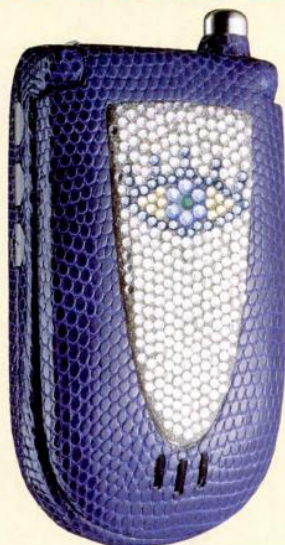
Ci-joint mon règlement de 3,81 € par chèque bancaire à l'ordre de ORACOM
Adresser coupon + règlement à :

MOBILES magazine - Petites annonces
23, rue Ganneron 75018 Paris

(date limite de réception annonce : 15 mars 2003 pour le numéro de avril 2003).

Dossier Le guide d'achat des accessoires

Tous les mois, *Mobiles magazine* vous fait découvrir l'actualité des accessoires... Le temps est venu de dresser un panorama de l'offre. Quels sont les plus tendances, les plus utiles, les plus beaux ? Découvrez notre sélection de housses, d'étuis, de coques, d'antennes clignotantes, lecteurs MP3, kits mains-libres, etc. Sans oublier les accessoires du futur !



Conso

Comment les petits distributeurs ont-ils des prix bas ?

Arnaque ou affaire ?
Certaines boutiques affichent des téléphones dernier cri à 1 euro. Comment arrivent-ils à des prix aussi bas ?

Pratique Comment chatter sur son mobile ?

Découvrez le guide du Chat sur téléphone mobile...

Tests

Siemens SL55 :
Beau mais pas discret !
Sony Ericsson T310 :
Un mobile qui fait rêver.
Alcatel One Touch 531 :
Un air de déjà vu.

Retrouvez **mobiles** N°61 en kiosque le 05 avril

Kit Mains Libres Universel

Téléphonez en toute sécurité

Connectique interchangeable



Micro déporté

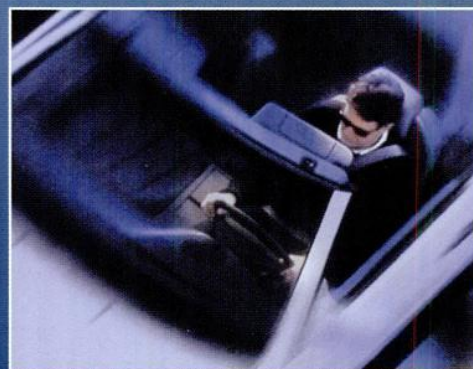


mr Handsfree[®]
CAR-KIT pro



Sans installation : «plug in & drive»

- **Universel** : adaptable à la plupart des modèles de GSM grâce à des **connecteurs interchangeables** (+ de 150 références)
- Un son cristallin et clair
- Une **communication Full duplex** (parler et écouter simultanément)
- Haut-parleur d'une puissance de 3 watts
- Equipé d'un **système intelligent de charge** pour le téléphone (12/24V)
- **Garantie 3 ans**



www.manhattan-cellular.com
www.mrhandsfree.com

Pour tous renseignements :

 **N° Vert 0 800 553 498**

MCA
ACCESSOIRES

Tél : 01 42 01 08 88
Fax : 01 42 01 09 99

Éléments sous droits d'auteur

TELEPHONE i-MODE™

NEC donne
le **ton.**

Avec le **n22i**, NEC propose le portable **i-mode™** le plus performant du marché. Ses **40 sonneries polyphoniques** et sa capacité à stocker **23 morceaux musicaux** font du n22i une véritable « **music-station** ». Afin de réaliser l'accord parfait, le n22i est doté d'un grand écran **4096 couleurs**, d'un second écran **12 couleurs** pour identifier l'appelant, d'un répertoire de **500 contacts** et **3500 numéros**, de la **reconnaissance vocale** et de **5 jeux originaux**. Léger et super résistant, pas étonnant que le n22i rencontre un tel **succès**. www.nec.fr



l'internet
de poche



Bouygues
Telecom



Empowered by Innovation *

NEC