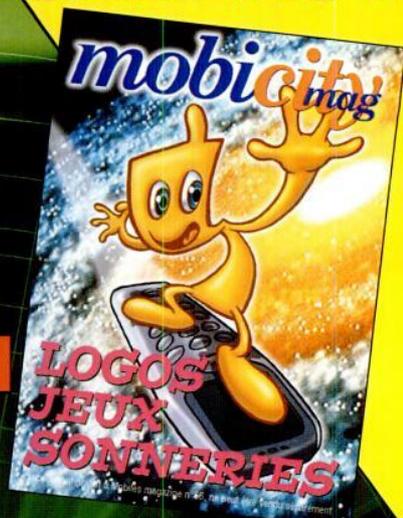


Le 1^{er} magazine sur les portables

CADEAU !

mobiles magazine

N°56
Décembre 2002



Nos tests

Mobiles :
SPV d'Orange
Panasonic GD87
Philips Fisio 825
Sony Ericsson
T600
Sendo S230

Nouveau

Accessoires :
CommuniCam
MCA-25

ZE BEST OF

Les choix de
la rédaction



La fin de l'année est riche en nouveautés !
Le SPV d'Orange embarque Smartphone 2002 quand Bouygues Telecom lance l'i-mode.

Attention révolution mobile !



GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

T 04451 - 56 - F: 4,60 €



www.mobilmag.com

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



Club
Bouygues Telecom

DU 28/11/02 AU 31/12/02

SAGEM MYX-5

- Ecran 256 couleurs, 8 lignes •
- Poids : 92 grammes •



40€
remboursés

pour tout achat d'un coffret de téléphone Bouygues Telecom d'une valeur supérieure ou égale à 49€ (hors coffret i-mode) et souscription d'un Forfait Evolutif, Millennium ou Intensif.⁽²⁾



SAMSUNG SGH-T100

- Ecran 256 couleurs, 8 lignes
- Poids : 90 grammes

**FORFAITS
MILLENNIUM**

DES APPELS

GRATUITS

ET

ILLIMITES

tous les week-end⁽¹⁾

PANASONIC GD67

- Ecran 4096 couleurs, 10 lignes •
- Poids : 94 grammes •



Liste des Clubs Bouygues Telecom disponible au **N° Vert 0 800 532 532** (gratuit depuis un fixe)

(1) Pour la souscription d'un Forfait Millennium d'une durée de 12 mois minimum à partir de 40 € par mois, entre le 15/11/02 et le 18/01/03. Appels gratuits et illimités du vendredi minuit au dimanche minuit et jours fériés. Appels métropolitains vers n° fixes et Bouygues Telecom (hors n° courts, spéciaux, data notamment i-mode TM). Non-compatible avec les autres promotions en cours, Fidélité et Avantage de la gamme Forfait Evolutif. (2) Remboursement après renvoi du coupon disponible en magasin, voir conditions sur le coupon. Voir tarifs et conditions dans Le Guide Bouygues Telecom.

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

ABONNEMENTS

Pour tout renseignement, contacter
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
Rédacteur : Agnès Carpentier, Julien Bellver
Cellule Actualités : Erick Fontaine (info@oracom.fr)
Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)
Secrétariat de rédaction : Cécile Maze
Rédacteurs-graphistes : Isabelle Nouri, Guébila Zafati,
Stéphane Guenet
Ont collaboré à ce numéro : Camille Gruhier, Leïla Mansour,
Jeff Queneau

PUBLICITÉ

Directrice de la publicité : Anne Rambier (71 22)
anne.rambier@oracom.fr
Chef de publicité : Aurélie Goineau (71 23)
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 ventes au numéro et marketing grand public :
Frédérique Castro (71 25) (frederique.castro@oracom.fr)
Responsable ventes directes et abonnements :
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
Assistante de gestion : Julie Le Guen, Caroline Le Ray

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

Diffusion Transports Presse

Dépôtaires - réassort :
Frédérique Castro (01 44 90 71 25)
Mobiles magazine est édité par ORACOM, SA au capital
de 590 552 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 photo : Édito : Rémi Malin-Gréy ; Actualités : © Pierre-
Emmanuel Rastouin, Vodafone ; Dossier : © OpenWave, Freever ;
Rencontre : © Antoine Bienvenu ; Pratique : © Gilles Klein,
Handango, Inc, Bouygues Telecom, NTT DoCoMo.

Autres visuels : droits réservés.



Noël à l'i-mode ?

À quelques semaines de Noël, la bataille du multimédia mobile fait rage. Deux technologies s'affrontent sur le terrain des services en couleurs et interactifs (news, météo, infos pratiques, Chat, jeux et e-mails). D'un côté, notre bon vieux Wap qui, malgré des débuts difficiles, atteint un niveau de qualité fort acceptable (il est utilisable depuis n'importe quel terminal et comprend des sites enrichis et en couleurs). De l'autre, la grosse machine « i-mode » et sa mécanique bien huilée qui séduit par sa simplicité d'utilisation et surtout par la richesse de son contenu (plus de 80 services dès son lancement). Mais peu importe le protocole utilisé, « l'Internet de poche, dans la poche » devient enfin réalité ! En l'espace de deux ans, les services multimédias ont fait de tels progrès que les promesses sont

en passe d'être tenues pour cette fin 2002. En attendant, ce sont les consommateurs qui profiteront des offres de lancement, et ce, chez tous les opérateurs... Un Noël plein d'images en perspective ! Autre événement, notre dossier « Ze best of » qui résume sur huit pages, les « coups de cœur » de la rédaction au cours des douze derniers mois. Un an de choix, de découvertes et de tests pour aboutir à une sélection draconienne des meilleurs produits ! Bonnes fêtes à tous.



Pierre Mainguenaud
Rédacteur en chef adjoint

LG 7020 - ÉCRAN COULEUR/GPRS

COMPACITÉ	Minimale	89 gr - 88 x 45 x 21,5 mm
AUTONOMIE	Maximale	200 h en veille - 4 h en com.
ÉCRAN	Haute définition	65 536 couleurs - 2 écrans LCD
NAVIGATION	Intuitive	Barre d'outils avec grandes icônes
DESIGN	Ergonomique	Ultraplat à clapet



Téléphone LG 7020, premier écran LCD 65 536 couleurs.

LG, le géant mondial de la téléphonie, annonce la couleur : une gamme complète de mobiles haut de gamme ultraplats à clapet. Exemple, le LG 7020 : 65 536 couleurs, sonneries polyphoniques 40 tons, double écran LCD, technologie GPRS, synchronisation PC... Le tout dans 89 grammes pour une autonomie incomparable de 200 heures en veille et 4 heures en communication. www.lge.com/fr



LG 510
GRAND ÉCRAN



LG 5200
DOUBLE ÉCRAN



LG 7020
ÉCRAN COULEUR

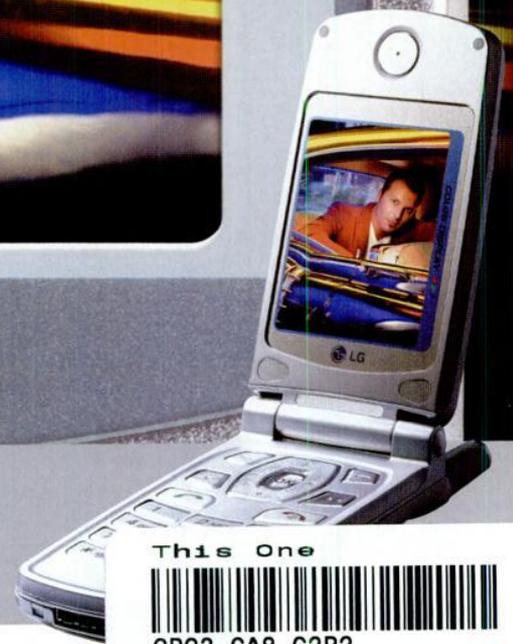


LG 8000
PHOTO & VIDÉO



JEAN-ROCH PHOTOGRAPHIÉ PAR ANDRÉ RAU

COLOR DISPLAY



This One



GPG3-CA8-C2P2

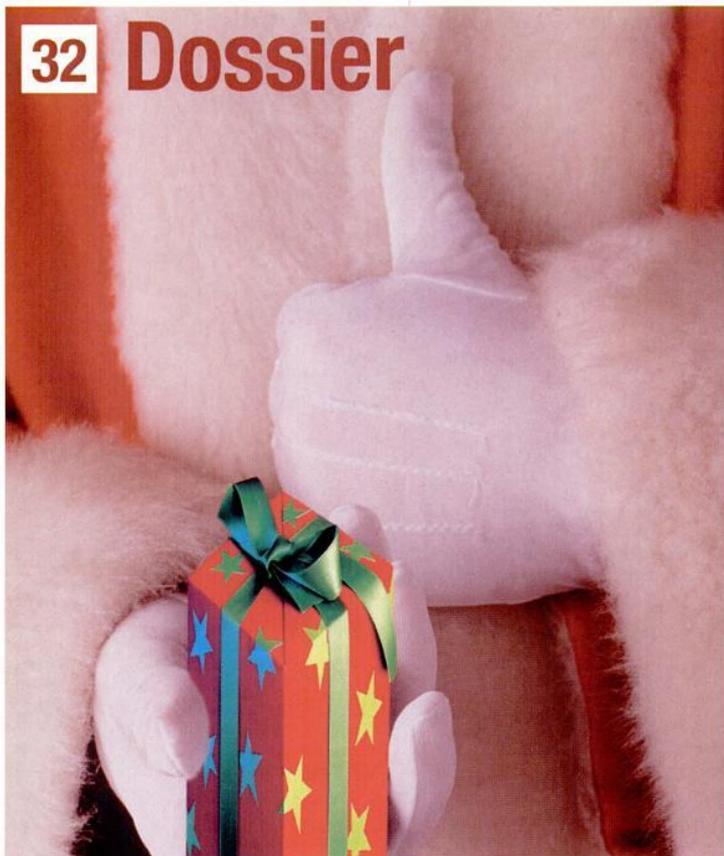
Bientôt, vous ne verrez plus que nous



Éléments sous droits d'auteur

SOMMA

32 Dossier



ZE BEST OF

En cette période de shopping de Noël, la rédaction de *Mobiles magazine* a sélectionné pour vous les meilleurs produits mobiles de l'année 2002.

- Coups de cœur sur les **terminaux couleur, photo ou design**
- Les **services** indispensables pour bien téléphoner et plus encore
- Le *must* des **accessoires**

ÉDITO 3

ACTUALITÉS 8

L'événement : Bouygues Telecom passe à l'i-mode. Plein feu sur les derniers terminaux et l'actualité des services. Nouvelle rubrique : le coin des abonnés. Les actus sport, tous les accessoires et les nouveaux PDA, sans oublier l'actualité internationale. En exclusivité : la genèse d'un jeu sur mobile : Crash Bandicoot.

COURRIER DES LECTEURS 25

Parlons de vous : vos lettres à la rédaction

SHOPPING 30

Les caméscopes numériques pour rendre votre vie inoubliable.

DOSSIER 32

Ze best of

La rédaction de *Mobiles magazine* a sélectionné pour vous les meilleurs produits mobiles de l'année 2002. Nos terminaux coups de cœur, les services indispensables, le *must* des accessoires.

TESTS

Terminaux

Orange SPV	40
Panasonic GD87	44
Philips Fisiø 825	46
Sony Ericsson T600	48
Sendo S230	50

Accessoires et services

Sony Ericsson CommuniCam MCA-25	52
---------------------------------	----

MAGAZINE

SOCIÉTÉ 54

Comment les Européens vivent-ils la téléphonie mobile au quotidien ?

RENCONTRE 58

... avec Jean-Claude Dreyfus, comédien-chanteur et grand consommateur de téléphonie.

TENDANCE 60

Les seniors et le mobile.

PRATIQUE 62

Le téléchargement d'images de A à Z.

ABONNEZ-VOUS ! 66

Pas encore abonné ! C'est ici !

GUIDE D'ACHAT 67

Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

MARCHÉ MOBILE 94

Nos petites annonces exclusives. La cote de l'occasion. Les bonnes adresses.

QUESTIONNAIRE 96

Chaque mois, dix abonnements à gagner.

LE MOIS PROCHAIN 98

Ce que le mois prochain nous réserve...

62 Pratique

Télécharger des images de A à Z



La plupart des mobiles actuels offrent la possibilité de télécharger des photos couleur. Mais comment faire ? La rédaction vous dit tout sur la personnalisation visuelle de votre terminal.



96 Questionnaire
Chaque mois
gagnez un
abonnement !

52 Les tests du mois : les accessoires et les services

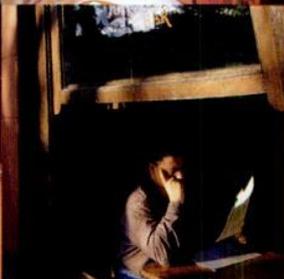
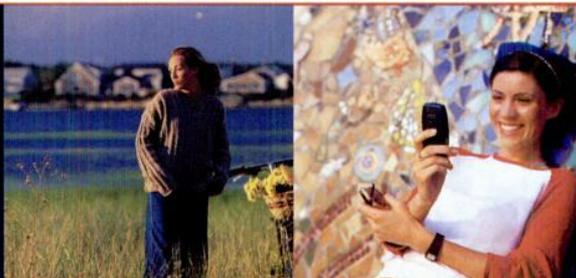
52 Sony Ericsson CommuniCam MCA-25 :

Le nouveau module appareil photo de Sony Ericsson



54 Société

Comment les Européens vivent-ils leur portable ?



De l'Italie au Royaume-uni, de la France à la Grèce, les comportements face aux portables diffèrent. Comment nos voisins utilisent-ils les leurs ?

40 Les tests du mois : les terminaux

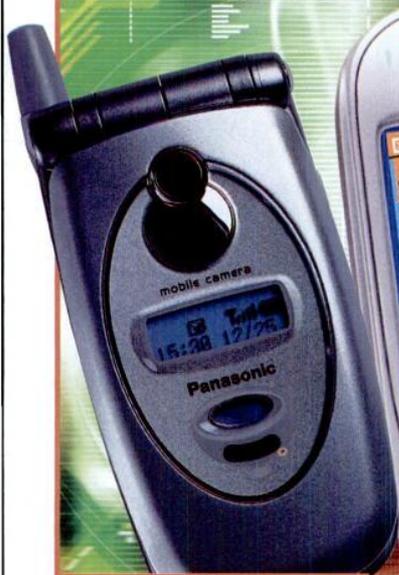
48 Sony Ericsson T600 : Le plus petit du marché



46 Philips Fisio 825 : Le nouveau mobile haut de gamme signé Philips



44 Panasonic GD87 : Photo, couleur, design, il ne lui manque rien



40 Orange SPV : Orange lance le premier téléphone-ordinateur



50 Sendo S230 : Un « entrée de gamme » entièrement personnalisable



i-mode le prêt à surfer

Avoir **Internet dans la poche** est enfin une réalité. Bouygues Telecom lance l'i-mode, le service qui a conquis le Japon.

Imaginez que tout ce que vous faites sur Internet – jeux en ligne, réception par e-mail des photos que vous avez données à développer, achats de CD, de fleurs, consultation des Pages Jaunes ou de cartes météo en couleur, etc. – soit possible sur votre téléphone. Grâce à l'i-mode de Bouygues Telecom, c'est une réalité.

« L'i-mode est un concept global de services multimédias mobiles, affirme Martin Peronnet, responsable des contenus i-mode chez Bouygues Telecom. Contrairement au Wap, qui est un langage rentré au forceps dans quelque chose qui n'a pas été conçu pour lui, l'i-mode bénéficie de mobiles fabriqués autour de ses services ». Ainsi, tous les mobiles i-mode possèdent un clavier identique avec deux touches dédiées : l'une offre l'accès au menu i-mode, l'autre aux e-mails.

Le portail que Bouygues Telecom a lancé le 15 novembre permet l'envoi et la réception d'e-mails ainsi que la consultation de 80 sites classés par rubrique. Différence avec le Wap nouvelle génération, c'est-à-dire le Wap 2.0 : les sites i-mode forment une sorte de tout cohérent. « Avec l'i-mode, vous êtes dans un univers de fluidité à la connexion et à la navigation, explique Yann

Chapellon, directeur délégué du Monde interactif. *Un univers où l'opérateur fait en sorte que, de l'achat de l'appareil à la circulation dans les pages en passant par les étapes d'abonnements aux parties payantes des sites, l'environnement est maîtrisé pour que l'expérience du lecteur soit une réussite* ». Il est vrai que le Wap laisse perle nombre d'utilisateurs de téléphones mobiles. « Le problème de l'environnement Wap, c'est que la première étape de connexion est déjà un chemin de croix, poursuit-il. Les menus de connexion sont d'une complexité farouche qui ressemble au paramétrage d'un PC ». C'est moins vrai aujourd'hui, puisque les télé-

phones vendus en packs opérateurs sont pré-configurés pour fonctionner sur le Wap. Mais l'utilisateur qui achète un téléphone hors pack se retrouve un peu à l'abandon.

Wap et i-mode : deux langages proches

Question technologie, il semble en revanche que les deux protocoles se valent. « Je ne vois pas de différence entre Wap et i-mode, affirme Boris Lacroix, directeur Marketing produits EMEA d'Openwave. Ce sont deux environnements similaires. Les différences concernent plus la stratégie marketing. Bouygues Telecom mène une politique volontariste d'ex-

ploitation de la couleur. Le prix des terminaux et l'offre en général sont mieux ficelés. D'ailleurs l'i-mode est pour partie basé sur les spécificités du Wap forum. Néanmoins, il est conçu selon une approche intégrée qui donne l'impression d'une plus grande rapidité. Mais la vitesse est la même. C'est celle du GPRS. Tous les sites développés sur l'i-mode pourraient l'être sur le Wap ».

Il est vrai qu'à l'heure actuelle, même s'il existe une multitude de sites Wap, l'i-mode est plus riche. « L'environnement Wap est pauvre en contenu et en options de circulation, poursuit Yann Chapellon. Ce n'est pas l'ergonomie, la couleur ni même la présence d'images qui font la différence. L'i-mode présente un environnement que l'on peut qualifier d'Internet mobile. De plus, pour un éditeur très "textué" comme nous, le langage est simple, car il est proche de celui de l'Internet classique ».

80 sites déjà disponibles

Le portail i-mode couvre des univers très variés. Ainsi, parmi les 80 sites proposés, Photo services envoie à ses clients les photos qu'ils ont données à développer. Plusieurs sites proposent des recettes de

cuisine, Marmiton.org et iSaveurs ! notamment. Les recettes peuvent être mémorisées. L'aspect ludique n'est pas en reste. Ainsi, Gameloft propose deux chaînes de jeux, l'une est gratuite (et propose de s'amuser avec Valdo et les pirates ou EnigM), l'autre – Logic zone – est payante. Vous y trouverez les jeux Pièces mystère, Tours de Hanoi, Mosaique et bientôt Chessmaster, le jeu d'échecs le plus vendu au monde. De plus, de très nombreux sites permettent de télécharger des photos et sonneries, tandis que d'autres fournissent des horoscopes.

Chaque abonné i-mode sera titulaire d'une adresse e-mail sous la forme : pseudo@i-mode.fr. Un e-mail envoyé à cette adresse apparaîtra instantanément sur l'écran de l'abonné. Il pourra le gérer sur son mobile. La facturation s'effectuera au volume envoyé. Le langage de l'i-mode, très proche de celui d'Internet permet également à chacun de créer son site personnel. De plus, les terminaux i-mode embarquent également un navigateur Wap et permettent d'envoyer et recevoir des MMS. C'est une technologie « ouverte ».

Julien Bellver et Antoine Bienvenu

Quel prix pour accéder à l'i-mode ?

En premier lieu, il faut acquérir un pack comprenant un terminal compatible i-mode avec un forfait mensuel d'au moins 2 heures par mois. Ensuite, il faut s'abonner à l'accès au portail i-mode pour 3 €/mois. Contrairement aux offres Wap sur GPRS qui proposent des transferts illimités pour 6 €/mois, l'i-mode ne comprend pas de forfait. En plus de cette facturation, l'abonné paie donc le volume des données échangées. Chaque navigation sur un site, quel qu'il soit (payant ou gratuit) fait l'objet d'une facturation d'un centime par Ko. Pour contrôler son budget, l'abonné dispose sur son portail d'un suivi de consommation lui indiquant le montant pour le mois en cours. Pour toute souscription avant le 31 janvier 2003, les deux premiers mois de navigation et de souscription aux services i-mode sont offerts. De plus Bouygues Telecom offre 30 € de réduction sur l'achat des coffrets.



Le portail i-mode
comprend des
sites d'actualité,
d'informations sur
les sorties, des recettes
de cuisine, des sites
marchands, des
horoscopes, etc.

Nouveautés

Nokia refait

ses gammes

C'est dans la banlieue de Munich que Nokia a annoncé, le 9 novembre dernier, la **prochaine sortie de 7 mobiles dédiés au marché européen**. Soucieux de satisfaire le plus grand nombre d'utilisateurs, ces nouveaux téléphones se veulent à la fois atypiques, innovants et surtout adaptés aux usages des futurs utilisateurs. Nokia généralise les écrans couleur, Java ou encore les MMS... un terminal se voit même doté d'un clavier complet, tandis qu'un autre intègre sous sa coque une console de jeux élaborée en partenariat avec Sega.

Pas moins de 7 nouveaux mobiles seront commercialisés en France d'ici la fin du printemps 2003. Parmi eux, on note la présence du N-Gage... véritable console de jeu créée en partenariat avec Sega.

Nokia 6100

Toujours plus compact



Prévu pour la fin de l'année 2002, le Nokia 6100 arbore un profil svelte et aérodynamique. Il dispose d'un écran couleur et

supporte la technologie Java ainsi que les MMS. Tribande, ce mobile permet de téléphoner dans toutes les régions disposant des réseaux GSM 900, 1 800 et 1 900 MHz. La nouvelle interface Pop-Port permet d'y connecter le casque-appareil photo Nokia (HS-1C). Celui-ci prend des photos numériques pouvant ensuite être expédiées sous forme de message multimédia. Grâce à cet accessoire, l'utilisateur du Nokia 6100 peut donc envoyer, recevoir et transmettre des MMS, messages contenant des images et du texte, à d'autres téléphones compatibles MMS. Le 6100 pèse 76 grammes et dispose d'une autonomie pouvant atteindre 6 heures en communication et 320 heures en veille, selon le constructeur.



Nokia 8910i

La couleur pour un mobile de prestige

Le 8910i est le premier téléphone mobile de la gamme « Premium » à disposer d'un écran couleur. Il est doté du MMS, des technologies Java et Bluetooth, du HSCSD et du GPRS. Grâce à sa coque en titane, il est tout à la fois léger et robuste. Une légère pression sur les touches latérales actionne le mécanisme d'ouverture automatique et fait apparaître le clavier et les touches de fonction. Ce mobile de 112 g, atteint une autonomie pouvant aller jusqu'à 4 heures en communication et 300 heures en veille, selon le constructeur. La commercialisation du Nokia 8910i est prévue pour le courant du 1^{er} trimestre 2003.

Nokia 6800

Le téléphone « machine à écrire »

Le Nokia 6800 est le premier « Messaging phone » au design totalement nouveau. Son clavier intégral, facile à utiliser, permet à ceux qui ont besoin de saisir du texte pour gérer leurs données personnelles, de rédiger des messages ou d'autres textes – en premier lieu les utilisateurs professionnels – bref de travailler efficacement lors de leurs déplacements.

Le Nokia 6800 est équipé d'un écran couleur et d'une radio FM stéréo intégrée. Ce nouveau téléphone mobile permet, par ailleurs, d'envoyer et de recevoir des MMS. Il supporte les applications e-mails, SyncML et la technologie Java. La commercialisation du téléphone mobile Nokia 6800 est prévue pour le courant du premier trimestre 2003.

Les téléphones i-mode

Toshiba TS21i : le premier Toshiba

Fin et léger, ce téléphone mesure 11,9 x 5,1 x 2,1 cm et ne pèse que 96 g. Son 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. D'après Bouygues Telecom, son autonomie est de 3 h 30 en communication et de 130 heures en veille. Prix : 89 €.



Nec n21i : la frime en plus

Ce téléphone à clapet possède un très grand écran de 10 lignes affichant 256 couleurs en 120 x 160 pixels, soit une excellente définition. Petit, ce mobile ne mesure que 10,2 x 5,2 cm. En revanche, il est assez épais : 2,47 cm. Il pèse 117 g. Son répertoire est très important : 500 noms et adresses e-mail. Il est doté de sonneries polyphoniques. D'après Bouygues Telecom, son autonomie est de 3 heures en communication et de 160 heures en veille. Prix : 99 €.

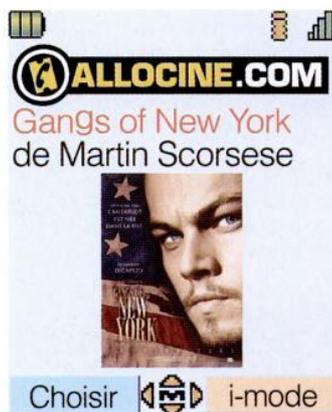


i-mode et Wap

Comparer les sites Wap et i-mode d'un même éditeur permet de se rendre compte concrètement des différences qui existent entre les deux protocoles du point de vue des contenus. À titre d'exemple, nous vous présentons les sites Allociné, football365, LCI, *Le Monde*, *Les Échos*, Météo France et AFP.

Le rendez-vous des cinéphiles

La présentation du site Allociné sur l'i-mode (adaptation du portail web) est plus attirante que celle du Wap. Dès la page d'accueil, l'abonné pourra lire les actualités illustrées, les horaires des films, voir le box-office... Bref, il retrouve sur l'i-mode les services qui ont fait le succès d'Allociné sur le web. Mobilité oblige, le site propose de commander des places et de payer par carte bancaire. Certains services seront consultables sur abonnement (1 €/mois) comme le chargement de l'affiche du jour. Pour quelles raisons Allociné a choisi d'être présent sur l'i-mode ? « *Allociné a pour vocation d'être présent sur tous les médias existants* », explique Alexandra Ouzilleau, chef de projet.



que nous développons depuis maintenant un an ». Pour les passionnés de foot, le groupe lance sur l'i-mode un portail dédié : Football365. Il permet de suivre un match en direct, envoi en temps réel les dernières dépêches, l'actualité des ligues,



de l'équipe de France et des transferts. De plus, les abonnés pourront recevoir par e-mail i-mode des alertes liées à leurs deux clubs préférés, ainsi que les classements

et résultats. L'accès au service coûte 1,5 €/mois (une partie du site est gratuite). Après la période de lancement, Sporever prévoit d'élargir la palette de services proposés : un direct avec des images, des jeux avec lots à gagner, une rubrique Interview, un chat, un forum et l'intégration d'une base de données statistiques. « *Avec l'i-mode, Football365 bénéficie d'une visibilité qu'il n'a pas avec le Wap* », poursuit Laurent Boissonnas.

À fond l'info

Pour les mordus d'infos généralistes, le site de LCI (groupe TF1) propose des infos en continu et tout en images. La majeure partie du site est accessible par abonnement à un prix non communiqué. « *D'autres sites du groupe sont présents sur le portail i-mode de Bouygues Telecom : Eurosport (actualité sportive) et TF1 Images (téléchargement d'images)*, dévoilent Olivier Forsans, responsable des services mobiles au sein d'e-TF1 et Lionel Cheymol, chef de produit. *D'ici peu, TF1 Magazine fera son entrée et relayera les émissions phares de la chaîne* ». Les liens de la chaîne avec Bouygues Telecom ont sans doute joué un rôle important dans cette collaboration.

Pour les fous de foot

« *Sporever fournit des informations sportives à des éditeurs de services SMS+ et à des opérateurs mobiles pour leurs kiosques vocaux et leurs sites Wap*, explique Laurent Boissonnas de Sporever. *Le déploiement de l'i-mode sur football365 est donc dans la continuité de l'activité*

des contenus différents ?



Toute la météo

Météo France présente la particularité d'être présente sur les portails i-mode et Wap de Bouygues Telecom. Sur le Wap, la consultation ne nécessite pas d'abonnement. L'utilisateur paye en temps de communication sur son forfait. Le site fournit la météo de France, du monde, de la montagne et des plages avec des prévisions à trois jours sous forme de deux pictogrammes à 7 et 16 heures. « Le Wap ne propose pas de carte, car le réseau, le parc de terminaux et le modèle économique ne valorisent pas certains contenus », expliquent Pascal Venzac et Alan Villemin de Météo France. Sur l'i-mode, la

page d'accueil fournit une carte de France en couleurs pour la demi-journée à venir. Cette page peut être personnalisée par les abonnés avec la météo d'une ville française choisie. Certaines informations sont gratuites : carte de France en page d'accueil et cartes départementales, carte de vigilance, image satellite. D'autres informations sont payantes : notamment les prévisions à trois jours, les observations sur les stations de ski et la réception par e-mail (matin, midi ou soir) des prévisions pour les deux journées à venir sur une ville française choisie. « L'i-mode, c'est ce dont a besoin le marché pour se développer. C'est simple, la navigation est fluide, graphique et le système permet différents niveaux de consultation, gratuit ou payant, expliquent-ils. Le mode d'abonnement peu coûteux (2 €/mois) nous permet de valoriser les contenus, et donc d'augmenter la quantité et la qualité des informations présentées ».



Le Monde sur l'i-mode

D'autres sites absents du Wap sont présents sur l'i-mode comme Le Monde interactif. Le site i-mode est une adaptation du site web lemonde.fr. « Le site i-mode compte moins d'articles que le site web, mais ces derniers ne sont pas plus courts, commente Yann Chapellon, directeur délégué du Monde interactif. Notre force est de proposer des articles longs de grande qualité. Nous avons la rédaction numérique la plus importante de France : plus de 25 journalistes. Les articles de l'i-mode sont issus de la rédaction du monde.fr et du journal vendu en kiosque. Seule la titraille est réécrite. Le corps des

articles, lui, n'est jamais modifié ». Le Monde va offrir l'accès à son site pendant quelques mois, le temps de conquérir une audience. Ensuite l'accès se fera par abonnement. La page d'accueil fournit 5 titres de Une : Le Décalé du Web, International, France, Sociétés et Entreprises.

L'i-mode donne de l'écho à l'éco

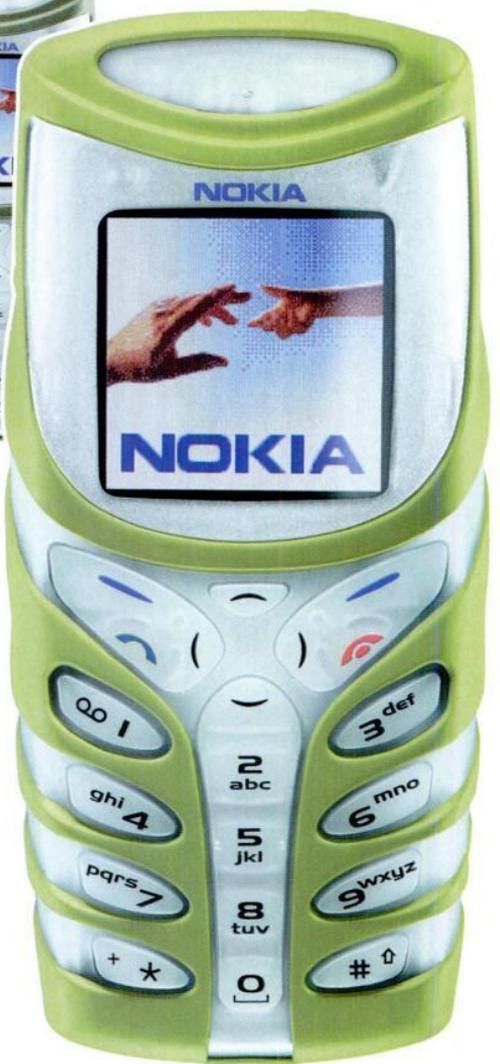
Alors que sur le Wap, le site du journal Les Échos présente les cours de bourse et quelques infos courtes, sur l'i-mode, les lecteurs ne trouveront pas ces informations mais celles du

site web lesechos.fr et la Une du journal papier. Le site comprendra une partie accessible pour un abonnement de 3 euros par mois, fournissant des informations spécialisées.

L'AFP tout en images

Le site i-mode de l'AFP comprend cinq rubriques gratuites, la Une (infos en France), Monde, Incroyable, Sport et Ciné-culture ainsi que deux parties payantes, Photos (galerie de 9 photos couleur légendées) et Plus d'infos (Planète Terre, politique, foot, people, médecine et santé, high tech). Les accès payants sont gratuits les trois premiers mois. Les dépêches sont illustrées par une photo. « Au Japon, le site i-mode de l'AFP a été créé le 1^{er} avril 2002, raconte Yves de Saint Jacob, directeur du Développement multimédia de l'AFP. Les abonnés y sont très demandeurs de photos, plus qu'en France. Ils en reçoivent de 50 à 100 photos par jour. Nous comptons déjà 35 000 abonnés ». En revanche, l'AFP n'a pas de site Wap propre, mais fournit du contenu, par exemple à Orange.





Nokia 5100

Le premier globe-trotter de la gamme « Active »

Le Nokia 5100, nouveau mobile de la catégorie « Active », privilégie un style de vie sportif et actif. Ce mobile tribande dispose des fonctions techniques les plus récentes comme un écran couleur, la technologie Java et les MMS. Une lampe de poche intégrée au 5100, un thermomètre et un chronomètre font aussi partie des nombreux accessoires. Le compteur de calories intégré indique à l'utilisateur la quantité approximative de calories qu'il brûle pendant ses différentes activités. Ces données peuvent être enregistrées sur le calendrier. Le réglage automatique du volume compense les bruits d'arrière-fond et un sonomètre indique le niveau sonore actuel de l'environnement. La commercialisation du 5100 est prévue pour le courant du 1^{er} trimestre 2003.



N-Gage

Des jeux Sega sur mon mobile

Nokia et Sega annoncent leur collaboration pour fournir des jeux de la marque nipponne destinés au nouveau terminal de Nokia consacré aux jeux : le N-Gage. Disponible dès le mois de février 2003, ce terminal, géré par le système d'exploitation de Symbian OS, pourra bien évidemment passer des appels et accueillera sans souci un kit mains-libres. Les jeux de la marque Sega non embarqués seront disponibles séparément sur des cartes mémoire.

Nokia 7250

Appareil photo intégré

Le Nokia 7250 est le premier modèle de la série « Fashion » à être équipé d'un appareil photo intégré. Un choix de façades interchangeable Xpress-on™ sera proposé chaque saison. Car le Nokia 7250 capture non seulement les images mais aussi l'esprit du temps. Outre une gamme de fonctions très variées, le Nokia 7250 possède un écran couleur et dispose de MMS, ainsi que de fonctions audio attrayantes, grâce à une radio FM intégrée et au Nokia Music Stand, une extension de l'Audio Music Player disponible en option. Le Nokia 7250 est GPRS et tribande, il peut ainsi supporter les communications vocales et les transmissions de données haut débit dans le monde entier. Sa commercialisation est prévue pour le courant du 1^{er} trimestre 2003.



Nokia 2100

Pour les nouveaux venus à la téléphonie mobile

Le Nokia 2100 a été avant tout conçu pour les nouveaux venus dans la téléphonie mobile. Le design de ce terminal combine un format compact (85 g), une bonne ergonomie, un clavier convivial ainsi qu'un écran de quatre lignes, à rétroéclairage blanc, assurant une bonne lisibilité. Par ailleurs, le Nokia 2100 sera proposé avec un large choix de façades interchangeable Xpress-on. La commercialisation du téléphone est prévue pour le courant du premier trimestre 2003.



Le Navtalk possède toutes les fonctions d'un GSM classique (répertoire, calendrier, Wap, SMS), en plus de la technologie GPS.



Navtalk de Garmin

Le tout en un

Que vous soyez un professionnel, un randonneur ou tout simplement soucieux de vous repérer dans l'espace... sachez qu'un nouveau mobile GSM/GPS sera bientôt disponible sur le marché. Son nom : le Navtalk de Garmin. Si ce téléphone bibande regroupe l'ensemble des fonctions actuelles d'un GSM (navigateur Wap, SMS, calendrier, etc.), il incorpore aussi la technologie GPS (positionnement par satellite) afin de proposer une cartographie détaillée avec calcul d'itinéraires, guidage vocal et visuel pour se rendre à l'endroit désiré. Dans un souci de lisibilité, un large écran rétroéclairé est capable d'afficher 10 lignes de texte pour la visualisation des différentes cartes. Seuls bémols, son poids (170 g) et son prix (1379 €) rendent l'appareil, distribué par Bayo (www.bayo.com), peu accessible !



Erratum

Dans notre précédente édition (*Mobiles magazine* n°55), une erreur de visuel s'est glissée dans nos pages « Actus Mobiles ». En effet, le visuel devant représenter le Samsung SGH-S100 a été remplacé par celui du SGH-A800 (page 8).

Siemens U10

L'UMTS chez Siemens

Après Nokia 6650, c'est au tour de Siemens, en partenariat avec Motorola, de nous annoncer la commercialisation de son premier terminal UMTS, le U10. Ce mobile dispose d'un écran couleur, d'une caméra intégrée (pouvant pivoter à 180 degrés), du Wap 2.0, de la technologie Java et fonctionne aussi bien en GSM, GPRS et W-CDMA (UMTS). Le U10 est d'ores et déjà disponible auprès de plusieurs opérateurs européens afin de réaliser des tests grandeur nature.

Le U10 est le premier téléphone mobile de 3^e génération du fabricant allemand Siemens. Il est fabriqué en collaboration avec Motorola.



Sendo Z100

Le Z100 ne verra pas le jour !

La nouvelle est tombée le 7 novembre dernier, Sendo ne commercialisera pas son modèle phare, le Z100... Raison invoquée, Sendo arrête son partenariat concernant le système d'exploitation de Microsoft, Smartphone 2002. Dorénavant, le constructeur anglais travaille avec Nokia à l'élaboration d'un nouveau mobile multimédia. Rendez-vous dans dix mois !

Carrefour innove encore en téléphonie mobile...

Avec les nouveaux portables dotés de Java et éventuellement d'écran large, couleur, son, polyphonique et l'arrivée des services multimédias, le téléphone mobile s'ouvre à de nouveaux usages. Le jeu devrait en être l'un des plus importants.

Toujours en avance, Carrefour propose dès ce mois-ci des jeux à télécharger en libre-service dans ses magasins.

Un mobile console de jeux ? Ce rêve est en train de devenir réalité. Vous avez certainement toujours votre mobile avec vous. Pendant vos trajets quotidiens, mais aussi chez vous, ça vous tente d'améliorer vos performances au dernier jeu d'arcade ?

Des mobiles à jouer

Première condition, que le téléphone soit adapté à de folles parties. Il lui faut un grand écran, de préférence couleur (ça change tout !) et un clavier adapté aux commandes (qui se font souvent avec les touches 2, 4, 6 et 8), évidemment avec le manie-ment le plus simple et rapide possible ! Ensuite le mobile doit supporter une large panoplie de jeux. De nombreux modèles intègrent des jeux en série. Ils sont enregistrés dans le téléphone dès l'achat. Vous trouverez ensuite de nouveaux jeux sur les services multimédias des 3 opérateurs, notamment avec les forfaits GPRS chez SFR et Orange, et sur l'i-modeTM de Bouygues Telecom. Le fin du fin ? Les premiers mobiles dotés du moteur Java sont en train de sortir. Système le plus souple de gestion des programmes, Java vous permettra de télécharger simplement toutes sortes de jeux, au gré de vos envies. Vous trouverez tous les derniers modèles dans votre magasin Carrefour le plus proche.

Des jeux à choisir !

Pour donner à ses clients le plus vaste choix possible, Carrefour innove en mettant en libre-service dans ses magasins dès ce mois de décembre des jeux à télécharger ! Carrefour a choisi un mode de distribution proche de celui des consoles de jeux vidéo, en proposant aux clients des jeux prévus pour un modèle de téléphone (précisé sur le packaging), puisque chaque téléphone a ses spécificités comme les consoles de jeux. Pour l'occasion,

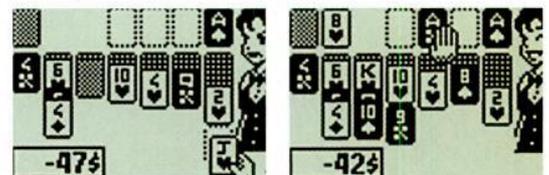
A fond les jeux chez Carrefour !



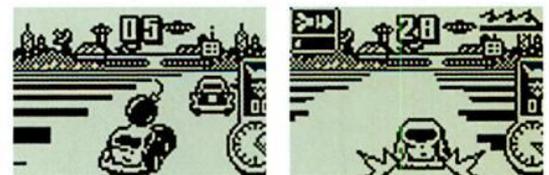
Simulation sportive, jeu de stratégie, de réflexion ou d'action...
Le Nokia 3410 va devenir un compagnon de jeu indispensable !



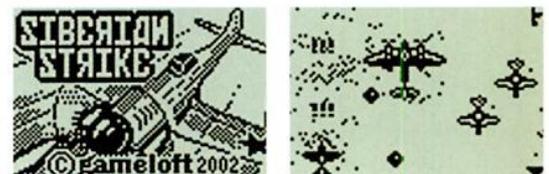
Prince of Persia : plongez au cœur de l'aventure...



Solitaire : un jeu de cartes pas forcément si simple !



Speed Devils : la route est enfin à vous ! Foncez !



Siberian strike : pilotez un avion de combat.

Carrefour propose un choix des meilleurs jeux Gameloft (éditeur de Rayman, de Prince of Persia, Rainbow...), et un pack Spécial jeux, avec le Nokia 3410 (Java bien sûr !). Alors, puisque jouer sur son mobile devient possible, Carrefour le met à disposition de ses clients. C'est nouveau et c'est idéal pour Noël. C'est dans votre hypermarché Carrefour.

Changement de cap pour Orange et son offre à la seconde

Sous la pression de plusieurs associations de consommateurs (UFC-Que Choisir en tête) et de ses clients, Orange a abandonné le 28 novembre le principe de facturation instauré le 15 septembre. Le complément de facturation de 0,002 euro par seconde infligé aux abonnés pour leurs appels passés vers les lignes des autres opérateurs est supprimé. Désormais, le client peut choisir une facturation à la seconde sans surtaxe pour 3 euros/mois ou une tarification à la seconde au-delà d'une première minute indivisible proposée gratuitement. Un nouveau courrier sera adressé aux clients afin qu'ils expriment leur choix.

Par ailleurs, le forfait 1 heure avec Compte mobile passe de 15 à 18 euros/mois pour les nouveaux abonnés. Pour les clients Mobicarte, la suppression de la surtaxe est aussi effective, mais le décompte s'effectue à la seconde, après une première minute indivisible.

Julien Dourgnon, chargé de mission NTIC au sein de l'UFC-Que Choisir, se « réjouit » de la nouvelle offre d'Orange, intervenue quelques jours avant la décision du Conseil de la concurrence saisi par l'association et Bouygues Telecom à ce sujet. Il explique : « Nous ne sommes pas au bout du chemin, la seconde doit être le mode de calcul de toutes les offres, ce qui n'est pas le cas avec le prépayé ». Du côté de la concurrence, Gilles Pélisson, Directeur général de Bouygues Telecom s'est déclaré « très satisfait ». L'opérateur a retiré la plainte déposée contre Orange. À quand une facturation à la seconde, dès la première seconde gratuite ?

- Allô chéri la mode d'automne est sublime, viens plutôt me chercher avec le break.

0 minute 6 secondes

Facturation à la seconde dès la première seconde

le 15 septembre 2002 sur les forfaits Orange.

Valable sur tous les forfaits Orange (abonnement 22 euros/mois) pour les communications en France métropolitaine (hors appels vers les mobiles Orange et les mobiles de nos réseaux métropolitains, hors forfait spécial). Les appels vers les réseaux de nos réseaux métropolitains sont facturés à une tarification complémentaire de 0,002 euro par seconde.



L'opérateur SFR

glisse dans tous ses packs un CD-Rom (PC et Mac) qui permet aux abonnés de découvrir ses services. En fonction de la marque et du modèle du téléphone,

l'utilisateur peut visualiser l'ensemble des services qui lui sont accessibles et le mode d'emploi du téléphone.



Erratum.

Dans notre numéro du mois dernier (Mobiles magazine n°55), nous avons omis, en page 33, de mentionner les crédits photos pour les visuels provenant de la société Openwave.

Baisse du tarif fixe vers mobile

Le tarif des appels d'un téléphone fixe vers un mobile SFR ou Orange baissera de 15 % en 2003 a annoncé l'Autorité de régulation des télécommunications (ART). Cette décision s'inscrit dans le plan initié par le régulateur visant à baisser de 40 % sur trois ans le prix moyen des charges de terminaison d'appel sur les réseaux d'Orange et de SFR. Par ailleurs, l'ART précise dans son communiqué : « Nous souhaitons que soit mise en place dès le 1^{er} janvier 2004 une structure tarifaire sans période indivisible ». Cela dépenalisera fortement les appels de moins d'une minute passés à partir d'un téléphone fixe.

Une fête a lieu dans votre village ? Un SMS vous prévient ! Fontanil, petite commune d'Isère, vient d'adopter ce nouveau mode de communication pour informer ses habitants des événements qui se déroulent dans le village. Les habitants sont invités à se faire connaître auprès de la mairie pour s'inscrire gratuitement.

Face aux interrogations sanitaires émises par les parents d'élèves d'une école de St-Cyr-l'École (Yvelines) concernant l'implantation d'antennes, SFR vient de demander au ministère de la Santé d'apporter des éléments de réponse aux associations de parents d'élèves qui l'ont saisi il y a plusieurs mois.

La justice a donné raison en appel à la société bretonne Nomad dans le conflit qui l'opposait à Bouygues Telecom pour l'utilisation de sa marque. L'opérateur, qui réclamait 54 000 € à la société, a été condamné à lui verser 1 000 € de dommages et intérêts. Nomad revendiquait l'utilisation de la marque depuis 1992, alors que Bouygues ne l'a acquise qu'en 1999.

Pas un gramme de trop

L'été vient de passer, mais ce n'est pas une raison pour se relâcher. Même en hiver, il faut garder la ligne et préparer son corps pour pouvoir l'exhiber sur la plage l'été prochain... Si on ne veut pas d'un nutritionniste ou des substituts de repas au goût amer, mieux vaut gérer son régime soi-même. Pour cela, Table Calories propose sur son site la valeur en protéines, lipides, glucides et calories de 1000 aliments. In-dis-pen-sa-ble ! <http://wap.pyweb.com/calories>

Avalanche de jeux sur SFR

Trois nouveaux jeux créés par Gameloft font leur entrée sur le portail wap de SFR (Vizzavi) rubrique Club Multimédia. Dans LargoWinch, vous devez démasquer les responsables d'attaques boursières à l'aide d'informations fictionnelles ; Ogg, un jeu d'aventure humoristique en plein âge de pierre et Football Championship, dans lequel le joueur doit défier au foot des copains ou des inconnus que le moteur de recherche sélectionne. Tout un programme... <http://wap.vizzavi.fr>

Des images pour vos MMS

Oui, oui, oui, les MMS sont enfin disponibles en France... Mais comment envoyer des images si la bibliothèque comprise dans le téléphone est trop maigre ? Avec l'arrivée des MMS sur les trois réseaux nationaux, le site MMS Images devient indispensable. De nombreuses illustrations, du vélo au fond d'écran multicolore sont disponibles gratuitement pour égayer vos MMS. Le site, encore limité, devrait être enrichi peu à peu si le MMS suit le succès de son petit frère le SMS. <http://www.multimediamessaging.com/mms.asp#MMS1>

Le forfait intensif proposé par Bouygues Telecom passe de 129 euros par mois à 99 euros par mois. Ce forfait donne droit à 50 heures de communications en semaine, de lundi au vendredi de 6 h à 17 h, vers les téléphones fixes et les mobiles Bouygues Telecom et à 8 heures en dehors de ces horaires et vers les autres mobiles.

Un million de personnes se sont inscrites au Nokia Game. Ce jeu organisé par le constructeur finlandais s'est déroulé du 11 au 29 novembre dans 25 pays. Les joueurs ont reçu des indices par e-mail ou SMS pour réaliser une mission. Cent Nokia 3650 ont été mis en jeu dans chaque pays participant.

L'UMTS en 2004 pour Bouygues Telecom



À peine sa licence UMTS attribuée et son service i-mode lancé, Bouygues Telecom communique déjà autour de sa future offre mobile de troisième génération. Dans un entretien accordé au journal *Le Monde*, Gilles Pélisson, Directeur général de Bouygues Telecom a annoncé un lancement en 2004 à petite échelle. Courant 2005, les services liés à l'UMTS seront élargis peu à peu. L'opérateur pourra étudier de très près les résultats liés à l'i-mode, qui lui permettront de tester l'engouement des Français pour le multimédia mobile.

-0,1

Le chiffre du mois

Bouygues Telecom a perdu sur le dernier trimestre 2002 plus de 337 000 clients, ce qui porte la croissance nette globale (abonnés prépayés et forfaits des trois opérateurs) à -0,1 %. Cette perte s'explique par le changement de la durée de validité des cartes prépayées commercialisées par Bouygues Telecom et les nouveaux modes de calculs exigés par l'Autorité de régulation des télécommunications. La part de marché (PDM) de Bouygues Telecom passe à 15,4 % (-1 %). De leurs côtés, Orange et SFR enregistrent une PDM de 49,8 % (+0,5 %) et 34,8 % (+0,4 %). Ces faibles progressions traduisent la quasi-saturation sur le marché des mobiles en France.



Intercall et Bouygues Telecom divorcent. Dès le mois prochain, la filiale de Tiscali ne pourra plus utiliser le réseau de Bouygues Telecom pour vendre son offre de téléphonie mobile vers l'international. Intercall compte aujourd'hui 50 000 clients.

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



3 questions à Raoul Girod

Raoul Girod est l'inventeur des brouilleurs de réseaux GSM, tant dans leur version fixe pour les salles de spectacle que dans leur version mobile à destination des voitures.

1 Qu'est-ce qu'un brouilleur ?

C'est un appareil qui émet des signaux interférant avec les ondes reçues ou émises par un portable et qui empêche son utilisation. La version fixe est destinée aux salles de spectacle pour éviter les sonneries intempestives. La version mobile (le Carfilter) couplée avec un système mains-libres s'installe dans les voitures. Les autos pourraient être prééquipées de ce système placé sous le tableau de bord et relié à la clef de contact. Quand on démarre, le brouilleur est activé et empêche tout appel, sauf si le mobile est encastré dans le dispositif mains-libres.

2 Et en cas d'appel d'urgence, le brouilleur ne présente-t-il pas un danger ?

Pour les salles de spectacle, j'ai déposé le brevet d'un brouilleur qui laisserait passer les appels vers les numéros d'urgence. En voiture, on peut recevoir et passer tout type d'appel si le portable est associé à un kit mains-libres. On me dit souvent que c'est une source d'inattention en voiture, mais il vaut mieux cette solution que de ne rien faire contre le mobile au volant. Si l'usage est totalement interdit, ce ne sera pas respecté. La moitié des pays d'Europe, comme l'Espagne par exemple, ont rendu obligatoire le kit mains-libres pour cette raison.

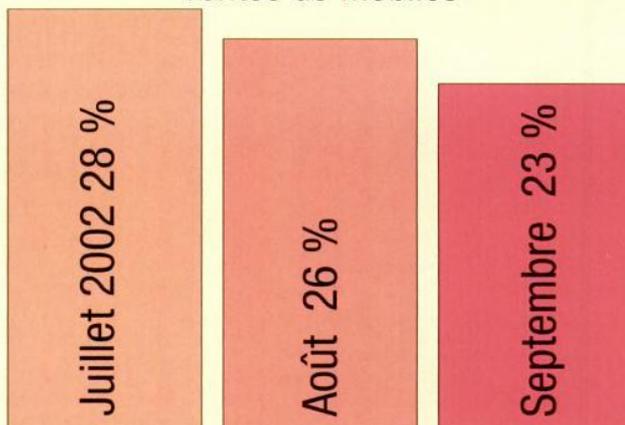
3 Quand ces appareils vont-ils apparaître en France ?

Les brevets ont été déposés en l'an 2000. Mais la commercialisation de ces inventions est soumise à un parcours législatif : un ministre propose un projet de loi qui peut déboucher sur une loi votée à l'Assemblée nationale. Si elle est validée, l'ART (Autorité de régulation des télécommunications) délivre les conditions techniques de sa mise en place et finalement, la Commission de Bruxelles l'examine pour une éventuelle application européenne. Depuis octobre 2002, le brouilleur fixe fait l'objet d'une loi examinée à Bruxelles. Ces appareils apparaîtront bientôt dans les salles. Quant au Carfilter, il pourrait faire prochainement l'objet d'un projet de loi, si Gilles de Robien, ministre des Transports, le décide, et être adopté en France fin 2003.

Le baromètre



Poids des terminaux non-Wap dans les ventes de mobiles



Malgré l'arrivée sur le marché de nouvelles technologies comme les écrans couleur, le MMS ou les appareils photos intégrés, les analystes de GfK notent toujours une part de marché importante pour les produits basiques, non-Wap. Ces mobiles représentent plus de 23 % des ventes en septembre 2002. Ce chiffre est avant tout la conséquence du succès du Nokia 3310. Depuis plus d'un an et demi, il reste la première vente du marché. Alors que tous les constructeurs espèrent de nouvelles croissances pour la téléphonie mobile grâce aux innovations technologiques, il faudra bien garder à l'esprit qu'une part importante des consommateurs cherche avant tout un produit simple, juste pour donner ou recevoir des coups de fil...

La signature électronique mobile en test pour le m-commerce

Après le e-commerce, place au m-commerce (m comme mobile). Comment passer une commande à partir de son mobile de manière sécurisée ? Grâce à la signature électronique mobile, actuellement testée par SFR, le Crédit mutuel, Atos Origin, Allociné et Interflora. Pendant quatre mois, plusieurs centaines d'abonnés de l'opérateur vont bénéficier d'une nouvelle carte Sim intégrant les éléments de cryptographie nécessaires à cette signature. Lors d'une commande, un SMS résumant les informations liées à celle-ci sera envoyé à l'abonné. Le client pourra choisir de signer la transaction en saisissant son code personnel à 6 chiffres. Une fois la commande validée, un SMS de confirmation sera envoyé. La signature électronique bénéficie d'une valeur juridique équivalente à celle d'une signature manuscrite.

Le Sénat explique, dans un rapport publié récemment, que concernant les effets sur la santé des mobiles, le principe de précaution « ne semble pas être la meilleure voie à explorer ». Les élus préconisent plutôt... « une attitude de prudence et de sagesse ». Le rapport propose un ensemble de recommandations : « traiter scientifiquement les problèmes scientifiques », « traiter socialement les problèmes sociaux » et « renforcer » les moyens d'agir dans ces deux domaines. Voilà un plan d'action !

Le PDG de France Telecom, Thierry Breton a été nommé mi-novembre président d'Orange par le conseil d'administration du groupe. Jean-François Pontal reste directeur général d'Orange, et Graham Howe, Directeur général adjoint et directeur de l'exploitation. Ex-patron de Thomson Multimedia, Thierry Breton avait été élu PDG de France Telecom le 2 octobre à la place de Michel Bon. Depuis, ce dernier serait en train d'étudier une façon d'alléger la dette de 70 milliards d'euros de l'opérateur historique.

Victoire pour SFR.

Le Tribunal administratif de Grenoble a donné raison à SFR dans un différend qui l'opposait à la mairie de Saint-Martin-d'Hères (Isère). Invoquant le principe de précaution, le maire de la commune avait interdit à l'opérateur d'installer un relais « à moins de 300 mètres de bâtiments susceptibles d'accueillir des enfants ou des patients et comportant des sites de plein air ». Les juges ont se sont rangés derrière les arguments de SFR, qui a présenté six arrêtés du Conseil d'Etat plaidant pour l'absence de risques sérieux pour la santé.

Sur votre nouvelle ligne d'émotion, laissez parler votre cœur.



PHOTO MULTIMÉDI@

Maintenant avec le Multimédi@ SFR, vous pouvez partager instantanément vos émotions en envoyant la photo que vous venez de prendre. Essayez gratuitement* dès aujourd'hui ce nouveau service.

Vous serez toujours plus
qu'un simple numéro



Le coin des utilisateurs

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

Orange

Quand le SMS devient voix

Comme nous vous l'avions annoncé dans le dernier numéro de *Mobiles magazine*, Orange lance son service de mini-messages vocalisés vers les téléphones fixes. La démarche d'envoi et le prix sont identiques à ceux des SMS classiques. Chaque SMS envoyé sera lu par un logiciel de synthèse vocale, il faut donc éviter les smileys et respecter les règles de ponctuation. Si le destinataire est présent, le SMS sera diffusé au décroché ; si c'est un répondeur, le message vocalisé sera déposé sur celui-ci et si le destinataire est absent, le SMS sera réémis plusieurs fois pendant 48 heures. La réception se fait uniquement du lundi au vendredi de 7 h 30 à 21 h 30 et le week-end de 10 h à 21 h 30. D'ici peu, les SMS pourront être lus sur l'écran des téléphones fixes compatibles.

orange™

Orange lance discrètement son offre MMS

Après SFR et Bouygues Telecom, le premier opérateur mobile met un pied dans les services multi-médias en lançant, de façon discrète avant une campagne de communication à grande échelle, les MMS sur son réseau. Ses clients équipés d'un téléphone compatible (Sony Ericsson T68i, Nokia 7650 et le fameux SPV) peuvent dorénavant accompagner leurs traditionnels SMS de sons, de photos couleur et d'images animées. Les échanges ne fonctionnent pour le moment qu'entre abonnés Orange. Au cas où le mobile destinataire n'est pas compatible, le MMS sera envoyé sur la boîte e-mail Orange de l'abonné. Côté tarification, c'est gratuit jusqu'au 10 février 2003, dans la limite de 50 Ko. Pour en savoir plus sur les MMS, direction le site web de l'opérateur.



Bouygues Telecom

Happy-dej : les forfaits avec appels gratuits et illimités

Pour les fêtes de Noël, Bouygues Telecom lance l'offre « Happy-dej », une nouvelle gamme de forfaits offrant des appels gratuits et illimités entre 12 h et 14 h en semaine (du lundi au vendredi, hors jours fériés). Pour les clients « forfait », cette offre est disponible pour 10 € de plus par rapport au prix de leur forfait actuel (« Happy-dej Forfait Evolutif »). Avec le « Happy-dej Mini-Forfait 1 h 30 à la seconde », les adeptes des Mini-Forfaits bénéficient pendant six mois de 30 minutes de communication gratuites par mois entre 12 h et 14 h en semaine. Enfin, « Happy-dej Carte Nomad » donne droit à l'offre spéciale Noël à chaque recharge avec la carte Medium (24 €). Soit 50 minutes de communication à 0,48 €/min, 24h/24, plus 2 heures de d'appels gratuits à utiliser entre 12 h et 14 h en semaine. Soit 2 heures 50 de communication décomptées à la seconde dès la première seconde.

Un mini-compte pour des mini-consommateurs

Bouygues Telecom vient de lancer une nouvelle offre baptisée « Relax » : 9 €/mois pour 10 minutes de communications décomptées à la seconde ou 8 SMS. Si le solde est insuffisant, le client peut acheter une carte recharge de 50 minutes facturée 6 euros et valable deux mois. L'engagement minimum est de douze mois. Côté services, la consultation du répondeur est disponible gratuitement (avec un crédit positif), des alertes par SMS sont envoyées lorsque le solde du compte atteint 0,50 euro et deux jours avant le prélèvement des 9 euros sur le compte bancaire de l'abonné.

Le renvoi d'appel en quelques codes

Posséder un mobile présente un grand nombre d'avantages, à commencer par celui de pouvoir être joint sans aucune contrainte de lieu. Malheureusement – ou heureusement – dans certains cas l'utilisation de notre téléphone est impossible : zone non couverte, batterie faible, etc. Et c'est dans ces moments-là qu'on voudrait pouvoir transférer les appels issus de son mobile vers une autre ligne : portable d'un ami, ligne fixe, etc. Pas de panique, voici l'ensemble des codes pour renvoyer tous vos appels vers le numéro de votre choix, et ce, quel que soit votre opérateur ! Avant tout, contrôler l'état d'activation, tapez : *#21# Envoi. Vous renverrez l'ensemble des appels vers le numéro de votre choix en tapant : **21* Numéro choisi # Envoi. Si vous renvoyez vos appels vers votre messagerie, le numéro court d'accès au répondeur (du type : 888, 123, 660) n'est pas valable, vous devez connaître le numéro long. Pour cela, composez *#62# Envoi sur votre mobile et notez le numéro qui s'affiche alors. Pour désactiver le renvoi, effectuez l'opération suivante : ##21# Envoi.

Un bel équilibre



NOKIA 6610

Le bien-être n'est qu'une question d'équilibre entre plaisir et contraintes, amis et famille, week-end et semaine... Trouver l'équilibre relève souvent d'un subtil dosage. Le Nokia 6610 l'a bien compris ! Il réunit les qualités qui vont participer à construire votre propre équilibre. Il fonctionne partout dans le monde⁽¹⁾, possède un écran couleur, permet d'envoyer et de recevoir des MMS⁽²⁾ et de télécharger des applications personnalisables. Le Nokia 6610 s'adapte à toutes vos vies.

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
CONNECTING PEOPLE™

www.nokia.fr

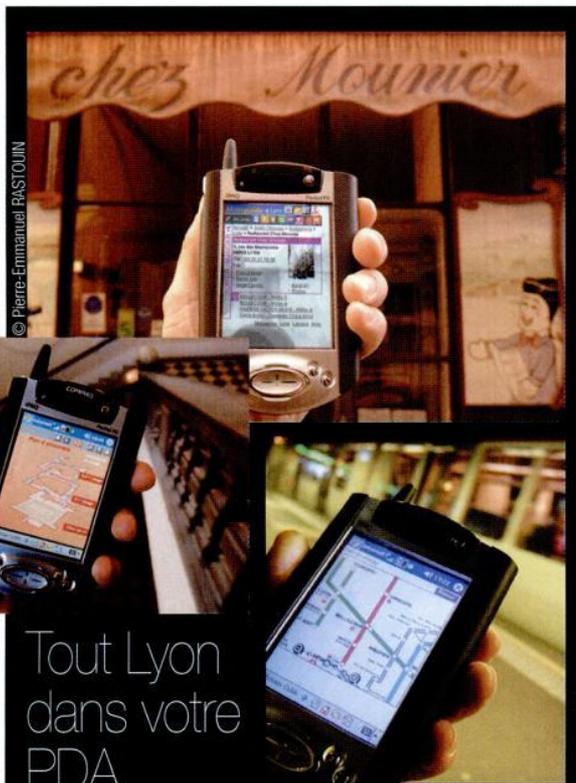
*Pour Rejoindre les Hommes. Copyright © 2002 Nokia. Tous droits réservés. Nokia et Nokia Connecting People sont des marques déposées de Nokia Corporation. Certaines fonctions sont dépendantes du réseau et/ou de la carte SIM. Veuillez vérifier auprès de votre opérateur les services WAP, MMS, GPRS auxquels vous avez accès. ⁽¹⁾ Ou les réseaux GSM/GPRS 900/1800/1900 sont opérationnels. ⁽²⁾ Les services MMS sont dépendants du réseau, de la compatibilité des appareils utilisés et des formats de contenus supportés. Veuillez vérifier auprès de votre opérateur la disponibilité des services mentionnés et ceux auxquels vous avez accès avec votre abonnement. Photos et modèle non contractuels. RC Nanterre B330 742 784 - GREY



Yopy 3500 Vive les pingouins

Tuxmedia présente le Yopy 3500 (690 €). Ce PDA fonctionne sous Linux et possède la plus grande mémoire Ram du marché : 128 Mo. Celle-ci peut être secondée par des cartes mémoire SD/MM Card. Son écran de 65 536 couleurs affiche une résolution de 240 x 320 pixels. Il comporte un clavier qwerty et de nombreuses applications : les traditionnels agenda et répertoire, un lecteur MP3, un dictaphone, un logiciel de dessin, une calculatrice scientifique, des jeux... Il mesure 10,3 x 6,9 x 2,2 cm et pèse 170 g.

ses applications : les traditionnels agenda et répertoire, un lecteur MP3, un dictaphone, un logiciel de dessin, une calculatrice scientifique, des jeux... Il mesure 10,3 x 6,9 x 2,2 cm et pèse 170 g.

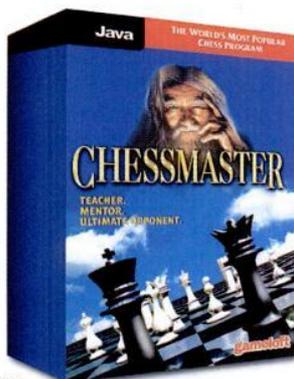


Tout Lyon dans votre PDA

France Télécom R&D a expérimenté à Lyon un guide électronique interactif sur PDA qui donne l'ensemble des informations dont peut avoir besoin un touriste. Il permet de localiser les hôtels les plus proches de l'endroit où l'on se trouve, consulter le prix des menus d'un restaurant, s'informer de l'actualité culturelle pour préparer sa journée du lendemain. Le guide électronique apporte un contenu personnalisé et actualisé, issu des multiples informations fournies par des acteurs du secteur du tourisme. Pendant deux mois, 500 « touristes volontaires », français et étrangers, ont testé un PDA avec écran couleur et fonction téléphone (GPRS).

Échec et mat

Gameloft présente l'adaptation pour Palm OS du jeu d'échecs le plus vendu au monde : Chessmaster. Ce jeu explique les règles, analyse les parties, entraîne aux ouvertures... Le joueur a aussi la possibilité d'étudier 150 parties historiques et a le choix entre 16 intelligences artificielles aux personnalités différentes. Prix : 19 €.



Palm Tungsten T

Palm cible les managers

Les marketeurs de Palm ont décidé de scinder leur marché en deux avec deux nouvelles gammes. La première, Zire, est destinée au grand public. Ses modèles sont basiques et pas chers. La seconde, Tungsten cible les professionnels. Premier modèle de cette gamme, le Tungsten T fonctionne sous la nouvelle version de son système d'exploitation : Palm OS 5. Il est mû par un nouveau processeur cadencé à 144 MHz. La résolution de son écran rétro-éclairé, qui affiche 65 536 couleurs, est quatre fois meilleure que celles des précédents Palm. Il comporte une fonction dictaphone. Autres innovations : un boîtier coulissant qui (en position fermée) vient couvrir la partie de l'écran comportant la zone de reconnaissance de caractères Graffiti et une molette de navigation à 5 directions. Il comprend 16 applications : jeux, logiciels de communication et de productivité. Nettement moins long que les Palm série m500, il mesure 10,2 x 7,5 x 1,5 cm. Il pèse 157 g. Prix : 629 €.

Vuitton

Un chic fou

Vuitton compte dans sa collection une demi-douzaine d'étuis pour mobiles. Parmi ceux-ci, le plus classique se pare du monogramme emblématique de la marque et le plus mode est réalisé en cuir épi lilas. Chaque modèle existe en deux tailles. Les prix varient de 200 à 215 €. Service relation clientèle : 0 810 810 010.



Logitech

Une alternative à Bluetooth

Logitech (www.logitech.com) lance un kit mains-libres sans fil compatible avec la plupart des téléphones mobiles. Baptisé Mobile Cordless Headset, cette oreillette ne fonctionne pas selon la technologie Bluetooth comme la plupart des concurrents, mais selon la technologie ULPRF (propre à la société suisse) qui, comme Bluetooth, utilise les ondes radio. Le mobile est équipé d'un module pour communiquer avec l'oreillette. Différents modèles compatibles avec les Nokia, les Ericsson, les Sony Ericsson et les téléphones avec prise Jack de 2,5 mm existent. L'oreillette et le module se rechargent grâce à un étui avec prise électrique fourni dans le pack qui sert également de pochette de transport. Le kit est vendu 159 euros en grande distribution.

Schlumberger Sema

Changez de carte Sim sans peine

Le savez-vous? Une carte Sim se périmé. Les anciennes stockent très peu de contacts ou de SMS et ne sont pas « Sim Tool Kit » (ne permettent pas d'accéder aux services de météo, infos...). Les opérateurs proposent donc régulièrement leur renouvellement, ce qui entraîne la perte des SMS archivés et une nouvelle saisie fastidieuse du répertoire. Sim2Sim, un accessoire signé Schlumberger Sema, devrait bientôt accompagner gratuitement chaque nouvelle carte Sim. Les deux cartes se glissent côte à côte dans l'appareil qui détecte automatiquement la nouvelle. Tapez le code Pin des deux cartes, validez et la copie des informations s'effectue. L'appareil ne garde aucune donnée personnelle en mémoire, il se jette tout simplement. Vous pouvez garder votre ancienne carte Sim comme sauvegarde.

GPA

Un casque qui a du répondant

Pour la première fois, un casque de moto est équipé d'origine d'un kit mains-libres. Le système, homologué par la Sécurité routière, se compose d'un microphone et de deux haut-parleurs intégrés au casque. La connexion avec le mobile se fait grâce à un câble latéral et une prise Jack de 2,5 mm. Le son restitué est correct jusqu'à 70 km/heure. Casques GPA, Jet Touring (189 €), Modulaire Cabrio (249 €) et Intégral STORM (199 €). Disponibilité : janvier 2003. Points de vente au : 04 74 36 16 50.





Europe

Jeans anti-radiations

Dockers, une marque du groupe américain Levi's, devrait présenter dès le printemps prochain une nouvelle gamme de pantalons baptisée Icon S-Fit. Leur particularité ? Faire écran aux radiations des téléphones mobiles grâce à une doublure spéciale. La société Levi Strauss ne veut jouer sur les peurs des consommateurs mais affirme répondre simplement à leur demande. « Bien qu'aucune étude ne prouve que les téléphones mobiles soient dangereux, aucune étude n'a prouvé le contraire », a déclaré le directeur européen de la communication de Levi's.

Royaume-Uni

L'Internet mobile a la cote

Plus de la moitié des mobiles du parc britannique permettent d'accéder à Internet, révèle une étude publiée par la Mobile Data Association. Les quatre opérateurs actifs outre-Manche (Vodafone, Orange, mm02 et T-Mobile) revendiquent 25 millions d'abonnés à des services d'Internet mobile sur un total de 48 millions. Ensemble, ils ont téléchargé 340 millions de pages web au cours du seul mois de septembre. « Ces chiffres montrent la croissance constante des services et des contenus proposés aux consommateurs apparaît à travers ces chiffres », a commenté le président de l'association.

Écosse

Des SMS pour vivre

Un groupe de médecins écossais a mis au point un service destiné aux jeunes asthmatiques : en même temps que les informations sportives ou *people*, les abonnés reçoivent un SMS (petit message écrit sur mobile) leur rappelant d'utiliser leur inhalateur. Des chercheurs britanniques annoncent que cette expérience concluante pourrait être étendue : les SMS serviraient désormais d'alerte aux malades qui doivent prendre leurs médicaments régulièrement.

Corée

Samsung soutient les JO

Samsung Electronics a renouvelé son parrainage mondial des jeux Olympiques en signant un accord avec le Comité international olympique. Le constructeur sera notamment partenaire des jeux d'Hiver qui se dérouleront à Turin en 2006, et des jeux d'Été de Pékin, en 2008. Il fournira les équipements de communication sans fil nécessaires, ainsi qu'un soutien financier et technique. Ces équipements permettront aux médias, au personnel, mais aussi aux athlètes, aux responsables et aux supporters de rester constamment en contact.



USA

Mobiles en vol

Selon des informations relayées par le quotidien *USA Today*, la société AirCell, spécialisée dans les systèmes de télécommunications aériens, s'appête à dévoiler une technologie qui permettrait d'utiliser son portable pendant un vol. Le service, qui pourrait être opérationnel en 2004, n'interfère pas avec les installations électroniques de l'avion, assure la société. Elle devra toutefois en convaincre la *Federal Aviation Administration* qui – sécurité oblige – ne cache pas ses réticences concernant l'utilisation d'appareils électroniques lors du vol, du décollage ou de l'atterrissage.

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.



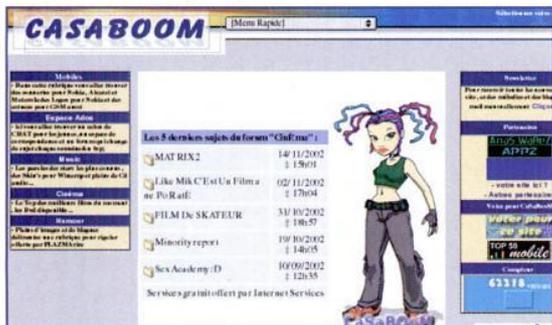
Des aliens dans mon mobile

J'ai téléchargé l'an dernier une annonce de répondeur sur le site de mon opérateur (SFR). Voulant la changer, j'ai récemment tenté d'en créer une nouvelle avec truquage de voix, mixage avec musique, à l'aide de mon PC. Lorsque j'ai voulu transférer cette création sur le répondeur de mon mobile (Nokia 3510), j'ai été confronté à un échec : si j'approche trop le mobile des haut-parleurs, ça grésille et en le mettant trop loin, le son n'arrive pas bien jusqu'au mobile... Je n'ai ni kit mains-libres, ni oreillette et je n'ai pas trop envie d'en acheter, rien que pour transférer une annonce de répondeur ! Ladite annonce est sur le thème de la série télévisée *Stargate SG1*. Où puis-je

en trouver sur le Net ? J'ai essayé plusieurs services, mais je n'ai pas trouvé d'annonce sur ce thème.

Un internaute

Le micro d'un téléphone portable est calé sur une fréquence de voix humaine, tandis que la musique couvre un spectre de fréquences considérablement plus large. Le téléphone étant un émetteur d'ondes radio, celles-ci sont captées par les bobines du haut-parleur et restituées sous forme de grésillements, sifflements et interférences. En ce qui concerne la mélodie de *Stargate SG1*, vous pouvez la trouver sur le site Internet <http://casabom.free.fr>. Mais sachez que ce site ne propose que des compositions de sonneries.



Quid de la sortie du P800 ?



Je souhaiterais vivement m'acheter le Sony Ericsson P800. J'aurais aimé avoir des informations concernant sa date de commercialisation, qui a malheureusement été repoussée !

Eric L., internaute

La sortie de ce petit bijou est prévue pour janvier 2003. Toutefois, à l'heure actuelle, nous n'avons pas d'information sur son prix !

Un forfait en cadeau

Je possède actuellement un forfait soir et week-end illimité (SFR). Je souhaiterais le céder à mon fils, mais, chez SFR, on me dit que ce forfait dispose d'une clause spéciale interdisant sa cession. Pouvez-vous me confirmer ces dires ?

Un internaute

Nous vous confirmons que vous ne pouvez pas céder ce forfait. Le seul moyen pour que votre fils en bénéficie est de continuer à payer le forfait et de vous faire rembourser chaque mois par votre fils ou bien de le lui offrir. Ce sont les seules solutions.

L'intermédiaire fait des siennes !

Ma femme est cliente Debitel-Orange depuis plus de quatre ans. Notre forfait actuel est 2 heures sans engagement spécial. Très insatisfait du service de Debitel, j'ai décidé de passer à la formule Compte mobile à 7,5 €/mois. J'ai écrit en recommandé avec accusé de réception fin septembre à Debitel, pour que ce changement soit effectué le mois suivant. Pour ce faire, je me suis référé à une lettre de juin 2001 cosignée

Debitel et Orange, dans laquelle est présenté l'abonnement Compte mobile à 7,5 €. Depuis, je n'ai reçu aucune réponse de Debitel (sauf mes factures...). Mais j'ai un curieux message sur mon répondeur m'indiquant que la formule Compte mobile à 7,5 €/mois n'est plus commercialisée. Je ne veux pas en tenir compte, car j'attends une réponse écrite, la société ne m'ayant jamais averti par courrier qu'elle ne

commercialisait plus cette formule.

Didier T., internaute

Le Compte mobile n'existe effectivement plus chez Debitel-Orange. Il ne reste que le forfait Orange ajustable. Si vous voulez vraiment prendre un forfait Compte mobile, il faut résilier votre abonnement et, hélas, changer de numéro d'appel. Par la suite, vous devrez reprendre un pack avec Compte mobile, afin que le coût soit moindre.

Quand notre Eric Cantona a intégré l'équipe de Manchester United en 1993, les diables rouges ont pris une place particulière dans nos cœurs de supporters. Aujourd'hui, Cantona est devenu une vedette de cinéma et trois footballeurs français, Michaël Silvestre, Laurent Blanc et Fabien Barthez, jouent dans cette équipe aux côtés du plus célèbre sportif britannique : David Beckham.

Depuis juin 2000, Vodafone, l'un des plus grands opérateurs de téléphonie mobile d'outre-Manche est le sponsor officiel du club. Les supporters de l'équipe peuvent recevoir des alertes quand un but est marqué et d'autres informations en composant le 17442 : score, agenda de l'équipe, etc. Pour ceux qui aiment personnaliser leur mobile, Manchester United offre des sonneries comme *Glory, Glory, Man*, l'hymne du club, et des logos comme le célèbre *Red Devils*.

Manchester United propose aux accros de foot des sonneries et des logos pour personnaliser leurs mobiles.

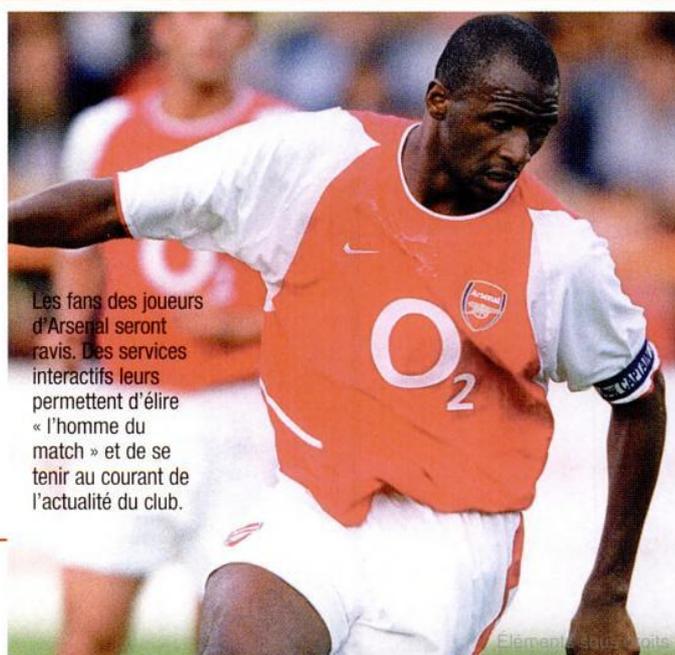


Vodafone sponsorise les Red Devils

O2 soutient les Gunners

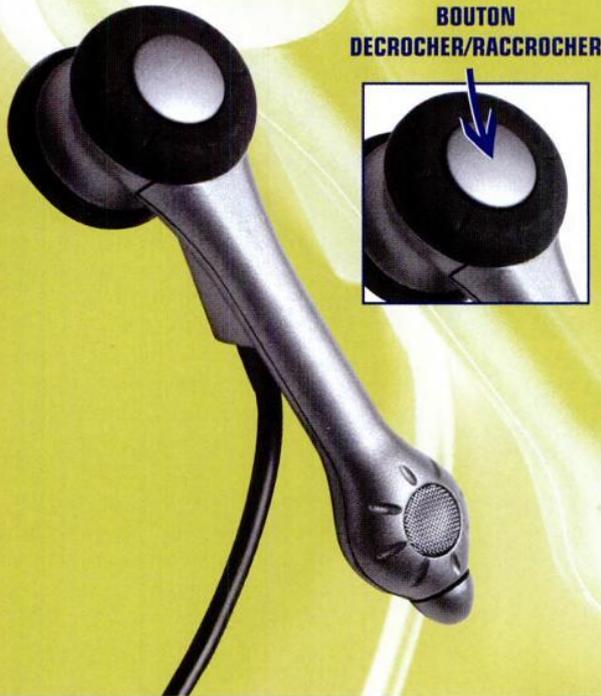
L'opérateur britannique O2 soutient l'équipe d'Arsenal, entraînée par Arsène Wenger, dans laquelle jouent plusieurs footballeurs français, notamment Sylvain Wiltord (interviewé dans *Mobile magazine* n°51), Patrick Viera, Robert Pirès, Thierry Henry et le jeune prodige Jérémie Aliadière.

Ce partenariat offre aux fans des Gunners des services interactifs, comme l'élection de l'homme du match par SMS. Où qu'ils se trouvent, les supporters peuvent rester en contact avec le stade de Highbury. En envoyant les mots clé « news » ou « score » au 83202, ils sont informés de toute l'actualité du club. De plus, ils peuvent personnaliser leur répondeur avec la voix de leur joueur préféré, mais aussi acheter un mobile portant la marque Arsenal et ses couleurs, le rouge et le blanc.



Les fans des joueurs d'Arsenal seront ravis. Des services interactifs leurs permettent d'élire « l'homme du match » et de se tenir au courant de l'actualité du club.

FX



BOUTON
DECROCHER/RACCROCHER



"5 grammes de simplicité"

**LE 1er KIT PIETON
MUNI D'UN BOUTON
DECROCHER/RACCROCHER
INCORPORE
DANS L'OREILLETTE**

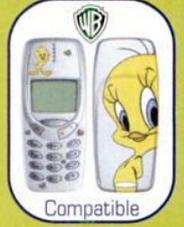
- Facilité d'emploi : **bouton décrocher/raccrocher incorporé dans l'oreillette**
- Un son exceptionnel
- Micro : "Full Duplex" (clarté du micro en environnement bruyant)
- Poids : 5 grammes (vous avez déjà oublié que vous le portez)
- Esthétique : couleur aluminium



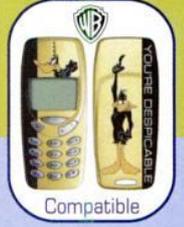
Compatible



Compatible



Compatible



Compatible

**mr Handsfree[®]
CAR-KIT pro**



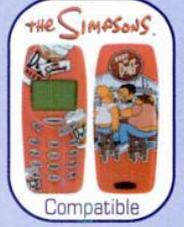
**GARANTIE
3 ANS**



**CONNECTEURS
INTERCHANGEABLES**

**L'ultime solution pour
une téléphonie mobile
en toute sécurité**

- **Universel** : adaptable à tous les modèles de GSM vendus en Europe grâce à **des connecteurs interchangeables**
- **Sans installation** : «plug in & drive»
- 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)



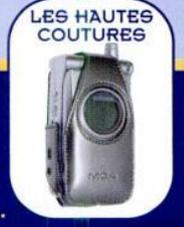
Compatible



LES HAUTES
COUTURES



LES HAUTES
COUTURES



LES HAUTES
COUTURES

MCA
ACCESSOIRES

**Distributeur exclusif
France et DOM TOM**

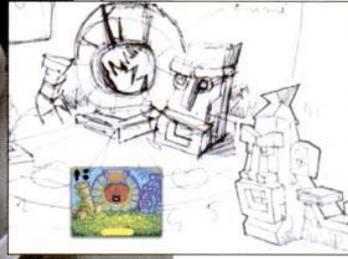
Produits disponibles dans tous les magasins spécialisés,
ainsi que sur le net www.mobileplanet.fr **mobileplanet**

MCA Accessoires c'est également : tous les habillages pour téléphone, mais aussi les pièces détachées, les batteries, les chargeurs, les kits piétons, et tous les accessoires d'origine constructeur ...
Revendeurs, pour commercialiser ces produits, contactez notre service commercial

TEL : 01 42 01 08 88 - FAX : 01 42 01 09 99 - www.manhattan-cellular.com - e-mail : info@manhattan-cellular.com

mac
com

Elements sous droits d'auteur



Quelles sont les étapes de réalisation d'un jeu téléphone comme Crash Bandicoot ?

La fabrication d'un jeu peut se décomposer en quatre étapes (le « *Karma Process* » chez In-Fusio). Première étape : identifier le concept, savoir si une idée de jeu est intéressante à développer. Cette étape, baptisée « *Game Concept* », fut réalisée par In-Fusio lors de la création de Crash Bandicoot.

Par la suite, Kaolink, relève tout ce qui fait la force du jeu, depuis la version originale, pour faire en parallèle toute l'évaluation technique, les premières propositions graphiques et la planification. Ce sera la deuxième étape : la phase de spécification ou « *Game Design* ». Elle correspond donc à la réalisation d'un cahier des charges qui spécifie l'ensemble des éléments du jeu (fonctionnalité, mouvement du joueur, etc.). Le « *Game Design* » est discuté avec In-Fusio qui le soumet au propriétaire de la licence. Puis Kaolink le réadapte en fonction des modifications requises. C'est la fin de la préproduction, les inconnues ont été levées, nous entrons alors en production.

Après plusieurs semaines de travail, le jeu commence alors à être jouable : c'est la version Alpha. À ce stade, l'équipe de Kaolink travaille en étroite collaboration avec In-Fusio pour apporter toutes les améliorations possibles. Il reste à trouver les bugs (erreurs de programme) et à régler le *Game Play* final pour que le jeu ait une bonne progression. C'est une étape clé, car un bon jeu est un jeu bien réglé, c'est ce qui donne au joueur l'envie de continuer.

**Propos recueillis
par Pierre Mainguenaud**

Dis Mobiles magazine, comment fait-on un jeu ?

Votre téléphone sera bientôt une véritable console de jeux. L'adaptation « format mobile » du célèbre Crash Bandicoot en est le parfait exemple ! Mais comment les concepteurs de jeux sur portable s'y prennent-ils ? La réponse se trouve auprès de la société leader du moment : In-Fusio.

Il en aura fallu des croquis sur papier et des heures sur ordinateur avant que le héros de Crash Bandicoot de In-Fusio s'acharne à détruire les caisses qui bouchent son passage et à sauter sur des animaux patibulaires pour gagner quelques points sur votre mobile. Mais comment les concepteurs de ce jeu en sont arrivés là ? Comment un jeu vidéo, de la facture de Crash Bandicoot, a pu voir le jour sur mobile ? Pour cela Philippe Tesson, responsable artistique et design, Jésus Martinez, responsable programmation et Carole Faure, manager de la société Kaolink (studio de développement), répondent à nos questions.

Comment adapte-t-on un jeu sur mobile ?

Le challenge principal est de reproduire fidèlement un hit du jeu vidéo, de continuer à faire vivre sur un nouveau support un véritable emblème, tout en respectant des contraintes techniques propres au téléphone portable. Par rapport à la version pour la Game Boy Advance, nous avons environ 150 fois moins de place pour le jeu ! La puissance processeur est moindre, on ne peut jouer qu'avec une touche à la fois, ce n'est donc pas simple !

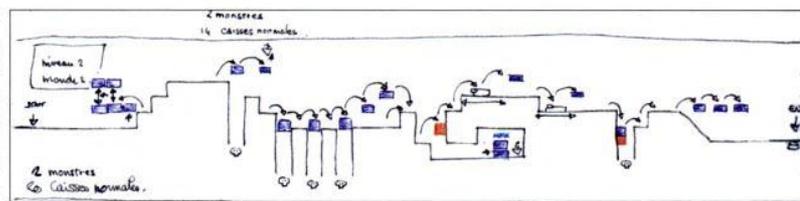
Pour Kaolink, quand a débuté l'adaptation de Crash Bandicoot ?

In-Fusio nous a proposé cette adaptation en juillet 2002 en nous donnant comme objectif de réaliser un jeu de plate-forme adapté de la version Game Boy Advance. La réalisation a commencé début août 2002.

Combien de temps faut-il pour une adaptation de ce type ?

Il faut compter environ trois mois et demi pour réaliser toutes les versions noir et blanc et couleur.

SFR distribue, depuis le 2 décembre, le jeu Crash Bandicoot sur ses mobiles. La version de In-Fusio pour mobiles reprend les principes d'action originaux du jeu sur Game Boy Advance. Crash peut se déplacer de droite à gauche, sauter sur des caisses pour attraper les Wumpas, tourner sur lui-même, éviter ses ennemis, etc. À certains endroits, Crash peut se déplacer dans toutes les directions grâce à un *scrolling* multi-directionnel.



Splinter Cell de Tom Clancy

**Vous êtes le seul à pouvoir
le faire**

Cette adaptation du jeu pour Xbox vous conduira de complexes militaires géorgiens, en ministères, raffineries de pétrole et ambassades. Vous êtes Sam Fisher, le meilleur de la très secrète agence Third Echelon de la NSA. Votre mission : infiltrer des positions terroristes dans les lieux les plus dangereux de la planète. Vous devez faire usage de vos armes avec la plus grande parcimonie, éviter les systèmes de détection, rassembler les informations critiques par tous les moyens. Envoyé pour effectuer des missions désespérées, vous êtes seul, mais possédez les meilleures armes haute technologie du marché. Vous devez infiltrer et neutraliser chaque groupe ennemi sans laisser de trace. Discret comme une ombre, dangereux comme une lame vous avez carte blanche pour vos opérations. Vous vivez au-dessus des lois et devez rester anonyme. Jeu pour Motorola T720 et Nokia 3410. Téléchargement sur www.gameloft.fr (3 €).

Space Invader

Retour vers le futur

Space Invader, jeu culte créé en 1978 au Japon, a été adapté par Digital Bridges pour les téléphones mobiles Java. Au pays du Soleil levant, le succès de ce jeu d'arcades a été tel qu'il a provoqué une pénurie de pièce de 100 yens. En France aussi ce jeu a marqué les mémoires. Les promeneurs parisiens retrouvent d'ailleurs ses personnages sous forme de mosaïques qu'un artiste colle à certains coins de rue... La version pour mobile est une re-création du jeu, en couleurs, sonore et avec fonction vibreur. L'objectif est de canarder tous azimuts les extraterrestres qui descendent vers la Terre. Ce jeu est compatible avec les Nokia 7650, 3410 et 6310i et avec les Siemens C55, M50 et MT50. Téléchargement sur www.dbi-play.com.



Scooby-Doo-Jeepers Creepers

Dans la maison hantée

Voici l'adaptation du célèbre dessin animé éponyme. Dans ce jeu d'aventure, vous incarnez le chien Scooby, Samy ou Velma. L'équipe de choc de Scooby-Doo compte peut-être cinq membres, mais nous savons tous qui fait vraiment le travail quand ils partent à la chasse aux méchants... C'est donc parti pour une grande aventure dans la maison hantée et les champs de mines. Saurez-vous démasquer le méchant ? Le jeu fonctionne selon un mode « perpétuel » : plus le joueur avance dans les scénarios, plus les difficultés s'accroissent. Il est compatible avec les Nokia 7650, 3410 et 6310i et avec les Siemens C55, M50 et MT50. Téléchargement sur www.dbi-play.com.



Rendez votre vie **ino** avec les caméras



SAMSUNG

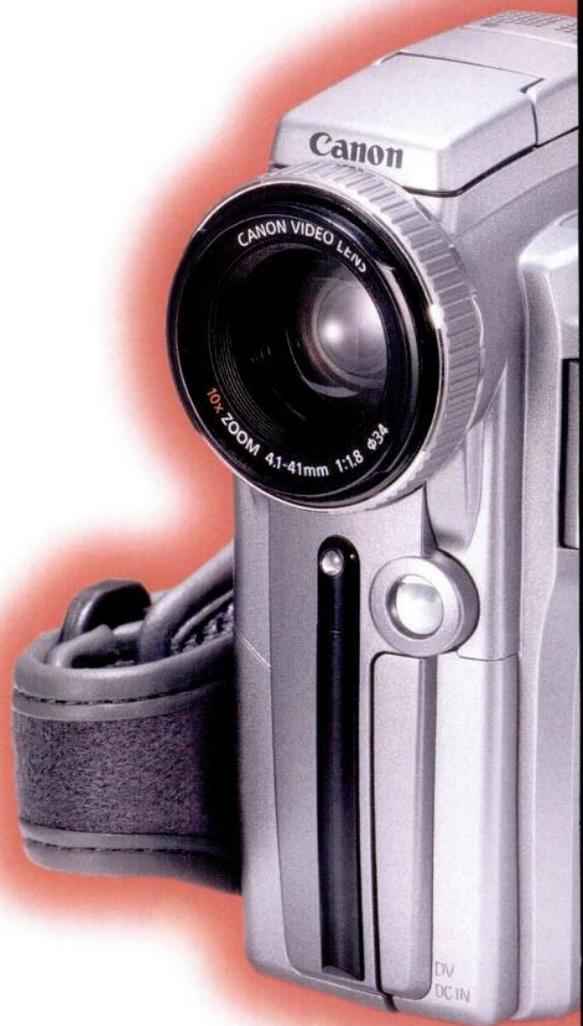
Ultra compact

Le VP-D590i est un des caméscopes mini-DV les plus petits du monde, à tenir blotti au creux de la main. Ses 355 g renferment un capteur CDD de 800 000 pixels, un zoom optique 10x et un zoom numérique de x400. Le mode Night Capture permet de filmer dans le noir complet, si tant est que cette fonction ait un intérêt quelconque. Vous pourrez ensuite visionner votre film sur l'écran couleur LCD de 6,35 cm et de 211 kilopixels. Prix conseillé : 1 399 euros. www.samsung.fr

CANON

Photographiez, imprimez !

Le MVX2i, qui adopte le mode photo numérique en SXGA via des cartes MMC et SD, est le premier caméscope à se connecter directement à une imprimante grâce au mode Direct Print. Son châssis vertical de 530 g accueille un capteur haute résolution de 1,33 mégapixels, un zoom optique 10x, à mise au point manuelle, et un stabilisateur d'image optique. Ses enregistrements sont de longue durée, puisqu'il peut stocker jusqu'à 4 heures d'images sur une cassette Mini-DV. Prix conseillé : 2 000 euros. www.canon.fr



SONY

Passez au MicroMV

Le châssis ultra-compact et la poignée rétractable du DCR-IP55 lui confèrent une bonne prise en main. Il affiche un capteur d'un million de pixels et enregistre sur des cassettes MicroMV (70 % plus petites que les cassettes MiniDV). La fonction Bluetooth permet de réaliser des images sur le caméscope et de les envoyer par e-mail à l'aide d'un téléphone mobile. Prix conseillé : 2 300 euros. www.sony.fr



HITACHI

Enregistreur et graveur

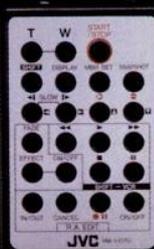
Le DZ MV270 est un caméscope enregistreur et graveur de DVD. Compatible avec les lecteurs DVD de salon, il permet de choisir entre le DVD-Ram et le DVD-R. Le premier permet de sauvegarder indéfiniment sur le même disque films et photos. Quant au second, il offre un enregistrement direct de 30 minutes en haute définition, lisible sur un lecteur de DVD de salon. Prix conseillé : 1 980 euros. www.hitachi.fr

publiable numériques

THOMSON

Vraiment mini

Le VMX 932 est doté d'un capteur haute définition de 1,02 mégapixels, d'un écran LCD de 2,5 pouces et d'un zoom numérique 200x. Pour une image nette en toutes circonstances, il intègre un stabilisateur d'image numérique. Il stockera vos photos sur une carte MMC de 16 Mo fournie. Son port USB assure un transfert rapide de ces photos du caméscope vers un ordinateur. Prix conseillé : 1 599 euros. www.thomson.fr

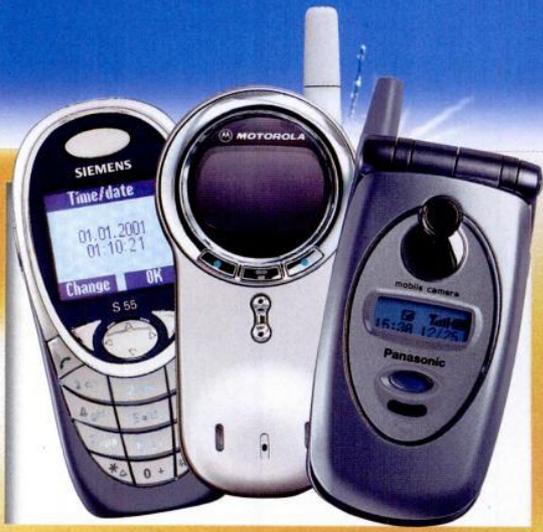


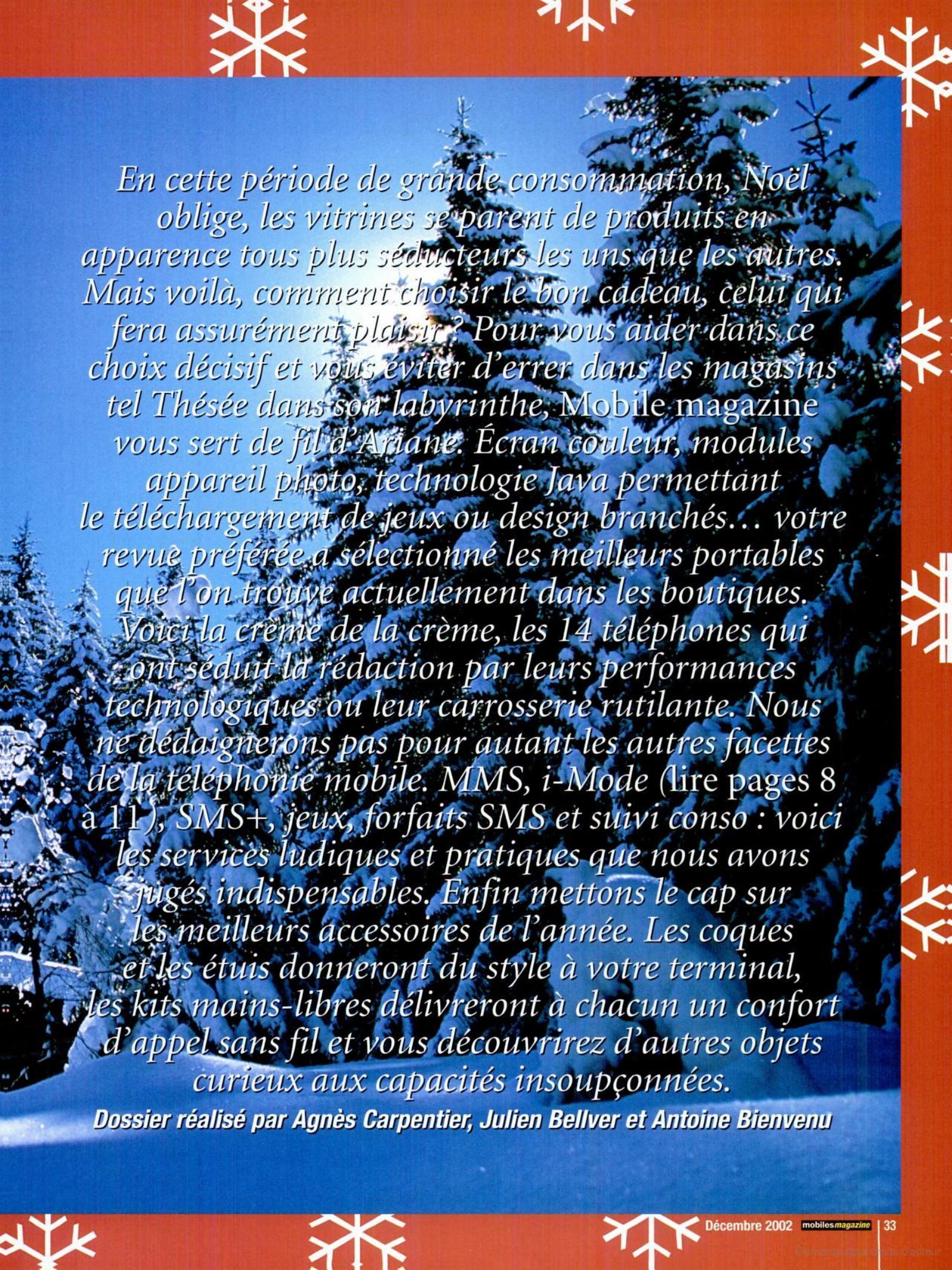
JVC

Micropocket DV

Que de performances dans 350 g ! Le caméscope de poche GR-DVP7 est équipé d'un capteur haute résolution de 1,02 mégapixels. Avec son processeur large bande, il assure une bonne qualité d'image, même dans les pires conditions d'éclairage. Fourni avec des accessoires (câble USB, CD-Rom, carte SD 8 Mo, télécommande sans fil...), il possède un écran LCD couleur de 5 cm et un zoom numérique x200. Il se transformera en appareil photo numérique pour des photos de qualité SXGA (1 280 x 960 pixels) transférables vers un ordinateur. Prix conseillé : 1 800 euros. www.jvc.fr

ZE BEST OF





En cette période de grande consommation, Noël oblige, les vitrines se parent de produits en apparence tous plus séducteurs les uns que les autres. Mais voilà, comment choisir le bon cadeau, celui qui fera assurément plaisir ? Pour vous aider dans ce choix décisif et vous éviter d'errer dans les magasins tel Thésée dans son labyrinthe, Mobile magazine vous sert de fil d'Ariane. Écran couleur, modules appareil photo, technologie Java permettant le téléchargement de jeux ou design branchés... votre revue préférée a sélectionné les meilleurs portables que l'on trouve actuellement dans les boutiques. Voici la crème de la crème, les 14 téléphones qui ont séduit la rédaction par leurs performances technologiques ou leur carrosserie rutilante. Nous ne dédaignerons pas pour autant les autres facettes de la téléphonie mobile. MMS, i-Mode (lire pages 8 à 11), SMS+, jeux, forfaits SMS et suivi conso : voici les services ludiques et pratiques que nous avons jugés indispensables. Enfin mettons le cap sur les meilleurs accessoires de l'année. Les coques et les étuis donneront du style à votre terminal, les kits mains-libres délivreront à chacun un confort d'appel sans fil et vous découvrirez d'autres objets curieux aux capacités insoupçonnées.

Dossier réalisé par Agnès Carpentier, Julien Bellver et Antoine Bienvenu

Vive la couleur

2002 marque un tournant dans le monde de la téléphonie. C'est l'année de l'arrivée

Sony Ericsson T300

Le charme discret

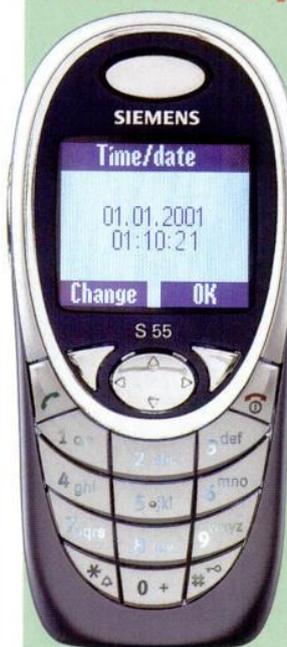


Pour un prix hors pack à la portée de tous (290 €), le T300 de Sony Ericsson offre le MMS (messages multimédias), les sonneries polyphoniques, des coques interchangeables et un écran 256 couleurs. Une caméra peut-être connectée en option pour 240 €. Avec son design très sobre, le T300 n'a pas été conçu pour séduire les *fashion victims*.

Autonomie : ★★★★★
 Ergonomie : ★★★★★
 Fonctions : ★★★★★
 Sensibilité 900 MHZ : ★★★★★
 Sensibilité 1 800 MHZ : ★★★★★
 Qualité d'écoute : ★★★★★
Note technique : 80 / 100
 Dimensions : 160 x 48 x 22 mm
 Poids : 101 g
Prix : 290 €

Siemens S55

Travail et plaisir



Le S45 connaît enfin son successeur : le S55. Avec un look original, le dernier né de Siemens, prévu pour janvier 2003, répond à toutes les exigences, personnelles et professionnelles. Il est équipé d'un modem tribande, du GPRS 4 + 2, d'une mémoire dynamique de 1 Mo, des technologies Bluetooth et Java, d'un écran 256 couleurs et de la fonction désormais indispensable, le MMS. Il peut donc se placer sur deux axes : professionnel et multimédia. Il est livré avec une oreillette Bluetooth et un appareil photo numérique.

Dimensions : 101 x 42 x 18 mm
 Poids : 85 g
Prix : non communiqué

Motorola T720

Grande classe et high-tech



Amateurs de design et de hautes performances, ce mobile est pour vous. Malgré un menu complexe (14 clics sont nécessaires pour envoyer un SMS), le T720 offre plusieurs avantages : grand écran de 4 096 couleurs, nombreux jeux et sonneries polyphoniques. On peut aussi y raccorder un kit piéton lecteur MP3. Mais il pèse 101 g et n'a pas de fonction MMS.

Autonomie : ★★★★★
 Ergonomie : ★★★★★
 Fonctions : ★★★★★
 Sensibilité 900 MHZ : ★★★★★
 Sensibilité 1 800 MHZ : ★★★★★
 Qualité d'écoute : ★★★★★
Note technique : 77 / 100
 Dimensions : 90 x 47,5 x 23 mm
 Poids : 101 g
Prix : 399 €

Sagem MY X-5

La couleur à tout petit prix



Sagem frappe fort en lançant un mobile haut en couleurs (256 couleurs) à prix abordable (disponible à moins de 75 € avec abonnement dans des offres opérateurs). Le menu est simple et agréable, la bibliothèque de photos ludique et les 40 sonneries polyphoniques créent une ambiance à chaque appel. On notera l'absence de la fonction MMS et d'agenda.

Autonomie : ★★★★★
 Ergonomie : ★★★★★
 Fonctions : ★★★★★
 Sensibilité 900 MHZ : ★★★★★
 Sensibilité 1 800 MHZ : ★★★★★
 Qualité d'écoute : ★★★★★
Note technique : 73 / 100
 Dimensions : 90 x 47,5 x 23 mm
 Poids : 92 g
Prix : 299 € (version data : 329 €)

et le design

es terminaux couleur, des machines à jouer et de l'apogée du design.

Samsung SGH-T100

Beau mais limité



Voici sans conteste l'un des plus beaux téléphones de sa catégorie. Avec ses 4 096 couleurs, une qualité d'affichage irréprochable et ses sonneries polyphoniques, utiliser ce mobile s'avère être un vrai plaisir. Sous ses belles formes, on notera malheureusement l'absence du MMS, du GPRS et de la fonction sans fil Bluetooth.

Autonomie :	☆☆☆☆☆
Ergonomie :	★★★★☆
Fonctions :	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz :	★★★★☆
Sensibilité : 1 800 MHz :	★★★★☆
Qualité d'écoute :	★★★★☆
Note technique :	63 / 100
Dimensions : 88 x 50 x 22 mm	
Poids : 87 g	
Prix : 599 €	

Sony Ericsson T68i

L'élégance fonctionnelle



Il a tout, ou presque : MMS, navigateur Wap 2.0, mémoire dynamique, fonction Bluetooth, option CommuniCam, joystick pour se balader dans les menus, GPRS, agenda complet et outil de gestion des mails. On regrettera la mauvaise résolution de son écran (256 couleurs) et sa faible sensibilité d'accroche au réseau.

Autonomie :	★★★★★
Ergonomie :	★★★★☆
Fonctions :	★★★★★
Sensibilité 900 MHz :	★★☆☆☆
Sensibilité : 1 800 MHz :	★★☆☆☆
Qualité d'écoute :	★★★★☆
Note technique :	81 / 100
Dimensions : 88 x 50 x 22 mm	
Poids : 84 g	
Prix : 550 €	

LG 510

Une étoile est née



Ultra-plat et léger, ce téléphone à clapet est un bel objet de design qui se glisse aisément dans les poches de chemise (il ne pèse que 79 g). Son écran offre une bonne résolution. La personnalisation est à l'honneur avec de jolis fonds et des sonneries polyphoniques. De plus, il embarque 5 jeux et un navigateur Wap.

Autonomie :	★★★★☆
Ergonomie :	★★★★☆
Fonctions :	★★☆☆☆
Sensibilité 900 MHz :	★★★★☆
Sensibilité : 1 800 MHz :	★★☆☆☆
Qualité d'écoute :	★★★★☆
Note technique :	56 / 100
Dimensions : 82 x 44,5 x 19,5 mm	
Poids : 79 g	
Prix : 380 €	

Motorola V70

Attention objet culte



Dessiné à Milan, ce mobile est l'un des plus beaux que l'on ait jamais vu. Son ergonomie novatrice et efficace associée à sa qualité d'écoute en font un excellent téléphone. L'affichage de l'écran est « négatif », les caractères sont blancs sur fond noir. Le clavier, quant à lui, est rétroéclairé en bleu. Il embarque aussi 3 jeux.

Autonomie :	★★★★☆
Ergonomie :	★★★★☆
Fonctions :	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz :	★★★★☆
Sensibilité : 1 800 MHz :	★★☆☆☆
Qualité d'écoute :	★★★★☆
Note technique :	72 / 100
Dimensions : 94 x 47 x 19 mm	
Poids : 83 g	
Prix : 670 €	

Siemens M50

Vive les jeux Java



Ce beau mobile intègre la technologie Java. Grâce à celle-ci des jeux peuvent être téléchargés, notamment depuis le site www.gameloft.fr où vous trouverez 14 jeux pour ce téléphone : Earth invasion, Prince of Persia, Rainbow Six Urban Crisis, Rail Rider, Rayman... Léger, petit et costaud, il coûte un peu cher (200 €).

Autonomie : ★★☆☆☆
 Ergonomie : ★★☆☆☆
 Fonctions : ★★★★★
 Sensibilité 900 MHz : ★★★★★
 Sensibilité 1 800 MHz : ★★☆☆☆
 Qualité d'écoute : ★★☆☆☆
Note technique : 70 / 100
 Dimensions : 109 x 46 x 23 mm
 Poids : 97 g
Prix : 200 €

Alcatel OT715

Un écran extra-large



Voici l'un des looks les plus originaux. Ses importantes capacités de répertoire et d'agenda en font un outil « pro » idéal. Pour le Wap, les jeux et les SMS, il est parfait avec son écran gigantesque (malheureusement monochrome) qui peut être utilisé verticalement ou horizontalement. Une dizaine de lignes peuvent être affichées.

Autonomie : ★★★★★
 Ergonomie : ★★☆☆☆
 Fonctions : ★★★★★
 Sensibilité 900 MHz : ★★☆☆☆
 Sensibilité 1800 MHz : ★☆☆☆☆
 Qualité d'écoute : ★★☆☆☆
Note technique : 74 / 100
 Dimensions : 116 x 43 x 20 mm
 Poids : 97 g
Prix : 319 €

Nokia 3410

Fun & joueur



Dédié aux jeux Java, ce téléphone embarque Munkiki. Depuis le site www.gameloft.fr, vous pouvez télécharger 13 autres jeux : Siberian Strike, Rail Rider, Rayman, Speed Devils... Nous regrettons juste son design austère et son écran noir et blanc. Il peut être personnalisé grâce à une multitude de façades interchangeables.

Autonomie : ★★★★★
 Ergonomie : ★☆☆☆☆
 Fonctions : ★★☆☆☆
 Sensibilité 900 MHz : ★★★★★
 Sensibilité 1800 MHz : ★★☆☆☆
 Qualité d'écoute : ★★☆☆☆
Note technique : 66 / 100
 Dimensions : 113 x 48 x 22 mm
 Poids : 110 g
Prix : 179 €

Nokia 5510

En avant la musique



Cet hippopotame boutonnable vous fera chanter et danser, car c'est un lecteur MP3 qui mémorise jusqu'à 14 chansons, soit environ 1h30 de musique, et une radio FM. C'est aussi le roi du SMS avec son clavier Azerty ergonomique. De plus, il compte 5 jeux. Enfin, qualité d'écoute et sensibilité s'avèrent très bonnes.

Autonomie : ★★★★★
 Ergonomie : ★★☆☆☆
 Fonctions : ★★★★★
 Sensibilité 900 MHz : ★★★★★
 Sensibilité 1800 MHz : ★★★★★
 Qualité d'écoute : ★★☆☆☆
Note technique : 86 / 100
 Dimensions : 112 x 45 x 18 mm
 Poids : 155 g
Prix : 349 €



SPV

Ce mobile est testé dans ce numéro. Lire pages 40 à 42.



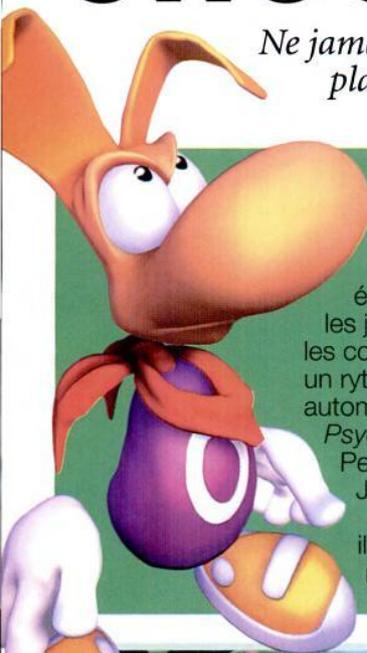
Panasonic GD 87

Ce mobile est testé dans ce numéro. Lire pages 44 et 45.



Téléphoner et plus encore...

Ne jamais dépasser son forfait, profiter de tous les bons plans en matière de services... Mobiles magazine vous dévoile ses coups de cœur.



Les jeux sont faits

Au train où vont les choses, certains n'utiliseront plus leur mobile pour téléphoner. Avec l'apparition de grands écrans couleur, de Java et des débits rapides (GPRS), les jeux sur mobiles s'approchent de ce que l'on trouve sur les consoles. Le succès aidant, les nouveautés apparaissent à un rythme rapide : simulations de sports (foot, tennis, course automobile, skate), adaptations de films (*E.T.*, *Jurassic Park III*, *Psychose*) et de jeux pour consoles (Rayman, Prince of Persia). Les aficionados pourront opter pour les mobiles Java ou pour ceux qui intègrent le moteur Ex En d'In-Fusio (les Philips, les Panasonic et certains Sagem), car ils permettent de télécharger de nouveaux jeux à un prix modique (3 € en général).

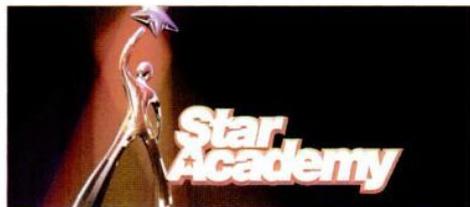


SMS moins chers

L'an dernier, 3,3 milliards de SMS ont été échangés en France. Textos, télémessages ou mini-messages de 160 caractères désignent également ces petits e-mails mobiles dont l'envoi est facturé 0,15 € (hors forfait) et la réception gratuite. Les mordus feront des économies grâce aux forfaits SMS mensuels mis en place par les opérateurs. Chez Orange, 30 SMS coûtent 3 € et 80 SMS, 7,5 €. Chez SFR, le choix se fera entre 25 Textos à 2,5 €, 50 Textos à 5 €, 75 Textos à 7,5 € ou 100 Textos à 10 € ou 200 Textos à 16 €. Chez Bouygues Telecom enfin, 30 SMS coûtent 3 €, 60 SMS 6 €, 120 SMS 12 €, 240 SMS 24 € et 480 SMS 48 €.

Donne ton avis !

« Tape RESTE sur ton téléphone de poche et envoie-le au 60XXX pour que Loana reste dans le Loft », annonait Benjamin Castaldi sur M6, il y a déjà un an. Depuis, ce procédé, le « voting », s'est généralisé à la télévision (Star Academy sur TF1, C dans l'air sur France 5 et autres émissions de M6) et rend les programmes ludiques et interactifs. Il fait appel au kiosque SMS +, un service de SMS à valeur ajoutée, surtaxés en fonction du service fourni. Le SMS envoyé pour intervenir dans votre émission préférée coûte jusqu'à 0,35 € plus le prix d'un SMS (en général 0,15 €).



L'ère multimédia

Le SMS a ouvert la voie au mobile multimédia. Dorénavant, depuis un Sony Ericsson T68i, un Panasonic GD 87 ou un Nokia 7650, vous pouvez envoyer et recevoir des messages texte enrichis d'images (photos prises par vos soins par exemple), de mélodies et à terme de séquences vidéos ! Leur nom ? Les MMS, (*Multimedia Messaging Service*). Leur envoi et leur réception fonctionnent sur le même principe que les SMS, mais tous les mobiles ne sont pas encore compatibles et l'interopérabilité entre opérateur ne sera effective que début 2003. Pour l'instant, Orange propose le service gratuitement. SFR facture l'envoi 0,45 € et Bouygues Telecom 0,30 €, sous réserve d'être abonné au forfait multimédia (6 €/mois).



HAPPY CHRISTMAS
'Jingle Bells'

© OpenWave

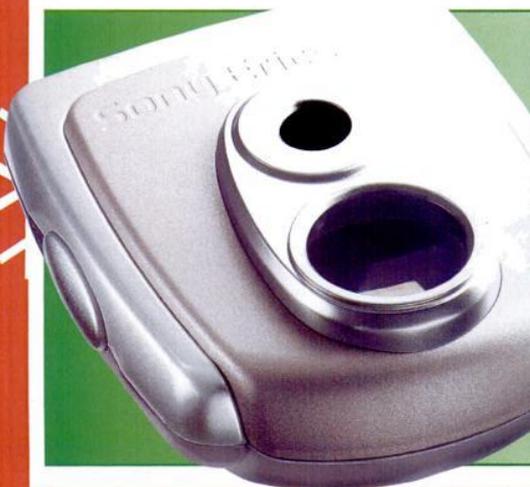
Le suivi conso, un sacré numéro

Pour ne pas exploser votre forfait, consultez régulièrement le « suivi conso ». Ce service est accessible par un numéro court mis à disposition de tous abonnés par chaque opérateur. Composez à partir de votre portable le 555 pour Orange, le 950 pour SFR et le 680 chez Bouygues Telecom. L'appel de ce numéro est décompté du forfait au prix d'un appel classique.



Un inventaire

Un appareil photo, des coques et housses multicolores, des oreillettes en pagaille... Le shopping de l'année est varié. Découvrez-le !



Cheeeeeeeese !

Le CommuniCam MCA-25 est la dernière mouture de l'appareil photo amovible de Sony Ericsson. Conçu pour le T300 et fonctionnant également avec le T68i, ce module permet de photographier, de stocker les photos et de les partager en un clin d'œil. Les images enregistrées sous 4 formats, de 80 x 60 à 640 x 480 pixels, peuvent être envoyées via MMS ou par courrier électronique. Renseignements et disponibilité : 0825 383 383.

Liberté totale

Avec Bluetrek, le micro-casque Bluetooth signé ORA, plus aucun fil ne vous relie à votre téléphone portable. Vous pouvez laisser votre mobile dans votre sac ou sur votre bureau et vous éloigner de 10 mètres au maximum : vous êtes en communication. Bluetrek fonctionne avec tous les mobiles équipés de la technologie Bluetooth. À 129 €, c'est le produit de ce type le moins cher du marché. Points de vente à l'adresse www.orafr.com.



J'veux du jean !

Sensuelles et à la mode les coques d'Avenir Télécom (www.avenir-telecom.fr) au toucher jean ! Compatibles Nokia 3310, 3330, 8310 et 3410, elles coûtent 23 €.



La personnalisation à l'extrême

Thésys transfère vos photos personnelles sur des coques de mobiles en moins de 2 minutes. Le cliché de départ peut être de l'argentique scanné, émaner d'une disquette ou d'un CD-Rom. Pour l'instant, seuls les mobiles Nokia en sont bénéficiaires. Les 130 boutiques « 5 sur 5 » présentes dans toute la France distribuent ces coques au prix de 45 €. Renseignements : 01 46 15 67 20.

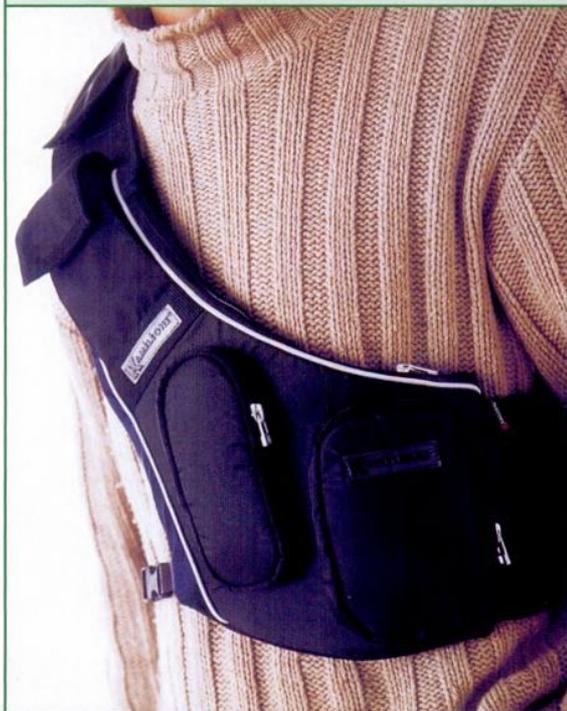


Motoconférence

Non, ce n'est pas une soucoupe volante ! Voici le seul accessoire mains-libres qui permet de transformer un téléphone mobile en outil de conférence. Ce module tout en rondeur recèle un haut-parleur d'une qualité acoustique professionnelle. Adapté aux mobiles V60, V66 et T280 de Motorola, il leur confère une fonction mains-libres avec son amplifié. Prix : 45 €. Service clients : 0 825 303 302.

Le bureau mobile

De marque Kaméléone, le sac astucieusement nommé « kit de kom » intègre 2 rangements spécifiques pour mobile et PDA. Une grande poche kangourou permet par ailleurs de ranger vos affaires personnelles. Ce sac sera le précieux allié de toutes vos vadrouilles. Il est disponible dans les boutiques Bouygues Telecom, Darty, magasins Leclerc, Agences France Télécom Paris à 38 €.



à la Prévert



Anti-radiations

À ce jour, aucune étude ne prouve que les ondes échangées entre le terminal et l'antenne réseau soient nocives, mais pourquoi ne pas opérer par précaution pour le RadFree de la société Sygnet Technologies, le seul kit mains-libres filaire qui préserve des radiations à 98 % ? Ce kit est compatible avec tous les mobiles munis d'une prise jack de 2,5 mm. Il est distribué en France par la société ORA (www.orafr.com) ou les magasins The Phone House au prix de 30 €.

Un étui sportif

Emporter son mobile pour faire du jogging, du tennis, cela peut être utile mais comment faire ? Nokia propose un étui Rythm, à fixer au bras, accueillant tous les mobiles qui mesurent jusqu'à 11 x 5 x 2 cm. De couleur noire satinée, il s'utilise volontiers à la ville, attaché à la ceinture ou suspendu à une dragonne. Il offre en prime une poche pour les clés et la monnaie. Points de vente au 0810 15 15 15.



Phosphorescente !

Délirante, la coque Léz-arts pour Nokia 3510 ! Signée Nokia, cette coque phosphorescente Xpress-on Art Cover coûte 39 €. Points de vente au 0810 15 15 15.

Un max' de fun pour ton mobile !

On connaît les Funny flash (6,5 €), pendentifs rigolos à fixer à l'antenne ou à la coque de votre mobile. Sur le même principe, voici les Sticky Flash (7,5 €), à coller sur l'arrière de votre portable. Leur particularité ? Réagir aux interférences, donc aux appels ou aux SMS émis et reçus par le téléphone, en clignotant de mille feux. Mobil's Club, la société à l'origine de ces gadgets aux frimousses sympathiques, propose également les Phony Bij' (3 €), des autocollants strassés et pailletés, vrais bijoux pour mobiles. VPC auprès de la société Mobil's Club (01 49 48 77 77 et www.mobilsclub.com). Les frais de port s'élèvent à 3 €.



Mon mobile n'est pas Bluetooth !

La société Plantronics propose le M1500, premier kit mains-libres constitué d'un micro-casque sans fil et d'un adaptateur Bluetooth à brancher sur le terminal. Le kit est ainsi utilisable avec la plupart des mobiles actuels et permet de téléphoner les mains libres et sans fils gênants. Prix : 260 €. Service consommateurs : 0825 0825 99.

Équipement pour « l'extrême »

Sur les pistes de ski, un mobile peut vous sauver la vie. BGS Entreprises distribue en France le BOXIT 5.0 DOLPHIN, seul boîtier étanche 30 minutes à 1 m de profondeur et supportant une température de -45 à +60° C. Il est compatible avec 90 % des mobiles. Un dispositif mains-libres est livré avec chaque boîtier. L'utilisation de ce système lui fait perdre son étanchéité mais rend la communication en milieu humide bien moins risquée. 35 € port compris. VPC auprès de la société BGS Entreprises au : 04 70 59 19 84.



Orange SPV

L'arme anti i-mode

Orange réserve à ses abonnés un téléphone capable de surfer sur le web, gérer ses e-mails et écouter des chansons. Son nom ? Le SPV pour « Son, Photo, Vidéo ».

Individuellement de nouvelles technologies, fanatiques de mobiles multimédias et autres adeptes des services en ligne réjouissez-vous. Désormais, qu'il s'agisse de passer un appel, de surfer sur le Net ou encore de visualiser un clip, tout est possible avec le SPV (« Son, Photo, Vidéo ») de l'opérateur Orange. Ce mobile est ainsi capable de répondre aux besoins de tous les utilisateurs.

En vente en pack au prix de 249 € (après le 19 janvier il passera à 299 €), ce téléphone multimédia est révolutionnaire à plus d'un titre ! Tout d'abord, il inaugure l'arrivée de Microsoft dans le monde de la téléphonie avec son système d'exploitation pour mobile : Smartphone 2002. La compagnie de Bill Gates ne pouvait rester sourde plus longtemps aux nouveaux besoins de ce secteur. Autre événement en soit, cet appareil est le premier terminal multimédia commer-

Touche Power

Appuyez pour allumer ou éteindre le téléphone ou appuyez une fois pour entrer dans la Quick List.

Diode

Quand la batterie est vide, une lumière rouge s'allume. Elle clignote rouge quand elle est presque vide, orange quand elle est en charge. La diode est verte quand la batterie est chargée et clignote en vert lors d'un appel.

Touches Logiciels

Les fonctions de ces deux touches varient selon ce que vous êtes en train de faire.

Touches d'appel

Appuyez pour répondre ou pour appeler un correspondant.

Touche Accueil

Appuyez sur cette touche pour revenir à l'écran d'accueil.

Joystick

Utilisez-le pour vous déplacer dans les menus.



Haut-parleur

Barre de titres

Représente les applications les plus souvent utilisées. Vous pouvez la personnaliser.

Écran d'accueil

Vous retournerez à cet écran en pressant la touche Accueil.

Touche de fin de communication

Appuyez pour terminer un appel, pour rejeter un appel, pour le transférer sur votre répondeur Orange ou pour verrouiller le clavier.

Touche Retour

Permet de revenir à l'écran précédent ou de corriger un champ « texte ».

Prise écouteurs

Vous pouvez brancher des écouteurs ou un kit mains-libres.

Touche de confirmation

Pour valider une action surlignée sur l'écran d'accueil.

BIEN VU !



Du bout des doigts

Toutes les commandes de Smartphone 2002 sont accessibles d'une seule main grâce au joystick situé en dessous de l'écran.



Juste chez Orange

Le SPV est en vente à 249 euros. Le 19 janvier 2003, son prix passe à 299 euros.

cialisé sous une marque d'opérateur, le téléphone étant fabriqué par le sous-traitant taiwanais HTC, qui a conçu l'iPAQ de Compaq.

C'EST AVANT TOUT UN TÉLÉPHONE

Le SPV est avant tout un téléphone mobile. Il dispose d'un grand écran à cristaux liquides de 65 000 couleurs et d'un clavier aux touches bombées, le tout associé à un joystick à 5 directions. Certes, il est un peu lourd (128 g) et encombrant (115 x 46 x 22 mm), mais ce sont deux défauts minimes face aux nombreuses fonctions de l'appareil.

Le SPV est tribande (GSM 900, 1 800 et 1 900 MHz), GPRS, MMS, dispose d'une mémoire d'éléphant (mémoire interne de 8 Mo à laquelle peuvent s'ajouter des cartes additionnelles de type SD ou MMC) et est piloté par Smartphone 2002. De quoi concurrencer les terminaux i-mode de Bouygues Telecom (le Nec N21i et le Toshiba TS21i), certes moins cher de 200 euros, mais beaucoup, beaucoup moins complets ! Surtout quand on sait que le navigateur du SPV prend en charge les pages au format XML, HTML, cHTML (i-mode) et le Wap.

Les 3 mobiles concurrents

Handspring Tréo 270, Nokia 9210i, Sony Ericsson P800

Ce qui fait du SPV un téléphone d'exception est un accès rapide et facile aux fonctions les plus courantes d'un assistant personnel, comme la gestion de son carnet d'adresses, de ses rendez-vous et, bien entendu, de ses e-mails (y compris ceux avec des pièces jointes). Tout cela n'aurait pas été possible sans l'interface de Smartphone 2002 qui donne à l'utilisateur une sensation de maîtrise totale de l'appareil !

À tel point que la synchronisation entre le SPV et votre PC (la station de base et le logiciel Outlook sont fournis dans le coffret) se fait en deux temps, trois mouvements. L'univers « à la Windows » y est pour beaucoup. La navigation est si intuitive qu'on se surprend, pendant un appel, à noter des rendez-vous dans son agenda ou à vérifier ses e-mails... Le tout d'une seule main ! En effet, le SPV ne possède volontairement pas d'écran tactile afin de pouvoir être piloté d'une main comme un téléphone, alors que les appareils de type PDA nécessitent d'utili-



Les plus

- Smartphone 2002
- Écran 65 000 couleurs
- Navigateur Wap et HTML

Les moins

- Pas d'appareil photo intégré
- Pas de module Bluetooth

Pour qui ?

Pour les amateurs de Microsoft et de hautes technologies.

ser ses deux mains. Le SPV offre également toute une panoplie d'applications multimédias ludiques.

Le possesseur du téléphone peut ainsi bénéficier de la fameuse messagerie instantanée MSN Messenger, envoyer ou recevoir des photos et – grâce à la carte mémoire amovible – stocker, puis diffuser plusieurs heures de musique. Petit bonus, Windows Media Player gère les fichiers vidéos en plus des for-



Photo

On peut ajouter un appareil photo numérique (en option) au SPV pour accéder à ses possibilités.

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 76 / 100

Prix en pack Orange 249 €
(299 € après le 19 janvier 2003)

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	115 x 46 x 22 mm
Capacité du répertoire	8 Mo + Sim
Autonomie testée	67 h
GPRS	4 + 1

Accessoires constructeur

- support de bureau comprenant un chargeur et un câble USB
- chargeur de voyage
- kit piéton
- carte SD
- CD-Rom Outlook

Batterie standard

Li-Ion 1000 mAh

Poids	128 g
Autonomies	
• En appel	3 h
• En veille	100 h

✓ Par-dessus tout, le SPV est un mobile pour tous. Signé Orange et Microsoft, il permet à ses utilisateurs d'accéder aux fonctions d'organisation qui ont été à la base du succès du PDA (carnet d'adresses, agenda, gestionnaire de tâches), de surfer sur le Net, de gérer ses e-mails ou encore de jouer. Tribande, écran de 65 000 couleurs, GPRS, le SPV a de sérieux atouts... À commencer par son prix : 249 € en pack Orange.

mats MP3, WMA et WMV. Malheureusement, un grain de sable vient griffer cette belle mécanique.

MANQUE D'OUVERTURE

Si le SPV permet à son utilisateur de surfer sur le web, de bénéficier des fonctions avancées d'un PDA, il permet aussi aux opérateurs de contrôler les programmes téléchargés. Bref, de verrouiller le système pour que seules les applications validées par Microsoft et Orange puissent être installées ! La raison invoquée par Orange : la protection de ses abonnés.

« Nous avons préféré utiliser cette option pour la sécurité de nos clients (...) afin d'éviter des problèmes d'instabilité du système d'exploitation et d'empêcher l'installation de programmes contenant des virus », a assuré Romain Batlle, chef produit Services PDA et Smartphone, à notre confrère ZDNet. La mariée était trop belle.

Autre bémol, l'usage immodéré des fonctions de transfert de données, comme la navigation sur le web, les e-mails et les téléchargements, risque de coûter cher aux utilisateurs du SPV. Car l'acquisition du terminal implique la souscription de l'option PDA/PC à 6 €/mois pour 10 Mo. Au-delà, les 10 Ko supplémentaires vous seront facturés 0,05 €... Attention aux excès !

LES TESTS

À nos différents tests, le SPV surprend par sa qualité d'écoute. Suffisamment rare pour le signaler, la fonction mains-libres offre une bonne restitution sonore ! Malheureusement, les tests de sensibilité et d'autonomie sont moins concluants. Le téléphone d'Orange a tenu 67 heures avant de s'éteindre... Peut mieux faire ! Côté sensibilité, le terminal obtient la note de 3 étoiles sur la fréquence 900 MHz et 2 étoiles sur la fréquence 1 800 MHz. Rien d'alarmant quand on voit les prestations offertes par l'appareil... Alors, vous ne savez toujours pas quel sera votre plus beau cadeau de Noël ?

Pierre Mainguenaud

Le SPV dans tous ses états

Voici en quelques exemples, une partie des possibilités du SPV.



Lorsque vous allumez le SPV, l'écran d'accueil apparaît. Il s'agit du point d'accès central à toutes les fonctions et applications du terminal.



Pendant une communication, vous pouvez aussi afficher la liste de vos contacts ou encore le calendrier pour noter un rendez-vous.



Comme Windows (l'O.S. de votre PC), le SPV dispose d'un menu «Programmes» regroupant l'ensemble des applications disponibles.



Le SPV possède une Boîte de réception pour les messages textes reçus sur le téléphone : e-mails, SMS et bien évidemment MMS.



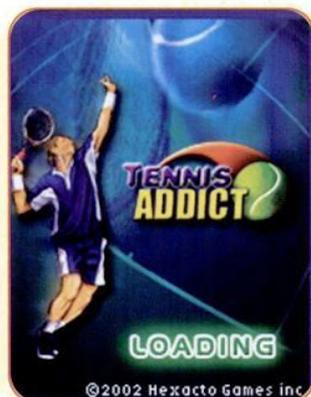
Pour Smartphone 2002, Microsoft a optimisé le navigateur Pocket Internet Explorer, créé initialement pour Pocket PC.



Le SPV intègre MSN Messenger, logiciel de messagerie instantanée, afin de pouvoir dialoguer en direct et en permanence avec ses amis.



Windows Media Player prend en charge la lecture de vidéo, de son et de fichiers musicaux au niveau local (mémoire interne) et en continu (streaming).



Véritable console de jeux, le SPV dispose d'ores et déjà d'une riche logithèque... Sa similitude technologique avec Pocket PC y est pour beaucoup.



1902-2002



FESTINA
100 ANS



www.festina.com

Modèle chronographe homme, boîtier en titane et bracelet en cuir,
montre, calendrier, lunette mobile, verre minéral, mouvement à quartz, étanche à 100m

Éléments sous droits d'auteur

Panasonic GD87

La photomobile

Le GD87 est un beau mobile à clapet, léger, tribande, doté d'un appareil photo, du moteur de téléchargement de jeux ExEn V2 et des fonctions GPRS et MMS.

Vous souhaitez prendre des photos avec votre téléphone pour les envoyer à vos amis, mais vous ne voulez pas d'un mastodonte de 154 grammes ? Voici un petit mobile de 103 grammes, à clapet, pourvu d'un appareil photo numérique et d'un très grand écran couleur.

BEAU ET PRATIQUE

Panasonic a soigné le design du GD87. Ses formes arrondies sont harmonieuses. Sous la charnière à l'aspect robuste, se trouve l'objet de tous les désirs : l'objectif photo. Juste en dessous, un petit miroir permet aux auto-portraitistes de se voir avant d'appuyer sur le déclencheur. Au milieu du clapet, un mini-écran s'éclaire en orange, bleu ou vert, au choix, lorsque vous recevez un appel, un message ou que l'heure d'un rendez-vous arrive. Il vous informe aussi sur l'état de la batterie et du réseau, donne l'heure, affiche le nom des appelants (si vous avez souscrit cette option auprès de votre opérateur) et une enveloppe, si vous avez un message non lu.

Les plus

- Poids
- Appareil photo
- GPRS / MMS
- Tribande

Les moins

- Pas de Bluetooth
- Pas de mémoire SMS reçus

Pour qui ?

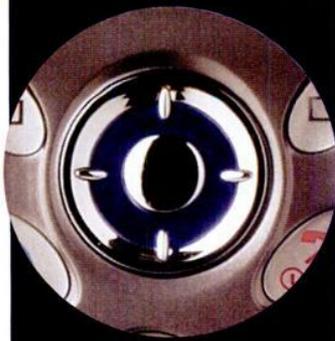
Les fashion victims et les early adopters qui veulent un mobile au top.

65 536 couleurs

Pour afficher vos photos, ce mobile dispose d'un très grand écran rétroéclairé affichant 65 536 couleurs.



BIEN VU !



La touche centrale multidirectionnelle

Cette touche à 5 directions permet de se déplacer aisément dans le menu à icônes et de sélectionner les sous-menus.

Puis, de haut en bas, se trouve le déclencheur de l'appareil photo, le port infrarouge – qui a la forme d'un sourire – et un voyant lumineux qui clignote en cas d'appel. *Dammed*, le déclencheur s'allume en bleu. Ce n'est pas en raison d'une liaison Bluetooth, le GD87 ignore cette technologie. Il s'allume en bleu quand on reçoit un appel. Mais comme le clapet n'est pas actif, il faudra appuyer sur la traditionnelle touche « décrocher ». On découvre alors un magnifique écran, lumineux et coloré de 65 536 teintes avec une résolution de 132 x 176 pixels. Il mesure 3,2 x 4,3 cm.

Surmontant le clavier, un joystick de navigation/sélection à 5 directions permet de se promener dans le menu à 9 icônes. De chaque côté, se trouvent deux boutons de sélection/annulation correspondant aux icônes qui s'affichent en bas de l'écran. C'est particulièrement pratique et intuitif.

Par défaut le téléphone se place sur la fonction Photo. Les prises de vue peuvent être en couleurs, noir et blanc, sépia ou

négatif, avec ou sans cadre (plusieurs sont proposés, dont un en forme de cœur), en mode Obscurité, Macro, avec retardateur, en 4 formats de résolution différents... Elles peuvent être envoyées par e-mail ou MMS en allant dans le sous-menu « Messages ». Le téléphone peut en mémoriser 100 en moyenne résolution au format .jpeg.

DES FONDS D'ÉCRAN TRÈS PERSONNELS

Ces photos peuvent aussi devenir le fond d'écran de votre téléphone. Il suffit de se rendre dans le sous-menu « Personnaliser » pour effectuer cette manipulation. Par ailleurs, 20 sonneries sont proposées, dont une majorité sont polyphoniques, ainsi qu'un mode Vibreur ou Silencieux.

Côté ludique, le GD87 embarque Herding sheep, un jeu dans lequel un chien doit faire entrer des moutons dans leur enclos en aboyant, et le moteur de téléchargement ExEn V2 de In-Fusio, qui permet aux abonnés chez Orange ou SFR de télécharger des jeux supplémentaires.

Le téléphone comprend également un calendrier, une calculatrice ergonomique, un convertisseur de devises.

TECHNOLOGIE ET SIMPLICITÉ

L'écriture de SMS est aisée grâce au passage facile de T9 aux modes de saisie numérique et lettre à lettre en majuscules, minuscules ou caractères accentués. La mémoire du téléphone contient dix messages prédéfinis, comme « *je te rappellerai plus tard* ». En revanche, vous ne pourrez mémoriser les SMS

reçus que dans votre carte Sim, car le téléphone n'a pas de mémoire destinée à cet usage.

Ce téléphone est commercialisé en coffret chez SFR et est entièrement configuré pour fonctionner sur le réseau GPRS. Vous n'avez aucun paramètre Wap ou MMS à entrer ! Il embarque un navigateur Wap 1.2.1 et 2.0 et fonctionne sur le GPRS de classe 8 (4+1). Il reçoit donc des données à la vitesse théorique de 52 kbps. Enfin, comme il est tribande, vous pourrez téléphoner à New York comme à Tokyo.

À notre test, le Panasonic GD87 a démontré une autonomie de 92 h 30. Les notes de sensibilité sont de 4 étoiles sur le réseau 900 MHz et 2 étoiles sur le réseau 1 800 MHz. La qualité d'écoute n'est pas optimale. Certes on entend correctement même en milieu bruyant, mais le son n'est pas très bon. À 749 euros hors pack, ce n'est pas un mobile accessible à toutes les bourses. La frime a un prix !

Antoine Bienvenu



Un appareil photo intégré et un poids plume, Panasonic a réalisé une prouesse.

Vite dit, vite lu



Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 81 / 100

Prix hors pack 749 €

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	97,5 x 49 x 23 mm
Capacité du répertoire	200 + Sim
Autonomie testée	92 h 30
GPRS	4+1

Accessoires constructeur

- chargeur de bureau
- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture
- câble data.

Batterie standard

Li-Ion 720 mAh	
Poids	103 g
Autonomies	
● En appel	6 h
● En veille	216 h

✓ Ce téléphone est l'un des 5 mobiles pourvus d'un appareil photo intégré ou amovible, disponibles sur le marché ou sur le point de l'être. C'est l'un des plus petits et légers de cette catégorie et le seul doté d'un clapet. Son écran rétroéclairé affiche 65 536 couleurs. De plus, ce mobile fonctionne sur le réseau GPRS et permet la réception comme l'envoi de MMS. Côté bémol, on regrette l'absence de Bluetooth et celle d'un lecteur de cartes SD.

Les 3 mobiles concurrents

Nokia 7650, Sony Ericsson T68i, Siemens S55.



Philips Fisio 825

Six mois après le Fisio 820, Philips revient avec une nouvelle mouture de son mobile haut de gamme. Le Fisio 825 affiche plus de couleurs mais son ergonomie n'est pas optimale.



EN PROGRÈS

Les atouts majeurs du Fisio 825 sont l'autonomie, le design et la richesse technologique. Malheureusement l'ergonomie reste à revoir.

Le Fisio 825 de Philips remplace le Fisio 820 comme produit star du constructeur pour l'année 2002. 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. Philips revendique avant tout un bel écran couleur au service d'une technologie de pointe.

Les modifications apportées au téléphone dans cette optique vont-elles faire du Fisio 825 le *must* des fêtes de fin d'année ?

DES EFFORTS POUR SÉDUIRE

Par rapport à son prédécesseur, le Fisio 825 n'a subi aucune modification physique et c'est tant mieux, car il est vraiment beau. On note cependant la disparition du coloris rouge laqué au profit de tons plus sobres :

gris perle, bleu chromé et noir laqué. Ce choix correspond sans doute à la cible masculine visée par la firme néerlandaise. Ce n'est pas forcément pertinent car ce mobile présente l'un des designs les plus féminins du marché. Des efforts ont été apportés au niveau du prix de l'appareil (280 euros contre 580 euros il y a six mois) et de l'écran qui passe de 256 à 4 096 couleurs. Les teintes sont bien plus vives, mais la définition de l'écran (112 x 112 pixels) n'est pas excellente.

Toujours pour plaire aux technophiles, une oreillette Bluetooth avec commandes vocales est fournie, assurant un confort d'utilisation optimal. Pour fonctionner, elle doit être jumelée avec le mobile, ce qui s'avère un peu compliqué.

Un CD de synchronisation est également inclus dans le pack. Le logiciel conçu par BVRP sert à gérer vos e-mails, SMS, répertoire ou à télécharger des images, le tout à partir d'un ordinateur. L'intention est lou-

ble, mais la complexité de son installation constitue un frein évident à son utilisation.

BÉMOLS RÉCURRENTS

Malgré ces efforts, certains défauts du Fisiso 820 se retrouvent sur ce modèle à commencer par l'ergonomie des touches. L'absence de bouton décrocher/raccrocher est déconcertante, mais les touches dévolues à la validation des fonctions génèrent davantage l'utilisateur. Elles rendent difficiles l'appropriation du téléphone et la création d'automatismes. La navigation est intuitive uniquement si on lit les informations affichées sur

L'ASTUCE

La touche supérieure centrale de validation permet d'accéder directement aux commandes vocales. Une fois qu'elle est programmée, cette touche permet de ne plus voyager dans les menus.

la dernière ligne de l'écran. Pas évident sur un écran de 9 lignes, un des plus petits du marché des mobiles couleur. Par ailleurs, le menu carrousel à icônes, les fonds d'écran et les thèmes d'écran surchargent rapidement la lecture. Notons que les commandes vocales et les 8 touches flash programmables tentent de contourner ces défauts en permettant de ne pas entrer dans les menus et d'accéder instantanément aux fonctions et aux contacts les plus utilisés.

Par ailleurs, à l'instar du Fisiso 820, le son de ce mobile laisse à désirer, la fonction MMS (SMS multimédias) n'est toujours pas d'actualité et seul un jeu de casse-briques est présent. Philips parle d'implémenter le moteur de jeux ExEn V2 d'In Fusio qui permettrait de télécharger à la demande des jeux en couleurs, mais quand ?

LA TECHNOLOGIE EST LÀ

Domage que l'ergonomie pêche quand le défi d'intégrer une technologie de pointe dans un mobile joli et compact (77 c³) a été relevé. Ce qui faisait la qualité du Fisiso 820, notamment l'autonomie remarquable, reste d'actualité (160 heures en utilisation moyenne). La sensibilité obtient également des notes convenables sur les réseaux 1 800 et 900 MHz (respectivement 2 et 3 étoiles). Le répertoire admet jusqu'à 300 contacts avec numéro de téléphone, adresse e-mail et note. L'allocation de la mémoire est dynamique : si vous avez moins de 300 « amis », il vous restera de la place pour stocker plus d'images, de sons, de commandes vocales...

Par ailleurs, on retrouve les fonctions SMS (messages courts), EMS (messages illustrés), agenda, réveil, calculatrice et convertisseur. La fonction Bluetooth, pour échanger des images avec un appareil compatible sans aucun fil ou profiter

de l'oreillette mains-libres HSBX38, le GPRS (4+2) et le navigateur Wap 1.2.1 couleur complètent ce très beau panorama technologique.

Finalement, les technophiles branchés ne resteront pas de glace devant les fonctions de personnalisation. FotoCall permet d'associer une photo et/ou une mélodie à 10 contacts du répertoire. Le Fisiso recèle une bibliothèque d'images et 20 sonneries non polyphoniques à enrichir par des téléchargements. Le mémo vocal enregistrera vos conversations et vous pourrez réaliser une animation en guise d'économiseur d'écran.



Les 3 mobiles concurrents

Nokia 7210, Sony Ericsson T68i, Samsung SGHT100



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles

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

Note technique 79 / 100

Prix hors pack 280 €

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	98 x 47 x 21 mm
Capacité du répertoire	300 + Sim
Autonomie testée	160 h
GPRS	4 + 2

Accessoires constructeur

- câble allume-cigares ● chargeur de voyage ● kit mains-libres Bluetooth et à reconnaissance vocale ● kit mains-libres voiture full duplex ● câble data USB

Batterie standard Li-Ion 750 mAh

Poids	85 g
Autonomies	
• En appel	6 h 30
• En veille	380 h

✓ Moins de 6 mois après la sortie de son très haut de gamme Fisiso 820, Philips le remplace par le Fisiso 825. Les grands changements s'opèrent au niveau du prix (280 € au lieu de 580 €) et de l'écran (4 096 couleurs au lieu de 256). La richesse technologique est toujours de la partie. Hélas, l'ergonomie n'a pas été revue et il faut toujours jongler avec 4 touches de validation différentes. Philips doit encore progresser !

BIEN VU !



La Cross Key

Philips a amélioré le déplacement dans les menus grâce aux 5 touches centrales du téléphone. Pourquoi n'ont-elles pas remplacé totalement les autres touches de validation ?



Linda

L'écran couleur

4 096 couleurs pour le Fisiso 825, contre 256 couleurs pour le Fisiso 820, c'est un vrai plus ! Surtout que l'autonomie n'a pas été réduite pour autant.

Les plus

- Design
- Écran 4 096 couleurs
- Oreillette Bluetooth de série

Les moins

- Ergonomie à revoir
- CD-Rom trop difficile à installer
- Un jeu basique

Pour qui ?

Philips cible un public masculin, citadin, âgé de 20 à 34 ans, étudiant ou professionnel, qui perçoit des revenus conséquents.

Malheureusement, cette quasi-exhaustivité des fonctions, le prix revu à la baisse et l'amélioration de l'écran ne permettent pas à Philips de rendre une copie parfaite.

Agnès Carpentier

Sony Ericsson T600



9,2 cm !!!!

Avec sa taille lilliputienne, ce mobile saura facilement se faire oublier dans un sac ou dans une poche.

Le tout petit mobile de Sony Ericsson tiendrait aisément dans les mains d'un enfant. Mais attention, ce n'est pas un jouet pour autant !

Il y a un an, Ericsson présentait un minuscule mobile, le T66, qui fut une réussite tant sur le plan technique que commercial. Allié dorénavant à Sony, voici que le constructeur récidive en nous gratifiant d'un T600 qui, à bien des égards, se situe dans la droite lignée de son aîné : compacité poussée à l'extrême, fonctions avancées pour un mobile de sa gamme et – pour les voyageurs – modem tribande.

UN (TROP ?) PETIT BIJOU

À première vue, le T600, grâce à ses dimensions lilliputiennes (92 x 41 x 19,5 mm) et son poids le plus léger du marché (59 g), ressemble plus à un jouet qu'à un véritable GSM. Mais ce n'est qu'une impression... Car le dernier-né de Sony-Ericsson réussit le prodige de réunir moult fonctions dans un appareil au volume ultra-réduit ! Atout non négligeable, l'écran de ce mobile ne souffre pas trop de la petite taille de l'appareil : il affiche 5 lignes de textes très lisibles. Le rétroéclairage bleuté

Les plus

- Sa taille
- Son poids
- Tribande

Les moins

- Ses touches
- Pas de module GPRS

Pour qui ?

Pour les personnes soucieuses de leur apparence et qui désirent un mobile complet.

CECI N'EST PAS UN JOUET !

est séduisant et confère au T600 une élégance indéniable. Cette dernière est accentuée par un design sobre, des couleurs de coques discrètes (bleu marine ou argent) et la possibilité d'attacher une dragonne.

En revanche, les choses se gâtent dès lors qu'on utilise les touches, ce qui est tout de même dommage pour un téléphone ! Celles-ci, outrageusement bombées et rapprochées, sont réservées aux doigts ultra-fins ou aux personnes vraiment patientes. Les autres opteront pour un mobile plus grand.

Quant au menu, on y accède par l'une des 2 flèches (montante ou descendante), ce qui n'est pas vraiment intuitif. En dehors de cela, on retrouve les mêmes items et présentation que sur les appareils estampillés Ericsson. Les habitués de la marque ne seront donc pas dépayés. Pour les autres, la navigation s'avère simple. À tout moment, une touche dite « d'option » permet d'accéder à une liste de raccourcis pour les fonctions les plus fréquemment sollicitées (avec la possibilité de choisir ces fonctions). Par ailleurs, une touche latérale donne la possibilité de régler le volume en cours de discussion, de visualiser l'état de l'appareil (temps de veille et de communication restants) ou bien encore de rejeter un appel entrant.

UN APPAREIL ABOUTI

Pour ce qui est des fonctions, le T600 est un appareil très complet comparé aux autres mobiles de sa gamme : il comprend un agenda et un répertoire interne de 250 contacts. On peut également envoyer sa carte de visite via SMS et accéder à un bloc-notes simple mais efficace.

Une mention spéciale sera attribuée à ce mobile pour ses fonctions de messagerie : SMS que l'on peut envoyer à un groupe, EMS permettant de joindre à un message texte des

Élégance

Sony Ericsson propose un mobile « distingué ». Il dispose d'un rétro-éclairage bleuté, de coques de couleurs sobres et d'une dragonne.

mélodies et des icônes et, surtout, fonction Chat qui fonctionne sur le même principe que les forums de discussion sur Internet. En outre, le T600 intègre un navigateur Wap 1.2. Le paramétrage de la passerelle effectué, un appui prolongé sur la flèche montante suffit pour accéder rapidement à l'Internet mobile.

Ludique, le T600 comprend 5 jeux assez réussis qui peuvent être associés au vibreur pour plus de sensations lors d'une partie. On notera également la présence d'un catalogue de petits icônes, répartis par thèmes, pouvant servir de fond d'écran, être envoyés par EMS ou modifiés afin d'en créer de nouveaux (que l'on pourra stocker dans l'onglet « Mes images »).

Les sonneries sont assez classiques et monophoniques. Il est possible d'affecter une sonnerie spécifique à un contact ou à un groupe de contacts. Si on est

L'ASTUCE

Une double pression sur la touche latérale de l'appareil (vers le haut ou le bas) permet de rejeter un appel.

BIEN VU !



Accès direct

La touche Option permet d'affecter des raccourcis aux tâches les plus utilisées (9 au total). Elle permet d'accéder directement au Wap.



musicien (et surtout patient), on sera en mesure de composer sa propre mélodie.

VOYAGE, VOYAGE...

Mais le véritable point fort du T600 réside dans la présence d'un modem tribande qui permet de téléphoner sans problème sur les 5 continents. Voici donc un appareil très complet, même si l'on peut déplorer le

fait qu'il ne soit pas GPRS. À nos tests, le T600 s'est bien comporté. Révélant une autonomie de 100 heures en utilisation mixte, fort d'une sensibilité de 4 étoiles sur le réseau 1 800 MHz contre seulement 1 étoile sur le réseau 900 MHz, c'est un produit tout à fait honorable. Son prix, 320 euros hors pack, fait de lui un *outsider* crédible dans sa catégorie.

Leïla Mansour

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 67 / 100

Prix hors pack 320 €

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	92 x 41 x 19,5 mm
Capacité du répertoire	250 + Sim
Autonomie testée	100 h
GPRS	Non

Accessoires constructeur

- dragonne ● housse
- chargeur de bureau
- chargeur de voyage
- kits mains-libres piéton et voiture ● chargeur allume-cigares

Batterie standard

Li-Ion 610 mAh

Poids	63 g
Autonomies	
• En appel	5 h
• En veille	170 h

✓ Le T600 est l'un des mobiles les plus compacts du marché. Très léger (59 g) et élégant, il intègre toutes les fonctions que l'on peut attendre d'un mobile de moyenne gamme : répertoire, bloc-notes, SMS, EMS... Il contient de petites images que l'on peut modifier et envoyer ainsi qu'un compositeur de sonneries. Il est en outre tribande. Un bémol toutefois : le T600 ne comporte pas de module GPRS.

Sendo S230 Caméléon et joueur !

Simple, complet et peu onéreux, le dernier-né de Sendo est un petit mobile qui a tout pour plaire !

Avec le S230, Sendo lance sur le marché un appareil d'entrée de gamme de bonne facture. Conçu sur le même principe que son aîné, le S200, ce portable vise un public jeune et peu fortuné, qui souhaite cependant un mobile design, Wap et rigolo. Car le 230 mise à fond sur la carte du ludisme.

UNIQUE ET JOUEUR

Le dernier-né de la marque se veut entièrement personnalisable. Sur le site web de Sendo (www.sendo.fr), il est possible de choisir entre les 6 couleurs de coques existantes et, surtout, d'envoyer une photo de son choix (au format Jpeg) à partir de laquelle Sendo fabriquera une coque unique. Nul doute que ce gadget en enthousiasmera plus d'un... Par ailleurs, outre les 50 sonneries disponibles sur le S230, il est possible d'en télécharger de nouvelles (ainsi que des logos) sur le site de son opérateur ou d'autres sites dédiés (les sonneries du S230 sont compatibles Nokia).

Les plus

- Wap 1.2.1
- Coques personnalisables
- Jeux

Les moins

- Pas de fonctions avancées

Mais, c'est au niveau des applications ludiques que le constructeur a fait un réel effort. Lorsque les dilettantes auront fini de chatter avec leur S230 ou de s'envoyer des Smileys (54 sont disponibles), ils pourront s'adonner à 8 jeux individuels assez réussis ou trouver un *alter ego* pour s'amuser avec les quelque 12 jeux proposés via SMS. Parmi ceux-ci, dames, échecs, ainsi qu'un jeu de combat (Kombat Club) très ludique. Les cancre auront donc de quoi s'occuper en cours cet hiver !

Bien qu'un peu lourd (98 g), le mobile bénéficie d'une ergonomie sympathique : il est compact (114 x 50 x 25 mm) et ses formes rondes le rendent séduisant. Ses touches chromées et son rétroéclairage bleuté sont assez esthétiques. Pour ce qui est de la navigation dans les menus, on retrouve les mêmes petits icons rigolos que sur le S200 (qui ne sont pas sans rappeler ceux d'une célèbre marque finlandaise...). Sinon, quoi de neuf sous le capot ? Sendo a eu la bonne idée d'implémenter au S230 un navigateur Wap 1.2.1 qui permet de surfer en toute quiétude, même si les dimensions de l'écran (6 lignes de texte) sont un peu justes.

ET POUR TÉLÉPHONER ?

Si l'on considère qu'un mobile sert avant tout à passer des appels, le S230, dans sa catégorie d'entrée de gamme, est un bon appareil : il restitue bien les

voix ; sa sensibilité, 3 étoiles sur le réseau 900 MHz et 2 étoiles sur le réseau 1 800 MHz est juste correcte. Son autonomie, 91 heures à nos tests, n'a pas à rougir de la concurrence. Bien sûr, quand on acquiert un tel mobile, il faut faire le deuil des fonctions les plus évoluées... Mais, à 149 euros hors pack, c'est assez logique. L'appareil devrait par ailleurs être prochainement disponible en coffret opérateur.

Leila Mansour



Tout en ronds

Le petit S230 séduit par ses formes et sa compacité, malgré un poids élevé.

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 49 / 100

Prix hors pack 149 €

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	114 x 50 x 25 mm
Capacité du répertoire	Sim
Autonomie testée	91 h
GPRS	Non

Accessoires constructeur

- Chargeur de bureau
- chargeur de voyage
- kits mains-libres piéton et voiture
- housse en cuir (en option)
- housse en néoprène (en option)

Batterie standard

Li-Ion 550 mAh
95 g

Poids Autonomies

- En appel 3 h 50
- En veille 360 h

mobistore



Du 28 novembre 2002 au 19 janvier 2003

Série limitée Noël 2002

Forfait 1 h avec compte mobile⁽¹⁾

- + Orange sans limite gratuit pendant 6 mois
- + 100 SMS offerts au 1^{er} rechargement⁽²⁾

N° Vert 0 800 111 555



Rendez-vous vite dans votre magasin Mobistore.

- 9 rue Berger 75001 PARIS - 40 bis Ave Bosquet 75007 PARIS - 120 rue La Boétie 75008 PARIS - 96 rue St Lazare 75009 PARIS - 25 bld Voltaire 75011 PARIS - 7 place du Mal Juin 75017 PARIS - 1 rue St Rémy 77100 MEAUX - 47 rue St Aspaix 77000 MELUN - 10 place du Marché 77120 COULOMMIERS - 4 rue G. Clémenceau 78000 VERSAILLES - 97 bis rue de la République 91230 MONTGERON - 122 route de la Reine 92100 BOULOGNE BILLANCOURT - 27, Ave Jean Jaurès 92140 CLAMART - 84 rue Houdan 92330 SCEAUX - 14, rue Jaques Daguerre 92500 RUEIL MALMAISON - 147 rue Charles de Gaulle 94130 NOGENT SUR MARNE - Centre Commercial Les Olympiades 95190 GOUSSAINVILLE - 5 rue du Général de Gaulle 95880 ENGHEN LES BAINS - Ave du Président G. Pompidou 95120 ERMONT

1) Offre valable en France métropolitaine du 28/11/02 au 19/01/03, réservée aux particuliers, et soumise à la souscription d'un abonnement de 12 mois minimum au forfait 1 h avec compte mobile. Forfait équivalent à 1 h de communications en France métropolitaine vers n° fixes (hors n° spéciaux) et mobiles. Les autres types de communications sont décomptées de votre forfait au tarif en vigueur. Consultez la fiche tarifaire. Communications décomptées à la seconde dès la 1^{ère} seconde. (2) Offre valable en France métropolitaine sur tout 1^{er} rechargement du compte mobile effectué entre le 03/12/02 et le 01/02/03. SMS en France métropolitaine, hors coût des services SMS. Les SMS offerts sont utilisables dans un délai de 1 mois à compter du rechargement.



Le CommuniCam MCA-25 de Sony Ericsson est un petit appareil photo, qui vient se fixer sous deux mobiles de la marque (le T68i et le T300). Un complément indispensable pour ceux qui veulent profiter pleinement des MMS.



Le MCA-25 est un drôle de petit appendice qui se fixe à la base du T68i ou du T300 de Sony Ericsson et qui permet de prendre des photos puis de les envoyer. Mettons les choses au point tout de suite : ce n'est pas un appareil photo évolué... mais plutôt un enregistreur d'images destinées à être envoyées à des correspondants via des MMS (Multimedia Messaging Service) ou des e-mails.

La résolution du capteur et l'absence d'objectif digne de ce nom ne permettent en aucun cas de réaliser des prises de vue de qualité pouvant être imprimées dans un format raisonnable. La destination de ce produit est clairement de réaliser des « images » destinées à être affichées sur un autre téléphone. Même sur l'écran d'un ordinateur, le résultat est un peu décevant. À vous de voir donc, si vous souhaitez sortir 240 euros de votre porte-monnaie pour cela (housse et dragonne comprises).

UN MOT-CLÉ : SIMPLICITÉ

La mise en œuvre du MCA-25 est d'une simplicité biblique : on le fixe sous le téléphone dans l'emplacement prévu pour les accessoires et ça fonctionne ! Il est doté d'un viseur optique qui contient le collimateur. Ce viseur est assez précis pour



FA-CI-LE

Que vous disposiez du T68i ou du T300, la mise en place du CommuniCam est d'une simplicité enfantine. Quant à son utilisation, elle ne devrait poser de problème à personne ! En revanche, son prix devrait freiner pas mal de candidats à l'achat !

Les plus

- Viseur optique
- Choix de résolution
- Zoom électronique (avec le T300)

Les moins

- Résolution
- Prix

ce type de produit. Si vous souhaitez réaliser votre cadrage vous-même, vous devrez vous servir de l'afficheur du téléphone. C'est bien souvent moins aisé, surtout lorsque la lumière est forte, car cela rend l'écran difficilement lisible.

Pour enregistrer l'image, il suffit d'appuyer sur un bouton situé sur le côté de l'appareil. Un discret « clic » vous prévient quand l'opération est faite.

Quelques options s'offrent à vous. Vous avez le choix entre diverses résolutions d'images

(80 x 60 pixels, 160 x 120 pixels, 320 x 240 pixels et 640 x 480 pixels). La plus élevée est appelée « résolution VGA » et permet un affichage tout juste correct sur un écran d'ordinateur. La plus basse est à employer pour les MMS. Avec le T300, vous avez également à votre disposition un zoom électronique. Mais attention, il altère de manière très perceptible la qualité des photos. Il vaut donc mieux éviter de s'en servir. La distance minimum de prise de vue est de 40 cm et il faut de la

lumière, car la sensibilité du capteur n'est pas très élevée.

Une fois la prise de vue réalisée, le téléphone vous demande si vous voulez l'envoyer, l'enregistrer ou la supprimer. Si vous choisissez la première solution vous aurez le choix de le faire dans un MMS ou dans un e-mail ou même via Bluetooth. Vous pouvez aussi enregistrer votre image dans le téléphone. Vous pourrez en stocker 147, en fonction de la résolution choisie. Enfantin, n'est-ce pas !

Jeff Queneau

Sony Ericsson CommuniCam MCA-25

L'image en plus

Du 1^{er} décembre au 18 janvier 2002

Noël arrive en couleur

Profitez maintenant de nos Offres

FORFAITS MILLENNIUM

Des Appels **GRATUITS** et **ILLIMITES** ⁽¹⁾

NOUVEAU

PHILIPS
fisio 825



29€ ⁽²⁾
inclus : housse et
kit piéton

- Large écran (4096 couleurs) de 9 lignes avec icônes animées
- Technologie Bluetooth 1.1 (qui permet de communiquer à distance (jusqu'à 10 m) sans aucun raccordement.



299€
le portable seul
sans abonnement

TAILLE REELLE

Abonnement au choix

2H par mois pendant 12 mois minimum

3 SERVICES OFFERTS pendant 2 mois :

- Présentation du numéro
- Double appel
- 30 SMS par mois avec le Forfait 4H
60 SMS par mois avec les Forfaits 6H et 8H.



Bouygues Telecom



Village
Télécom

OUVERT
dimanches 15 et 22 décembre 2002
de 14H à 19H

TOUTES LES SOLUTIONS POUR VOS COMMUNICATIONS

Où nous trouver

Les points de vente Village Télécom : 90, rue St Pierre - 14000 CAEN • C/C Cora - 27000 EVREUX • 26, rue de la Poste - 38000 GRENOBLE • 1, allée Jean Bart - 44000 NANTES • 16, rue Scribe - 44000 NANTES • 3, rue Saint Aubin - 49000 ANGERS • 48, rue des Vesles - 51100 REIMS • 31, rue Saint-George - 54000 NANCY • 8, rue du Four banal - 57100 THIONVILLE • 33/35, rue de Béthune - 59000 LILLE • 5, rue Aux Sieures - 61000 ALENCON • 53, rue Victor Hugo - 69002 LYON • 69, Bd Beaumarchais - 75003 PARIS • 48, rue St Antoine - 75004 PARIS • 77, Bd St Michel - 75005 PARIS • 61, rue Vaugirard - 75006 PARIS • 50, rue de Miromesnil - 75008 PARIS • Galeries Lafayette - 5^{ème} étage - 40, Bd Haussmann - 75009 PARIS • 27, rue Jeanne d'Arc - 76000 ROUEN • 121, rue Saint Sever - 76100 ROUEN • C/C "Grand Cap" Auchan - 76620 LE HAVRE • C/C Grand Plaisir - 78370 PLAISIR

(2) Offre valable du 1^{er} décembre au 18 janvier 2002 dans les magasins Village Télécom participant. Prix avec souscription d'un abonnement Bouygues Télécom Millennium 2 heures pour une durée de 12 mois minimum.

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

l'auteur

L'Europe des mobiles est unie

En matière de téléphonie mobile, l'Europe n'est pas une terre de contraste. Le peu d'écart d'usage entre les pays provient de politiques marketing et non de facteurs anthropologiques.



Nous avons moins de mobiles que nos voisins. La France est le pays où le taux d'équipement est le plus faible d'Europe. De plus, nous n'utilisons pas le portable tout à fait comme les autres Européens. Nous envoyons notamment moins de SMS. Dans les pays scandinaves, en Italie, au Portugal et en Autriche, presque tout le monde a un mobile. La France arrive bonne dernière, juste derrière l'Allemagne. Point remarquable, ces deux pays ont justement les parts de formules prépayées les plus faibles d'Europe.

Hasard ou coïncidence ? L'explication est simple. Dans les pays où les abonnements sont bon marché, les consommateurs n'hésitent pas à s'engager sur la durée. En revanche, s'ils sont très chers, comme en Italie, ils assurent le succès des formules prépayées. De plus, la structure tarifaire des offres de ce pays incite ses habitants à se munir de deux à trois cartes : une pour téléphoner pendant la journée, une autre pour appeler la nuit, etc. Sans cette multiplication de la possession de mobiles, le taux de pénétration, qui est de 80 %, tomberait entre 60 et 70 %.

Par ailleurs, les Italiens restent, en moyenne, plus longtemps chez leurs parents. De fait, sans loyer à payer, ils n'hésitent pas à dépenser de l'argent pour s'équiper. De plus, posséder un mobile leur permet de téléphoner indépendamment de leurs familles. Très chers, quasiment réservés aux entreprises, les abonnements représentent moins de 18 % du marché mobile transalpin.

Si les abonnements sont peu fréquents au Royaume-Uni, c'est pour une autre raison. « Dans un pays où la législation libérale protège fortement les consommateurs, comme au Royaume-Uni, il est inimaginable de devoir

s'engager pour une durée de 12 ou 24 mois », explique Travis Heneveld, consultant chez Risc (Research Institute on Social Change).

Les retards français

Conséquence de son faible taux d'équipement, la France est le pays où l'on envoie le moins de SMS. « À partir de 50 % d'équipement de la population d'un pays (le taux d'équipement se situe entre 60 et 65 % chez les jeunes Français), le nombre de SMS envoyés explose, explique Jean-Marc Tassetto, directeur général adjoint de SFR chargé des nouveaux services. En France, moins de SMS sont émis qu'ailleurs, parce que notre pays est en retard en terme de taux de pénétration ».

Dans une étude consacrée à l'usage du SMS en Europe, Frank Thomas, sociologue indépendant travaillant pour France Télécom R&D, souligne que Norvégiens et Allemands sont les plus attirés par l'échange de messages courts. Un constat que le sociologue explique par le respect de la ponctualité dans ces pays. L'usage du SMS pour se coordonner (fixer un rendez-vous, prévenir d'un retard) y est donc particulièrement répandu.

Si l'envoi des SMS est un moyen de réduire sa facture téléphonique, c'est aussi un indicateur de vie sociale intense. Ainsi, en Italie, l'utilisation massive des SMS s'explique par l'écart de prix entre l'envoi d'un SMS (Les Italiens envoient en moyenne 65 SMS par mois, les Français 40), compris entre 10 et 12 centimes, et celui d'un appel qui est de deux fois et demi à trois fois plus cher. Elle s'explique aussi par le fort taux d'équipement des Italiens : le taux de pénétration est de 80 % et atteint presque les 100 % chez les jeunes. Comme chacun le sait, les jeunes envoient plus de SMS que leurs aînés.

Par ailleurs, l'interopérabilité des SMS est arrivée tardivement en France, en 1999, notamment du fait que beaucoup d'abonnés aux services de *pagés* n'avaient pas encore migré vers la téléphonie mobile. À l'époque,

Faits et anecdotes

- Partout en Europe, les SMS traversent de courtes distances : 70 % d'entre eux sont envoyés à moins de 50 Km, certains sont même envoyés à moins de 5 mètres dans les salles de classe.
- Les marques de mobiles réalisent leurs meilleures parts de marché dans leurs pays d'origine : Alcatel en France, Ericsson en Suède, Siemens, en Allemagne, Philips aux Pays-Bas.
- Les jeunes utilisent beaucoup le SMS pour leurs déclarations amoureuses. C'est particulièrement le cas des garçons Finlandais. En Finlande, les filles expriment plus facilement leurs sentiments oralement. Selon l'étude Eurescom P903, menée dans 9 pays européens, plus que leurs voisins les Français pensent que le mobile est le moyen privilégié pour être en contact avec la personne aimée.
- Au Royaume-Uni, en Suisse, aux Etats-Unis et au Japon, quand ils prennent le train, les voyageurs peuvent choisir de voyager en wagon non fumeur, mais aussi en voiture silencieuse où l'usage du mobile est interdit.

le taux de pénétration hexagonal était de 45 à 50 %. Ce taux avait été atteint en Italie en 1995 et en 1997 au Royaume-Uni et en Allemagne.

Kiosques vocaux : l'atout français

En revanche, il est un domaine où la France est en avance : c'est celui de l'usage des kiosques vocaux. Dans le pays du Minitel et de l'Audiotel, les services existants sont riches, le modèle économique et la rentabilité des services éprouvés ne sont plus à construire. « L'usage des services Audiotel est tellement inscrit dans les habitudes que la moitié des appels passés vers un numéro de ce type le sont depuis un mobile », observe Jean-Marc Tassetto. L'Audiotel depuis les mobiles doit également son succès au téléchargement de logos et de sonneries.

La personnalisation du mobile rencontre le succès plus particulièrement dans les pays de culture latine. En France, en Italie et en Espagne, elle revêt une importance toute particulière. « Dans ces pays, les utilisateurs cherchent à démontrer leur individualité, voire leur créativité, en dénichant les accessoires les plus insolites, constate Travis Heneveld. En



Angleterre, la personnalisation prend un caractère identitaire avec des coques aux couleurs de l'Union Jack, des Spice Girls ou de David Beckham ».

Aucune différence en revanche n'apparaît dans les autres usages du mobile. Partout en Europe, nous l'utilisons pour suppléer la distance (c'est-à-dire pour parler à des gens qui sont loin), pour médiatiser une relation (c'est-à-dire pour parler avec quelqu'un de proche que nous voyons souvent) et pour nous coordonner (c'est-à-dire pour prévenir d'un retard par exemple). Nulle part en Europe le Wap n'a connu le succès attendu avant son lancement. Comme avec les autres produits de consommation de masse, les marketeurs peuvent donc mener une politique pan-européenne.

Antoine Bienvenu et Camille Gruhier

La France en queue de peloton

	Taux de pénétration (%)	Parc d'abonnés (en millions)
Italie	88,2	50,832
Portugal	86,7	8,712
Suède	84,6	7,413
Finlande	84	4,340
Autriche	81,4	6,627
Royaume-Uni	78,7	46,811
Irlande	78,5	2,979
Espagne	77	30,784
Norvège	76,9	3,448
Suisse	76,7	5,568
Belgique	74,8	7,663
Grèce	74,2	7,867
Pays-Bas	73,8	11,720
Danemark	69,6	3,714
Allemagne	65,6	54,286
France	62,7	37,807

Source : ART/2002

Joueurs, ces Français

Dans une étude publiée en octobre 2002, le cabinet Forrester Research identifie quatre groupes spécifiques de consommateurs européens et révèle que pour les Français, l'aspect ludique du mobile est plus important que son usage professionnel



Les Fun Fanatics : les Français en tête !

Les fanatiques de l'amusement (c'est la traduction la plus proche...) représentent 14 % des mobilenautes européens, soit 27 millions de personnes. En plus de passer de nombreux appels et d'envoyer beaucoup de SMS, les *Fun Fanatics* considèrent leur mobile comme un objet de distraction à part entière. Peu importe le prix du téléphone, du moment qu'il dispose de tel ou tel fonction ou jeu. Ces consommateurs sont majoritairement jeunes et, c'est plus surprenant, il s'agit principalement de femmes. La France détient la palme d'or puisque, selon Forrester, 25 % d'entre nous sont des *Fun Fanatics* ! À l'autre bout de l'échelle, les Italiens sont seulement 6 % à s'amuser comme des fous avec leur mobile.

Les Wireless Workers : la productivité avant tout

Et vive le travail ! C'est bien ce qui caractérise les 29 millions de « travailleurs mobiles » (15 % des mobilenautes européens), pour qui le téléphone portable est un formidable moyen de gagner en productivité. Ces Européens sont très motivés par

leur carrière. Cette fois, les hommes sont largement majoritaires (73 %), ont d'importants revenus et un poste à responsabilité. Cette soif de profitabilité toucherait 26 % des Néerlandais, contre 6 % des Britanniques.

Les Utility Users : téléphoner utile

Les 16 % d'« utilisateurs utiles » ne demandent pas plus que les fonctions basiques. Loin de considérer leur mobile comme une porte d'entrée sur un contenu ludique ou informatif, ils aiment simplement appeler et envoyer des messages. Ni plus, ni moins. Avec 27 % d'utilisateurs utiles, la Suède arrive en tête des pays européens dans cette catégorie. La France, dernière, n'en compte que 7 %.

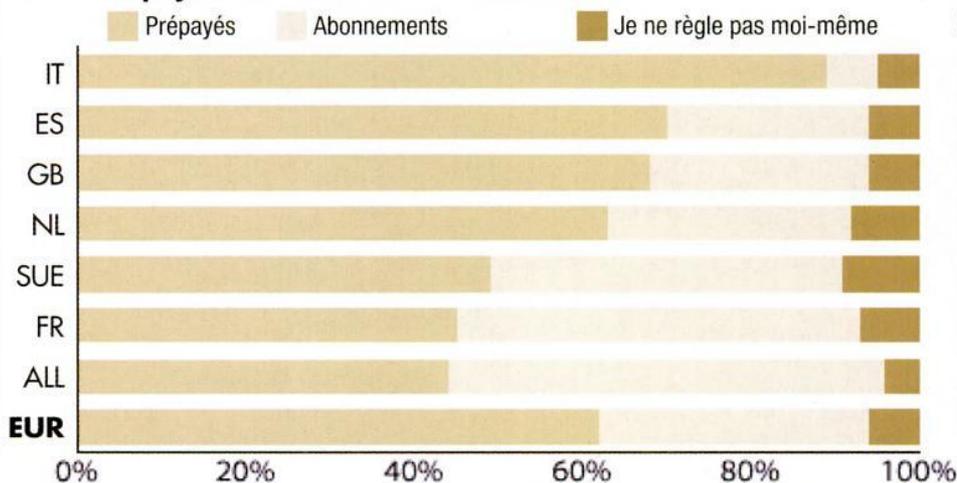
Les Mobile Masses : un coup de fil à l'occasion

Dans cette catégorie se rangent la majorité des mobilenautes européens (55 %). Ceux-ci utilisent leur portable pour passer quelques coups de fil et occasionnellement pour envoyer des SMS. L'œil rivé sur le montant de leur facture, ils reçoivent plus d'appels qu'ils n'en passent et éteignent régulièrement leur mobile.

La part du prépayé en Europe

Les Européens dépensent plus en abonnements mais favorisent les prépayés

Comment payez-vous vos consommations ?



Base : utilisateurs de téléphones mobiles

Combien dépensez-vous pour vos services mobiles par mois ?

Prépayés	Abonnements
€20	€46
€15	€32
€14	€35
€11	€28
€12	€25
€14	€30
€12	€29
€15	€31

Source : Forrester Research, Inc.



Les Japonais « chouchoutent leur mobile »

Carole-Anne Rivière, sociologue chez France Télécom R&D, revient d'un voyage au Japon et nous fait part de ses observations sur l'usage du mobile dans ce pays.

Mobiles magazine : Les habitudes de consommation du mobile au Japon sont-elles si différentes des nôtres ?

Carole-Anne Rivière : Les Japonais n'ont pas du tout la même relation avec leur mobile que les Français. Au Japon, le mobile est totalement investi sur le plan affectif. C'est un objet transitionnel au sens psychanalytique du terme, presque aussi important pour un Japonais qu'un « doudou » – un bout de couverture, un ours en peluche – pour un enfant. On le chouchoute, on le personnalise avec des contenus intimes et personnels. On le décore. Chez nous, le mobile est d'abord un outil de communication pratique, organisationnel. On passe un coup de fil pour se coordonner avec ses amis, sa famille. Le portable sert à être joint à tout moment.

MM : Comment expliquez-vous ces spécificités nippones ?

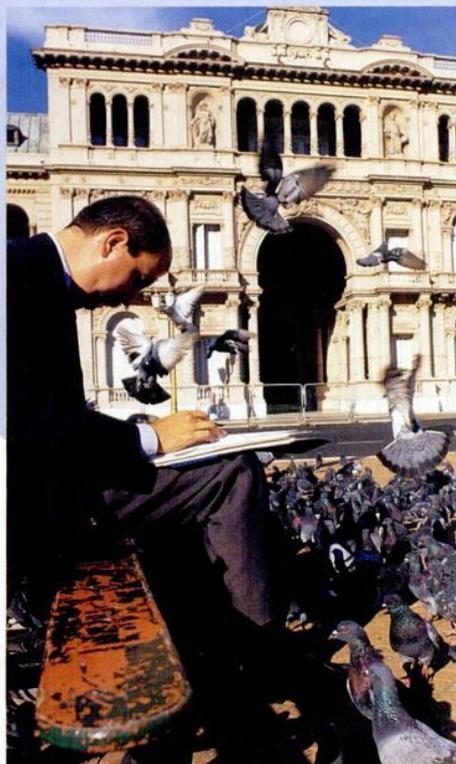
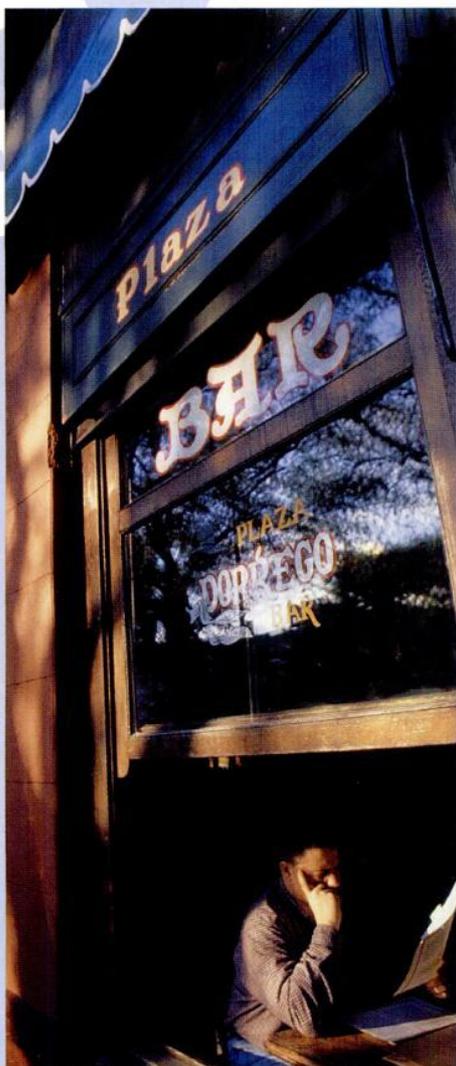
C-A. R. : D'une part, les Japonais ont un mode de consommation ludique, sans aucun pragmatisme à l'europpéenne, marqué par une forte demande d'évasion du monde réel. La décoration du mobile est un lien à l'imaginaire enfantin, très développé au Japon.

Ils entretiennent des relations imaginaires avec les gens, les idoles, les grandes marques, font preuve d'une réelle joie et d'une étonnante spontanéité à consommer des objets miniatures. D'autre part, les Japonais ont une relation à autrui très particulière, plus codifiée qu'en Europe, marquée par la politesse et le respect. L'e-mail (nettement plus courant au Japon que le SMS) est une façon de se libérer de contraintes sociales. La gestion de l'embarras est très différente.

MM : Peut-on faire un parallèle entre la popularité des mobiles (et de ses contenus ludiques) et la tradition ancestrale de la famille au Japon ?

C-A. R. : Comme en Europe, le mobile tient une place entière dans la vie de tous les jours. Pour les jeunes, bien sûr, mais aussi pour les femmes qui ont plus de temps à consacrer aux loisirs et à la consommation. De plus, le téléphone mobile recrée un espace privé important et procure une certaine liberté par rapport au contrôle familial. C'est peut-être l'une des raisons de son succès, comme en France et dans le reste du monde, d'ailleurs.

Propos recueillis par Camille Gruhier



Jean-Claude Dreyfus

« J'ai la téléphonie facile »

Toujours en déplacement pour des tournages ou des tours de chant, le comédien-chanteur Jean-Claude Dreyfus nous raconte sa vie mobile. Un récit hilarant.

Mobiles magazine : Souvent sur les routes, le GSM a dû changer votre vie ?

Jean-Claude Dreyfus : J'ai eu un téléphone mobile bien avant le GSM. Pendant que les gens avaient des portables valisettes (NDLR : les mobiles de première génération – norme analogique – étaient plus que volumineux), je possédais un Alcatel, énorme par rapport aux modèles actuels, mais c'était le plus petit téléphone de l'époque. Il rentrait quand même dans la poche intérieure d'une veste. C'était compliqué et cher, car j'avais un numéro parisien. Donc, quand j'étais à Marseille par exemple, la communication faisait un aller-retour Marseille-Paris.

MM : Vous l'avez toujours ?

J-C D : Oui, je conserve tous mes vieux mobiles. Je pourrai faire une expo. J'en ai une dizaine en stock.

MM : Vous avez deux mobiles, pourquoi ?

J-C D : J'ai deux lignes pour rester joignable partout. Quand un réseau ne passe pas, l'autre fonctionne. Je fais des renvois d'appel de l'un vers l'autre, quand je sais qu'un seul réseau est présent. Les gens peuvent donc m'appeler quand ils veulent. Le mobile apporte une liberté, mais je sais l'éteindre, quand je suis au théâtre par exemple. C'est quand on l'éteint que les gens appellent ! L'usage du mobile doit être ludique.

MM : Vous utilisez les jeux de votre téléphone ?

J-C D : Non, je n'ai pas le temps et l'écran d'un portable est trop petit. En revanche, mon mobile embarque une radio FM. Je l'écoute dans le train. J'utilise beaucoup cette radio.

MM : Utilisez-vous les SMS ?

J-C D : Cela m'arrive, par exemple lorsque j'arrête de téléphoner dans le train, car le GSM



© Antoine Bienvenu

« Dès que je lis une notice, tout d'un coup, mes yeux se brouillent. »

ne fonctionne pas. Mais j'en reçois plus que j'en envoie. J'aime entendre des voix. Je téléphone pour ne rien dire, j'ai la « téléphonie facile ». Un jour, un mec me laisse un SMS : « Salut Jean-Claude », non signé. Je ne réponds pas, je téléphone et tombe sur un répondeur. Je laisse un message : « J'ai reçu un SMS, je ne sais pas qui c'est, merci de me rappeler ». Il me renvoie un SMS : « Mon script est fini ». Je le rappelle : « Bon, on arrête les frais, on va se parler ». Quand j'envoie des SMS, j'aime les phrases courtes, mais je n'utilise pas les smileys, j'ai du mal à les lire. Il faut vraiment s'y connaître. Je n'aime pas les SMS impersonnels envoyés de manière groupée comme le traditionnel « Bonne année ». Je n'apprécie pas non plus de recevoir un appel en « numéro masqué ». Dans ce cas, je réponds : « Numéro masqué, j'écoute ». Mais j'aime particulièrement personnaliser mes e-mails avec une mise en page spéciale. Il m'est même arrivé de scanner une lettre manuscrite. La modernité permet de revenir à des trucs à l'ancienne.

MM : Dans le train vous n'éteignez donc pas votre mobile ?

J-CD : Avant, je le mettais toujours en vibreur. Je le glissais entre mes cuisses... (il rigole). Dans ma poche, je verrouille le clavier sinon, je risque de téléphoner sans le savoir et les gens entendent tout ce que je fais. Et, avec les kits piétons, ça décroche tout seul. C'est pareil. Les gens savent où je suis. Le mobile sert aussi à dire qu'on n'est pas là. Personne ne le sait. « Je suis en déplacement à Nice... » Avec les systèmes de visioconférence, ce sera encore possible. Un palmier dans un bar et le tour est joué : « Oui, oui, je suis à Nice... » Je suis sûr que les téléphones équipés de caméras auront du succès.

« Certains appellent en « numéro masqué ». Dans ce cas, je réponds : « Numéro masqué, j'écoute ».

MM : Utilisez vous le Wap ?

J-CD : Le Wap, je ne sais pas comment on fait. Dès que je lis une notice, tout d'un coup, mes yeux se brouillent. J'aime bien qu'on m'explique comment les choses fonctionnent. Mais en fouinant, je parviens à savoir tout faire, ou presque. Je suis content quand j'arrive à mes fins tout seul. Le seul bouquin que j'ai acheté était *Windows pour les nuls*. La dernière fois, dans le train, une horloge s'est affichée sur mon PDA. Impossible de l'enlever, alors j'ai consulté la notice en anglais. En fait, elle se retirait toute seule.

MM : Vous changez souvent de mobile ?

J-CD : Une fois, mon mobile ne fonctionnait plus. J'ai alors appelé l'opérateur qui m'a dit : « Il faut changer votre carte Sim. Elle est périmée, vous l'avez depuis 1997 ». Surpris, j'ai répondu : « Une carte, cela ne s'use pas tellement ». Ils m'ont envoyé une nouvelle carte gracieusement. Mais ça ne marchait toujours pas. Je les rappelle et ils me disent que cette fois, c'était mon téléphone qui était périmé. Mais grâce à tous mes points, j'avais



© Antoine Bienvenu

L'actu de Jean-Claude Dreyfus

2001 : *L'Anglaise et le duc* de Éric Rohmer

2002 : *Lovely Rita* de Stéphane Clavier (en tournage)

2002 : *La Dernière Cigarette* de Thierry Falliven (court métrage)

2002 : *Philosophale* de Farid Fejder

2003 : À partir du 10 janvier, Jean-Claude Dreyfus jouera, avec Arielle Dombasle, dans *La Toujours Belle et la Toute Petite Bête* de Jérôme Savary à l'Opéra comique.

Il prépare également un tour de chant *À fleur de pores*, qu'il présentera en septembre.

droit à un nouveau mobile. Ils m'ont même remboursé 50 euros.

MM : Quel a été votre premier PDA ?

J-CD : Avant d'avoir un PDA, j'ai été très longtemps agenda papier. Mais on ne peut pas passer son temps à tout recopier. J'ai d'abord eu un Psion avec lequel j'ai vécu une galère dramatique. Comme je n'avais pas d'ordinateur à l'époque, ses données n'étaient pas synchronisées, mais j'avais des impressions papier. Il fonctionnait à piles qu'il fallait changer tous les 10 jours. Un jour l'écran m'annonce qu'il faut aussi changer la pile « annuelle ». Mais je l'ai retirée trop longtemps : 2 heures au lieu de 20 minutes. Résultat : j'ai tout perdu. J'avais acheté un Palm V dans un aéroport sans jamais le sortir de sa boîte. J'avais l'intention de transférer toutes les données du Psion au Palm, mais je ne savais pas comment faire.

MM : Et Internet ?

J-CD : Un jour je vais créer un site. Je veux qu'il soit très ludique, théâtral. Je n'ai pas envie d'un site « Jean-Claude à la campagne, Jean-Claude bébé, etc. » J'essaierai d'organiser une fois par mois un Chat international de 2 heures avec webcam, toujours à la même heure.

Propos recueillis par Antoine Bienvenu et Julien Bellver

« Il faut changer votre carte Sim. Elle est périmée, vous l'avez depuis 1997. Surpris, j'ai répondu : Une carte, cela ne s'use pas tellement. »



© Antoine Bienvenu

Les seniors restent en ligne !

Apparemment aux antipodes des valeurs de la téléphonie mobile, les seniors n'ont pas toujours fait recette auprès des constructeurs et opérateurs. Mais tout change... Décryptage.

Longtemps considérés par les acteurs du marché de la téléphonie mobile comme la tranche de la population la plus « *has been* », les seniors semblent enfin prendre leur revanche. Ils suscitent en effet un engouement nouveau et se voient même proposer des offres spécifiques par les opérateurs.

Pourtant, aux débuts du portable, ce n'était pas gagné... Les seniors étaient, en effet, relativement peu perméables aux charmes de la téléphonie mobile. Ils s'équipaient, certes, mais

le maître mot de leurs achats – le plus souvent prescrit ou effectué par un proche – était la sécurité. Pas question donc de passer des heures pendu à son mobile ou de s'envoyer des SMS à l'instar des plus jeunes. On achetait un mobile à Tante Gertrude pour être sûr de pouvoir la joindre en cas de problème, un peu comme on équipe un enfant. De plus, les seniors se disaient gênés par la « mauvaise qualité d'écoute » des terminaux et leur complexité d'utilisation. Ils trouvaient aussi un peu incongrues ces conversations privées, entendues dans des lieux publics et étaient allergiques aux sonneries stridentes des mobiles.

Le papy boom

Mais l'émergence d'une nouvelle composante de la société, les « jeunes seniors », semble avoir totalement changé la donne. Il faut dire que ces *papy boomers* ont tout pour plaire aux fabricants et aux opérateurs. Très nombreux et jeunes lors des Trente Glorieuses, ils refusent de se voir « ghettoisés » dans la catégorie seniors et ont, en général, un fort pouvoir

d'achat. Une étude de Euro PQN 2000-2001, pour le magazine *Vivre plus*, a mis en lumière ce phénomène. Âgés de 50 à 64 ans, les jeunes seniors sont, pour certains d'entre eux, encore en activité. Les autres, jeunes retraités, s'identifient plus à leurs enfants qu'à leurs aînés. Ayant autant de revenus que leurs cadets (les 35-49 ans), et moins de charges, les 50-64 ans sont des consommateurs en puissance. 34 % détiennent un ordinateur et ils sont 48 % à être adeptes du téléphone mobile. De quoi faire saliver les acteurs d'un marché en pleine expansion, mais pas encore saturé...

Par ailleurs, contrairement à leurs aînés, les jeunes seniors ne sont pas hostiles à des utilisations plus évoluées de leur mobile. Dans une étude interne commandée par un constructeur, on se réjouit de l'influence des enfants sur leurs parents : il n'est plus rare, en effet, de voir des sexagénaires envoyer des SMS, voire des e-mails à partir de leur portable...

Chez Wanadoo (fournisseur d'accès Internet), on ne cache pas être très sensible à ces papy dynamiques. Nicolas Dufourq, président

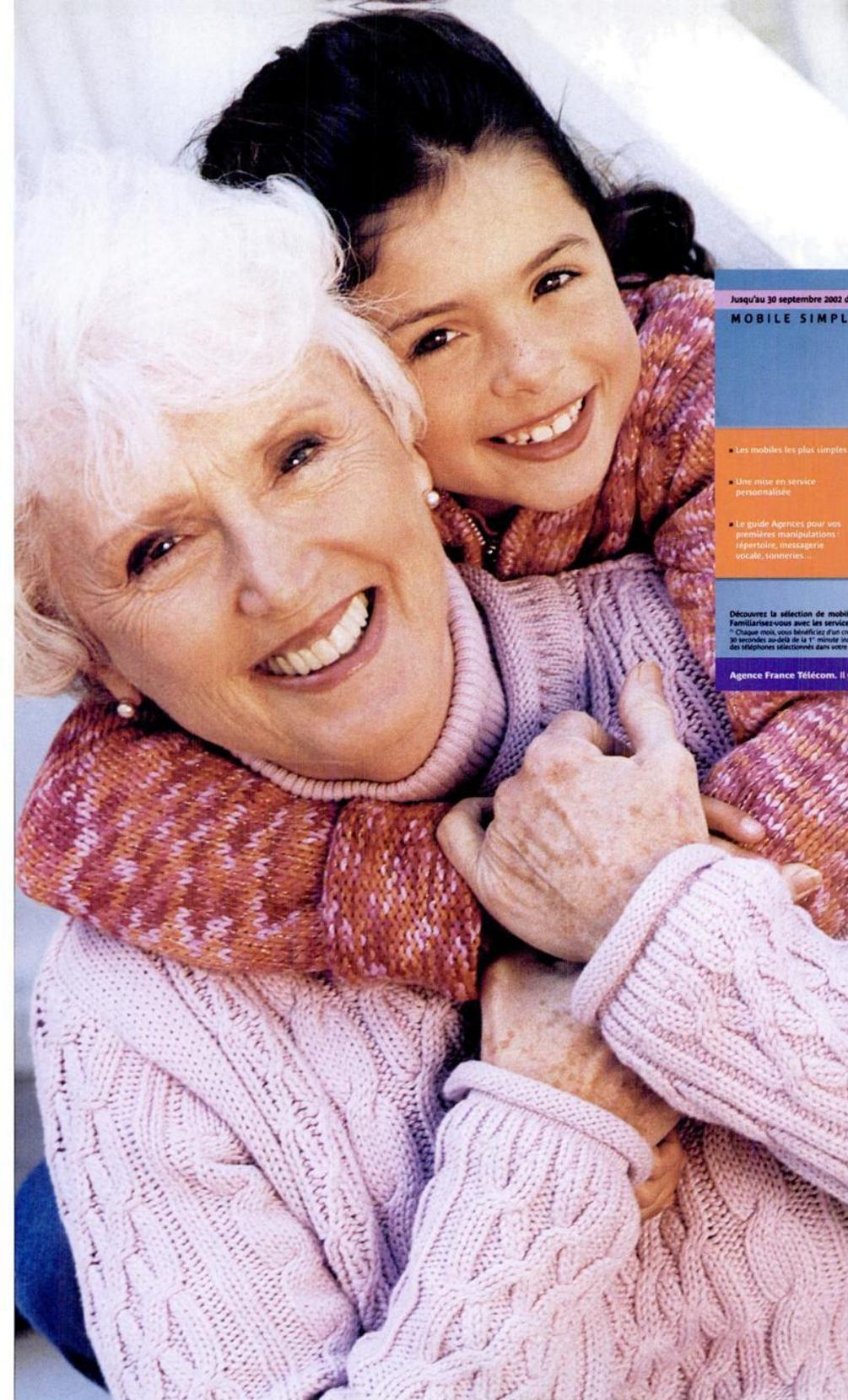
Bouygues Telecom chouchoute les plus de 60 ans

Actuellement, parmi les opérateurs nationaux, seul Bouygues Telecom propose une offre dédiée aux 60 ans et plus. Dénommée *Avantage seniors*, cette option gratuite offre 10 % de réduction chaque mois sur les Mini-Forfaits de l'opérateur. À titre d'exemple, l'utilisateur devra déboursier 11,70 € par mois pour 45 minutes (au lieu de 13 €) et 17,10 € par mois pour 1 heure 30 de communication (au lieu de 19 €).



Les jeunes seniors privilégient les mêmes forfaits et usages que leurs enfants. Le mobile ne leur fait pas peur.

Les opérateurs hexagonaux commencent à s'intéresser à cette clientèle qui dispose souvent d'un fort pouvoir d'achat.



Jusqu'au 30 septembre 2002 dans votre Agence France Télécom

MOBILE SIMPLISSIME

orange

• Les mobiles les plus simples

• Une mise en service personnalisée

• Le guide Agences pour vos premières manipulations : répertoire, messagerie vocale, sonneries...



Découvrez la sélection de mobiles pensée pour vous. Nos vendeurs vous aideront à choisir et installer le mobile qui vous conviendra le mieux. Familiarisez-vous avec les services Orange : le forfait 1 h avec compte mobile*, un bouquet totalement gratuit et l'écran de messages écrits (SMS). *Chaque mois, vous bénéficiez d'un crédit équivalent à 1 h de communications en France métropolitaine, hors numéros spéciaux. Communications de plus de 30 secondes au-delà de la 1^{re} minute incluse. Les autres types de communication sont décomptés de votre forfait au tarif en vigueur. Voir l'ensemble des modalités et liste des téléphones sélectionnés dans votre Agence France Télécom.

Agence France Télécom. Il y a une vie après l'achat.

aussi de nouveaux horizons. Si les plus de 64 ans restent attachés aux offres prépayées parce qu'ils souhaitent avant tout être joignables et qu'ils ne téléphonent pas beaucoup, les jeunes seniors privilégient des forfaits identiques à ceux de leurs enfants. Du côté des opérateurs, on n'éprouve donc pas toujours le besoin de leur dédier des offres spécifiques. En effet, seul Bouygues Telecom propose clairement une option gratuite pour les 60 ans et plus (voir encadré).

Des terminaux revus et corrigés

Pour ce qui est des terminaux, les *papys boomers* sont sensibles aux marques qui certifient, à leurs yeux, une garantie de qualité. Même s'ils adhèrent moins que leurs enfants au culte du portable en tant qu'objet, ils sont attentifs à la qualité des matériaux, à la simplicité d'emploi et à l'ergonomie de leur mobile. La marque chouchou des retraités ? Nokia. Tiens, tiens, comme celle de leurs enfants...

Les constructeurs ont, pour leur part, fait des efforts pour séduire les réfractaires au mobile, parmi lesquels les tranches les plus âgées de la population. On a simplifié les menus et les fonctions de zoom. Par ailleurs, les commandes vocales ainsi que la volonté de faciliter l'accès du mobile aux malvoyants semblent avoir vaincu bien des réticences. Enfin, les supports spécialisés dans cette tranche d'âge exploitent abondamment le filon. Sur le site Senior Planet (www.seniorplanet.fr), par exemple, on trouve des sonneries et des logos à télécharger. Au programme, des catégories Soul, Rock mais aussi Rap ou Reggae... Pour ce qui est des logos, ce sont carrément les mêmes que ceux qui sont proposés aux adolescents. Nul doute dans ces conditions que les seniors ne soient pas prêts de raccrocher !

Leïla Mansour

de la filiale de France Télécom, s'explique : « Les seniors constituent de gros consommateurs de l'Internet. Les plus de 55 ans représentent chez nous 20 % de la clientèle. » De quoi être attentif et de proposer clairement des campagnes de publicité qui s'adressent aux papys boomers.

Vers une communication spécifique ?

Chez les opérateurs de téléphonie mobile, on est plus hésitants, car la communication se veut, en principe, axée sur des valeurs de dyna-

misme et de jeunesse. Il n'empêche qu'on décèle, savamment dilués, des indices d'une publicité « transgénérationnelle ».

Hymne claironnant l'arrivée d'Orange sur le marché français, *Revolution*, un morceau des Beatles – revisité – aura sans nul doute séduit les sexagénaires nostalgiques de leurs jeunes années. Chez SFR, si l'on refuse d'associer clairement la marque à ce segment, c'est un morceau de David Bowie, *Starman*, qui illustre le fond sonore des spots. Ce n'est pas non plus de la première jeunesse... Pour ce qui est des offres et des terminaux, on découvre

L'écran qu'il me faut !

Personnaliser son téléphone est devenu monnaie courante. À tel point, que l'on ne compte plus les sites de téléchargement – de logos et de sonneries – et autres accessoires en tout genre (coques, housses, etc.) dédiés à la « customisation » de votre cher compagnon ! Mais, ce serait trop vite résumer la liste des enrichissements disponibles. En effet, une solution, plus « haut de gamme », existe : le téléchargement d'images couleur. Actuellement réservée à quelques marques, cette pratique se généralisera à l'ensemble du marché l'an prochain. En attendant, *Mobiles magazine* vous dit tout !

Pierre Mainguenaud



L'option indispensable

Quel que soit votre opérateur, le téléchargement d'images implique une connexion GPRS. En effet, le poids en octets d'une image couleur est tel qu'une connexion « classique » en GSM ne permettrait aucun téléchargement. Les offres sont multiples et dépendent de votre consommation mensuelle en kilooctets.



Orange

Avec l'option « Orange sans limite », pour 6 €/mois, vous consultez à volonté tous les services Orange sur le Wap. Avec l'option PDA/PC pour 6 €/mois, vous bénéficiez d'un forfait de 10 Mo pour échanger vos données Wap ou web. Tous vos échanges

sont décomptés de votre forfait par pas de 10 Ko. Au-delà, ils sont facturés 0,05 €/10 Ko.



SFR

Avec l'option « Forfait Multimédi@ illimité » pour 6 €/mois, vous naviguez à volonté dans l'univers du Wap.



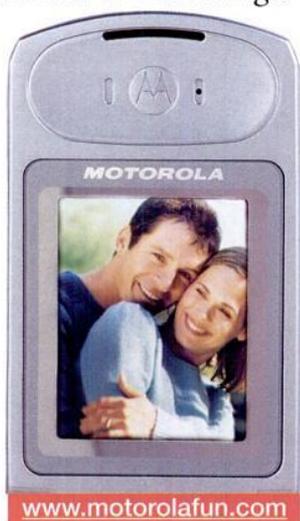
Bouygues Telecom

Avec l'option « Forfait Multimédia » pour 6 €/mois, vous naviguez sans limite sur le Wap.

Avec l'option « i-mode », pour 3 €/mois + le prix du service de téléchargement d'images choisi (entre 2 et 3 €/mois), vous accédez aux services dédiés.

Motorola Place à la couleur

Chez Motorola, les choses se mettent en place peu à peu. Ainsi, pour un téléchargement d'une image en couleurs (1,5 € en moyenne), un catalogue est à votre disposition sur les sites de Motorola et Handango.



Mode d'emploi (Motorola T720)

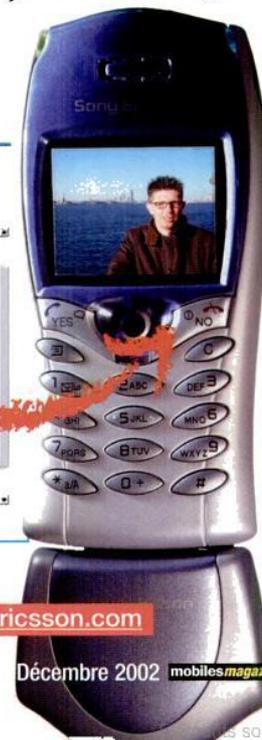
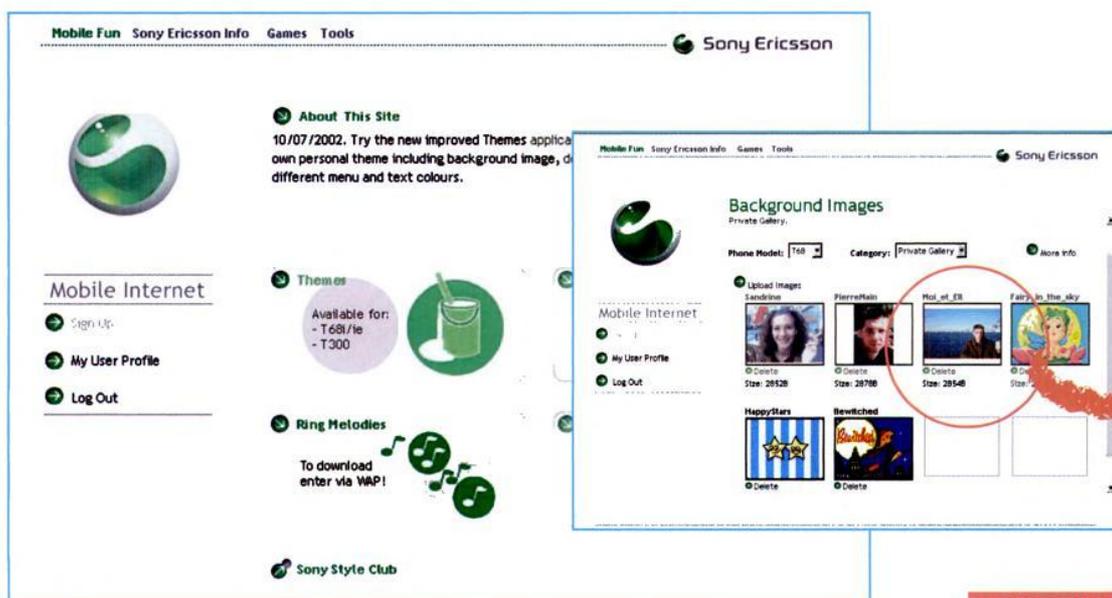
Choisissez une image en cliquant sur « Ajouter au panier ». Après votre achat (paiement en ligne ou via téléphone), vous recevrez un message SMS sur votre téléphone. Ouvrez celui-ci pour installer automatiquement le nouveau fond d'écran sur votre T720.

Pour utiliser votre nouvelle image, il suffit de la sélectionner dans le menu Fond d'écran ou Économiseur d'écran de votre mobile.



Sony Ericsson Mes photos en ligne

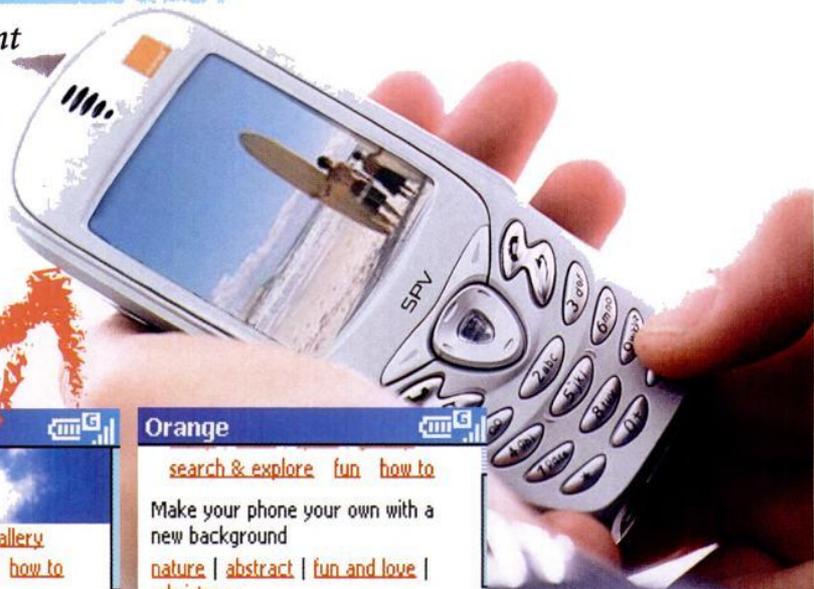
La valeur ajoutée du portail Mobile Internet de Sony Ericsson est sans nul doute la possibilité de télécharger des fonds d'écran sur son téléphone. Si le téléchargement d'icônes est courant sur bon nombre de sites web, le portail Sony Ericsson va plus loin en mettant à disposition des galeries d'images en couleurs. Si la sélection ne vous convient pas, vous pourrez toujours importer votre propre image, puis la télécharger sur votre mobile depuis le site Wap (wap.sonyericsson.com).



wap.sonyericsson.com

SPV d'Orange Deux solutions

Possesseurs du SPV, deux solutions s'offrent à vous : le téléchargement d'images via Internet (depuis le terminal, bien sûr) ou le transfert de photos de votre PC à votre mobile... À vous de choisir.



IA Album [59]

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

Refresh Menu

gallery

orange

search & explore fun how to

Make your phone your own with a new background

nature | abstract | fun and love | christmas

Backgrounds for your SPV

Choose from our latest selection of free background pictures. We'll be adding more each week. [More](#)

Red flower

Favoris Menu

Orange

search & explore fun how to

Make your phone your own with a new background

nature | abstract | fun and love | christmas

Download [autumn leaves](#)

Favoris Menu

Pour personnaliser votre mobile, il suffit de vous connecter au site web d'Orange depuis votre SPV. Sélectionnez ensuite l'image de votre choix.

www.orange.fr

i-mode Vous avez le choix !

Bouygues Telecom chouchoute les fans de personnalisation de mobile. Avec l'i-mode, une galerie d'images et de fonds d'écran est disponible sur plusieurs sites (Gamma, Photo service, TF1 Images, etc.). Le téléchargement est très simple, après une souscription mensuelle (entre 1 et 3 euros par site), il vous suffit de sélectionner une image et de l'enregistrer.

Accueil Qu'est-ce qu'i-mode? Les services L'e-mail

NEWS - MÉTEO

INFOS PRATIQUES

TRAJET - VOYAGES

SORTIES

MESSAGERIE - CHAT

MÉLODIES - IMAGES

ASTRO - JEUX

ACHATS

BANQUES - BOURSE

MÉLODIES - IMAGES

Au programme : les derniers hits du moment, des airs de musique classique pour vos sonneries, une galerie d'images exceptionnelle et des économies.

CoolScreen

gamma

PHOTO SERVICE

TF1 sonneries

VIRG

yourRépondeur

yourSonneries

Il suffit de sélectionner une image sur l'un des sites (Gamma, Photo service, TF1 Images, etc.) offrant cette possibilité et de l'enregistrer.

Tous les services

www.imode.fr



FURCOM SARL

GROSSISTE ACCESSOIRES GSM COMPATIBLES

www.furcomgsm.com



7 RUE CRUSSOL 75011 PARIS

Tel:0033(0)143551108

Fax:0033(0)143551057

E-mail:antoine@furcomgsm.com

www.debloc.com : pour vous, La Solution !!!

Le spécialiste de l' Import-Export

- 25000 portables d'occasion disponibles -

Achat CA\$H aux particuliers



En lot, pour les professionnels...

Au détail, en contre-remboursement Chrono
pour les particuliers...

06 85 888 888

Réparation rapide toutes marques

Possibilité d'expédition par "ColiPoste"

DEVIS GRATUIT et
tarifs de nos occasions
par tél, fax ou mail...

ALLO occasion

28, cours Sextius
13100 Aix en Provence

allocation @ debloc.com
06 12 13 14 83

Tél : 04 42 26 88 88
Fax : 04 42 26 21 76

Offre spéciale Fêtes

mobiles
magazine

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 !

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 : 01.44.90.73.21 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 31 janvier 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 2002 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 numéros + 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

NOUVELLE FORMULE

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.

mobiles
magazine

Sommaire

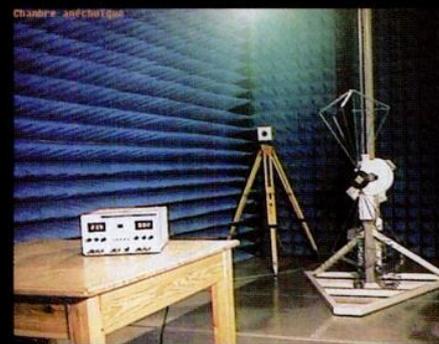
Choisissez la bonne formule !	68
Les services et les kiosques	70
Les offres Orange	72
Les offres SFR	74
Les offres Bouygues Telecom	76
Comment choisir votre portable	78
Les bons plans du mois	79
Les fiches téléphones	80

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 68) ?

QUEL TYPE D'ABONNEMENT CHOISIR ?

LES FORFAITS

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

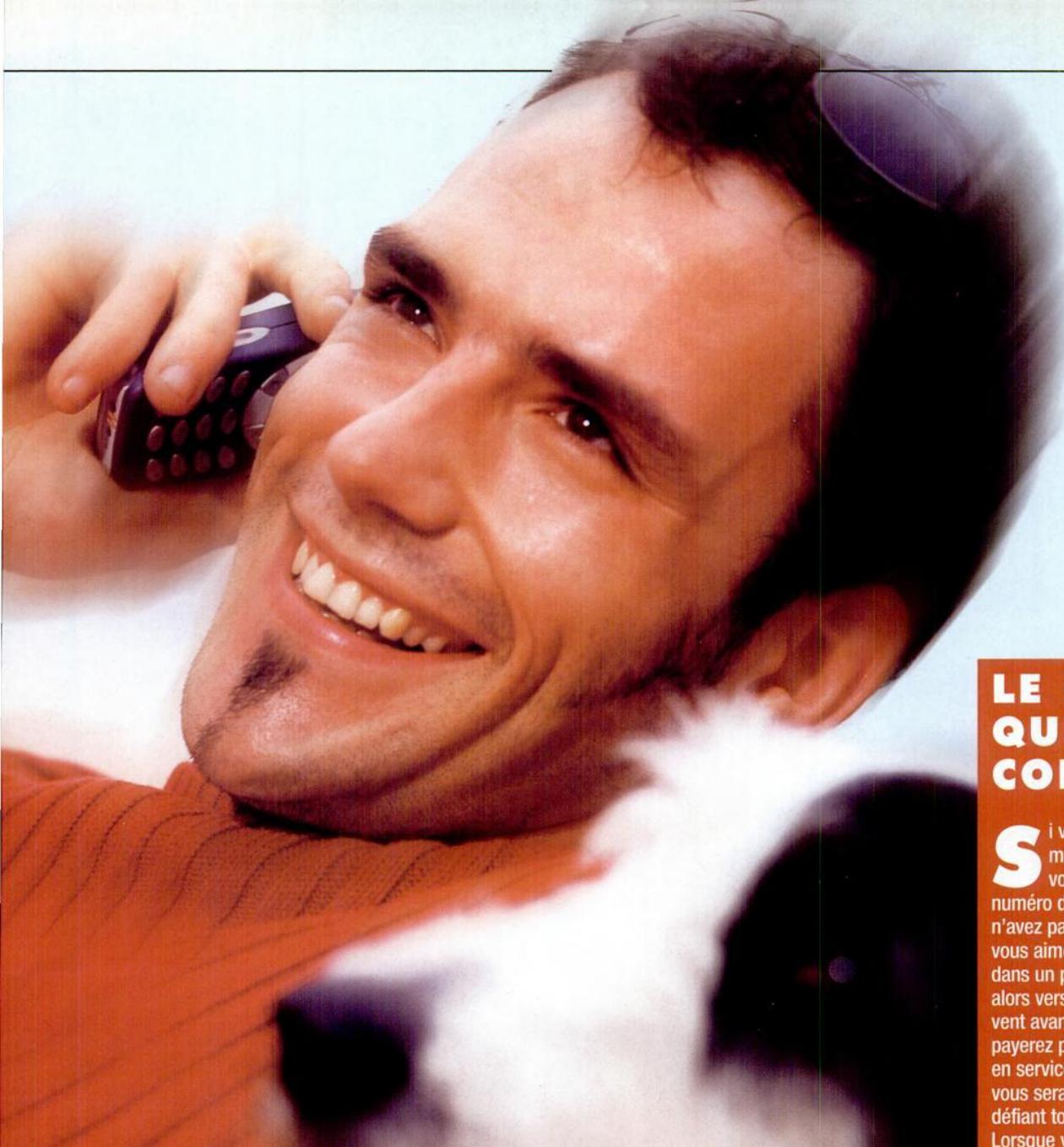
Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à un particulier d'y souscrire. Plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Les forfaits Pro d'Orange sont réservés aux entreprises. Vous

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 68). 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.



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).

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 services

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

NOUVEAUX SERVICES	Orange	SFR	Bouygues Telecom
Les services de confort			
Présentation du numéro entrant	•	•	•
Double appel	•	•	•
Messagerie vocale	•	•	•
Messagerie : rappel automatique de la personne	•	•	•
Renvoi d'appel	•	•	•
Personnalisation du numéro	•	•	•
Changement du numéro d'appel	•	•	•
Appel en secret permanent	•	•	•
Liste rouge	•	•	•
Les services de maîtrise des dépenses			
Suivi conso	•	•	•
Facturation détaillée	•	•	•
Report des minutes	•	•	•
Signal de dépenses	•	•	•
Modification d'abonnement	•	•	•
Sélection du meilleur forfait	•	•	•
Fidélisation (tarifs avantageux)	•	•	•
Réduction sur certains numéros	•	•	•
Limitation d'appel à la réception/émission	•	•	•
Limitation d'appel à l'international	•	•	•
Les services d'optimisation du mobile			
Roaming	•	•	•
Cartes jumelles (2 cartes Sim avec le même numéro)	•	•	•
Téléchargement du répertoire	•	•	•
Transmission de données	•	•	•
Messagerie fax	•	•	•
Messagerie unique (messages fixes et mobiles)	•	•	•
Filtrage d'appels	•	•	•
Paiement CB mobile (achats sur mobile)	•	•	•
Les services d'assistance en ligne			
Service client	•	•	•
Renseignements téléphoniques	•	•	•
Parution dans les annuaires France Télécom	•	•	•
Renouvellement du terminal	•	•	•
Assurance	•	•	•
Service après-vente	•	•	•
Les services multimédias			
SMS	•	•	•
Forfaits SMS	•	•	•
Service Wap	•	•	•
Mail écrit / vocal	•	•	•
Service GPRS	•	•	•
Actualités (via SMS)	•	•	•
Kiosque opérateur	•	•	•

Les services de confort

La présentation du numéro, le double appel, le renvoi d'appel, la messagerie vocale... Certaines options vous permettent de rendre l'usage de votre mobile plus intuitif, c'est le cas, par exemple, de la présentation de votre numéro. Elles vous assurent un meilleur confort d'appel.

Les services de maîtrise des dépenses

Ce sont des options telles que le Suivi conso, la facturation détaillée, le report des minutes (report sur le mois suivant des minutes inutilisées) ou encore le signal de dépenses qui vous avertit par SMS en cas de dépassement de votre forfait.

Les services d'optimisation du mobile

Si vous utilisez votre portable dans le cadre professionnel ou si vous voyagez régulièrement, vous aurez sans doute intérêt à sous-

crire ces options (le *roaming*, option GPRS, messagerie fax, etc.). C'est Orange qui en offre le plus grand nombre.

Les services d'assistance en ligne

Entendez par là le service client de votre opérateur, qui englobe l'échange de votre mobile en cas de panne, les renseignements téléphoniques ou encore les offres de fidélisations. Idéal pour renouveler son mobile sans changer son numéro.

Les services multimédias

Vous pouvez recevoir des infos (actualités, sport...) via SMS, surfer sur le portail Wap de votre opérateur ou être prévenu de la réception d'e-mails sur votre téléphone. Le kiosque est aussi à votre service pour obtenir des informations pratiques (réservation de taxi, météo, etc.). Également disponible, les MMS qui permettent d'enrichir vos messages textes avec des sons et des images.

orange	ORANGE		
	Par le 711		
Flash info express	# 31	Le Guide du routard	# 27
Actualités locales	# 57	Cinéma	# 52
Météo	# 26	Agenda des sorties	# 58
Bourse	# 33	Bonnes adresses	# 59
Horoscope	# 21	Le Bottin Gourmand	# 51
Programmes TV	# 24	Célébrités	# 35
Dossier Euro	# 28	Radio perso	# 56
Les courses hippiques	# 95	Conseils aux handicapés	# 45
Loto/Kéno	# 22	Chronique de Michel Cymès	# 16
L'info sportive	# 90	Reuter Santé	# 17
Football	# 91	Pollution de l'air	# 19
Rugby	# 92	Alertes sanitaires	# 18
Paris Dakar	# 93	CD, vidéos, livres	# 16
Le monde de la glisse	# 94	Billetterie	# 53
Taxis	# 10	Interflora (fleurs)	# 46
Info trafic	# 11	La Redoute (vente par correspondance)	# 70
Itinéraires	# 12	3 Suisses (vente par correspondance)	# 71
SNCF	# 13	Livraison de pizzas	# 48
Europcar (location de voitures)	# 14	Transmusicale de Rennes	# 80
Hertz (location de voitures)	# 15	New-York Race	# 80
Accor Hôtels	# 42	Le manoir Hanté	# 82
Accor Voyage et Tourisme	# 49	L'info jeux	# 83
Promovacances	# 43	L'info musicale	# 84
Nouvelles Frontières	# 47	Aquarelles (fleurs)	# 72
		Horoscope	711
		Loto	711
		Météo	711
		Par le 811	
		Actualité économique	# 11
		Bourse (Les Echos)	# 12
		Tout savoir sur l'euro	# 13
		Crédit lyonnais	# 21
		BNP	# 22
		Bred	# 23
		CCF	# 24
		Société générale	# 25
		Crédit du Nord	# 26
		Crédit mutuel	# 27
		CIC	# 28
		Banque directe	# 29
		Médiatis	# 31
		Cofinoga	# 32
		Cofidis	# 33
		Cetelem	# 34
		American Express Bank	# 35
		Le Crédit foncier de France	# 36
		La Bred	# 37
		American Express Bank	# 41
		Cortal	# 42
		La Bred (Assurances)	# 51
		Reflex Assurance	# 52
		Renseignements directs	712
		Tous ces services sont avec durée décomptée	

SFR	SFR		
Annuaire Express SFR et Scoot	222	0,84 €	
Actu	2288	gratuit	
Horoscope	4676	0,30 €	
Trafic	8723	0,46 €	
Météo	6383	0,46 €	
Météo +	512	1,37 €	
Cinéma	2463	0,30 €	
Idée +	4333	0,46 €	
Spectacles	7732	0,46 €	
Parcours	7272	2,13 €	
Voyage	8692	0,46 €	
Taxi	8294	0,91 €	
Banques	2267	0,46 €	
Bourses	2687	0,46 €	
Auto	2886	0,46 €	
Immo	4666	0,46 €	
Domicile	3664	0,46 €	
Musique	6874	0,91 €	
Cadeaux	2233	0,46 €	
Loto	5686	0,46 €	
Moto	6686	0,91 €	
Sonneries	7666	0,91 €	
Images	4622	0,91 €	
Foot	3668	0,91 €	
Hôtel	4683	0,91 €	
Perso	7377	1,35 €	
Lettre	580	1,37 €	
Logo	5646	1,35 €	
Sonneries	7666	1,35 €	
Tous les services sont avec durée décomptée			

BOUYGUES TELECOM		
Les renseignements 612		
Par le 888		
Banque directe	840	dd
BNP Paribas	844	0,30 €/min
Crédit lyonnais	846	0,30 €/min
Crédit mutuel	842	0,30 €/min
CCF	847	0,30 €/min
Société générale	848	0,30 €/min
Banque populaire	849	0,30 €/min
Cetelem	850	dd
Crédit du Nord	852	0,30 €/min
Hôtels Accor	814	0,30 €/min
Voyage	817	0,30 €/min
News TF1	831	0,30 €/min
Taxis G7	811	dd
RATP	812	0,30 €/min
SNCF	818	0,30 €/min
Info Trafic	860	0,30 €/min
Pizza Hut	830	0,30 €/min
Interflora	833	dd
Cinéline	820	0,30 €/min
Tickenet.fr	822	0,30 €/min
Le Bottin gourmand	824	0,30 €/min
Astro	863	0,30 €/min
Playstation	826	0,30 €/min
Gény courses	861	0,45 €/min
Se Loger	862	0,30 €/min
Sport O FM	865	0,30 €/min
Météo France	866	0,30 €/min
Pas de durée décomptée si ce n'est pas précisé		

« Devenez distributeur de Phone Position »

PHONE POSITION SAS

Importateur Officiel
au service des professionnels
**Une solution simple pour relier votre téléphone
à votre voiture**



Une gamme de + de **1300** références de consoles disponibles

Des Kits Mains Libres Professionnels adaptables dont :

LE HAUT DE GAMME AUDIO 2000 SEMI UNIVERSEL

(également pour Blue Tooth)

Des accessoires : Antennes, Compenseurs, Relais Muting .



aucun perçage au tableau de bord pour l'installation des consoles

PHONE POSITION SAS - 38, Bd Victor Hugo -
F-77220 GRETZ ARMAINVILLIERS
Tel +33 (0)1 64 07 31 25
Fax +33 (0)1 64 07 33 04
E.mail : papa.alain@phone-position.fr

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 sur notre mail
south.trading@wanadoo.fr

SOUTH TRADING SERVICES
605, Chemin du Petit Croignes 13410 LAMBESC

Tél : 04-42-92-88-77
Fax : 04-42-92-97-43





Orange

Anciennement France Télécom Mobiles, Orange est devenu un opérateur incontournable en France. Son mode de facturation à la seconde dès la première seconde ne fait que confirmer la tendance.

Les 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 (forfaits)	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

Le forfait ajustable

Avec Optima, pour 3 €/mois, votre forfait s'ajuste automatiquement à l'un des 10 forfaits Orange en fonction de votre consommation. L'option Optima est gratuite les 3 premiers mois.

orange		2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	15 h
Facturation à la seconde, dès la 1 ^{re} seconde	Sur 12 mois	34 €	41,5 €	49 €	56,5 €	64 €	71,5 €	79 €	86,5 €	94 €	131,5 €
	Sur 24 mois	29,5 €	37 €	44,5 €	52 €	59,5 €	67 €	74,5 €	82 €	89,5 €	127 €
Facturation à la seconde au-delà de la 1 ^{re} minute indivisible	Sur 12 et 24 mois	Moins 3 € sur le prix du forfait 12 ou 24 mois en appelant le 737 (appel gratuit)									
Prix des communications au-delà du forfait	Prix/min	0,30 €					0,18 €				
	Prix/sec.	0,005 €					0,003 €				

Les options

La solution partage : Partagez un forfait unique avec plusieurs personnes (au maximum 5). Vous choisissez le temps de communications mensuel qui vous convient (2 h à 15 h), et pour 10 €/mois chacun, les membres du groupe possèdent leur propre numéro d'appel et bénéficient de 15 % de réduction sur les communications avec les autres membres du groupe.

La solution pro : Orange vous propose un bouquet de services pour répondre aux exigences de votre vie professionnelle. Pour 5 €/mois, bénéficiez d'une messagerie fax, du filtrage d'appels, de la facture détaillée, de 30 minutes offertes/mois sur vos communications vers un poste fixe de votre société, de 5 % de réduction sur le prix de votre forfait lors de la souscription de 3 à 10 lignes.

La solution étudiant : 1 h de communications en plus de votre forfait et 30 SMS offerts tous les mois pendant toute la durée de vos études.

L'option « Mes 3 numéros préférés » : 1 h de communications en plus vers 3 numéros préférés Orange ou fixe pour 3 €/mois.

L'option « Orange sans limite » : Cette option vous permet de consulter autant de services sur le Wap que vous le voulez, sans vous soucier du temps passé. Pour 6 €/mois, vous consultez tous les services Orange à volonté, l'accès est illimité. Le premier mois est offert pour toute souscription avant le 31/12/02.

L'option « PDA/PC » : Cette option vous permet d'accéder au web en mobilité depuis votre PC ou votre PDA en les connectant à votre mobile GPRS. Pour 6 €/mois, vous disposez d'un forfait de 10 Mo. Au-delà, ils vous sont facturés 0,05 € les 10 Ko.

Le Compte mobile

Abonnement à petit prix ou forfait 1 h : Avec le Compte mobile, vous communiquez selon vos envies en maîtrisant votre budget. Vous disposez d'un compte à créditer 7 jours/7 et 24h/24 directement depuis votre mobile. Avec le Compte mobile, vous téléphonez à votre rythme sans date limite d'utilisation de votre crédit de communications.

orange	Abonnement mensuel	Prix d'appel vers la France	Répondeur gratuit	Services gratuits disponibles	Nécessité de recharger	Durée minimum du contrat
Abonnement Compte mobile	10 €	0,005 €/sec soit 0,3 €/min	oui	suivi conso 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	<ul style="list-style-type: none"> • par CB • par recharge mobicarte • prélèvement sur cpte bancaire ou postal • par paiement CB sur mobile 	12 mois
Le Forfait 1 h Compte mobile	18 €					
Orange Plug, forfait 100 % SMS avec Compte mobile	15 €					

Offres réservées aux particuliers et soumises à la souscription d'un abonnement de 12 mois minimum. Les communications incluses dans le forfait 1 h sont décomptées à la seconde dès la 1^{re} seconde. Les communications décomptées du Compte mobile sont facturées à la seconde au-delà de la 1^{re} minute indivisible. Orange Plug forfait 100 SMS : 1 h d'accès (communications décomptées à la seconde dès la 1^{re} seconde) avec services Orange Plug.

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

Pour 15 €/mois, bénéficiez d'un forfait de 150 SMS + 1 heure offerte/mois pour accéder aux services mobiles Orange Plug + un Compte mobile à recharger à votre rythme pour téléphoner.

Le rechargement :

Pour recharger votre Compte mobile, composez gratuitement le 556 depuis votre mobile ou le 0 825 000 556 (0,15 €/min) depuis un autre téléphone.

L'offre prépayée : Mobicarte

La Mobicarte, c'est le mobile sans facture et sans 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 maîtrisez totalement votre consommation et vous rechargez votre crédit de consommations comme vous le souhaitez.

	15€	25€ + 5€ offerts	35€ + 10€ offerts
Les recharges			
Prix de vente TTC conseillé	15 €	25 € + 5 € offerts	35 € + 10 € offerts
Validité du crédit d'appel	2 mois	3 mois	4 mois
Prolongement de la validité	Validité du crédit = validité du dernier rechargement		
Mode de rechargement	Recharges ou CB		
Validité du numéro en réception	6 mois au delà de la validité du crédit		
Les communications			
Les plans tarifaires	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 €		0,6 €
Heures creuses	12 à 14h, 17 à 21 h + WE et jours fériés	Pas de distinction	Plages horaires au choix + WE et jours fériés
Heures pleines	Plages horaires restantes		Les 3 plages horaires restantes
Messagerie vocale	Gratuit si crédit supérieur à 0 €		
Réception d'appel en France	Gratuit		
Appel vers les numéros spéciaux	N° vert : 0,3 €/min, Azur : 0,5 €/min, n° Indigo : 0,6 €/min		
Principe de facturation	1 ^{re} minute indivisible puis à la seconde		
SMS	0,1 € ou 0,15 €	0,15 €	
WAP (/min)	0,15 €	0,25 €	
Emission/réception d'appel à l'étranger	Emission : 1 € à 1,5 €/min. Réception : 0,65 € à 0,75 €/min.		
Appel vers le Service Clients (/min)	0,37 € depuis Mobicarte - 0,34 € depuis un tél. fixe		
Appel depuis les téléphones fixes (/min)	0,13 € en heures pleines - 0,27 € en heures creuses		

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

Orange Plug

- Un nouveau plan tarifaire pour les ados
- Un nouveau type de rechargement 100 % SMS
- Le choix à chaque rechargement :
 - entre le compte dédié exclusivement SMS
 - et le compte principal utilisable pour les communications voix, les accès aux services et les SMS.

Opérateur : Orange

Recharges : paiement par coupons ou carte bancaire

Pochette Mobicarte 30 € :

carte Sim rechargeable + crédit d'appels de 10 €

Les communications sur mobicarte sont décomptées à la seconde au-delà de la 1^{re} minute indivisible. Pour les tarifs des plans sur mesure, classique et Plug, les appels sont 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.

Les options

L'option Orange sans Frontière :

accès automatique et gratuit à Orange sans Frontière pour émettre et recevoir des appels ainsi que des SMS depuis l'étranger, sans changer de numéro. La liste des pays couverts est disponible sur simple appel à votre Service Clients au 722 (0,03 €/min) ou 0892 701 722 (0,34 €/min).

Les gratuits : la présentation du numéro et le double appel.



SFR

SFR joue la carte de la différenciation avec les heures « soir et Week-end ». elles permettent à chacun de téléphoner en fonction de ses besoins... plus en semaine ou le week-end ! Une offre originale et éprouvée.

Les 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	Répondeur 123 Renseignements 06 1000 1900 (forfaits) 06 1400 1900 (prépayés) Annuaire direct 222	Conseils techniques 0 805 12 12 13 Site Internet www.sfr.fr Suivi conso 950 (forfaits) 950 (prépayés) 850 (Universal Music Mobile)	Opposition en cas de perte ou de vol 900 (forfaits) 06 1000 1900 900 (prépayés) 06 1400 1900 Adresse service client SFR service client 69464 Lyon cedex 06

Les Forfaits SFR Perso

Les seuls forfaits à vous offrir des formules complètes et sur mesure (appels, Texto, options, bonus).

	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 + 1h30 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)		Formule Super Perso 12 h + 100 Texto (4 h 7j/7 + 8 h Soir & Week-End)	
	SFR Monde gratuit + présentation du n° et double appel		SFR Monde gratuit + 1 duo d'options au choix ⁽¹⁾											
Les options incluses														
Forfait mensuel 12 mois	19 €	28 €	34 €	39 €	50 €	73 €	50 €							
Forfait mensuel 24 mois, avec bonus Fidélité	16 €	25 €	30 €	35 €	45 €	65 €	45 €							
Prix de la minute au-delà du forfait vers fixes et mobiles SFR ⁽²⁾	0,32 €	0,30 €	0,29 €	0,27 €	0,24 €	0,18 €	0,24 €							

Les appels compris dans les formules SFR Perso sont les appels métropolitains vers les téléphones fixes et mobiles (hors n° spéciaux et certains services SFR) depuis la zone de couverture du réseau GSM de SFR. Facturation par tranches de 30 secondes au-delà de la 1^{re} minute indivisible. Les heures Soir & Week-End sont utilisables tous les soirs dès 20 h jusqu'au lendemain 8 h, les week-ends (du vendredi 20 h au lundi 8 h) et les 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.

Les heures Week-end et Soir 22h sont utilisables vers les téléphones fixes et mobiles SFR le week-end (du vendredi 22 h au dimanche minuit), les jours fériés et du lundi au vendredi de 22 h à 8 h.

(1) 2 options incluses (valeur de chaque option : 2,5 €/mois) au choix parmi : facturation à la seconde au-delà de la 1^{re} minute indivisible, présentation du n°, double appel, 3 personnalisations du mobile, minutes reportables, forfait 25 Texto, 0,16 €/min au-delà du forfait (non accessible sur la formule 1h30).

(2) Vers autres GSM : 0,30 € pour la formule 10 h, 0,40 € pour la formule 1h30 et 0,38 € pour les autres formules.

Les options SFR Perso

« 1 heure complice » :

Sur toute la gamme des forfaits SFR Perso, 1 heure de communication supplémentaire (non reportable) valable 7j/7 vers 3 numéros au choix fixes ou SFR pour seulement 3 €/mois.

« Offre étudiant » :

Bénéficiez d'1 h 7j/7 + 75 Texto en plus (25 Texto avec le forfait SFR Perso 1h30) par mois pendant 24 mois. Souscription de 24 mois minimum avec bonus Fidélité. Accessible à partir de la formule SFR Perso 2 h. Incompatible avec les forfaits Texto.

Les Forfaits SFR Pro

Cette gamme de forfaits, particulièrement adaptée à l'utilisation intensive de la téléphonie mobile présente l'avantage d'inclure un grand nombre de services à forte valeur ajoutée.

	Complément 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 affiché par le fournisseur de services						

Appels compris dans les Forfaits : appels métropolitains vers téléphones fixes ou mobiles, hors numéros spéciaux et certains services SFR depuis la zone couverte par le réseau GSM de SFR. Offre valable pour toute souscription d'un forfait d'une durée d'engagement minimum de 12 mois.

Les options et services inclus : facturation à la seconde au-delà de la première minute indivisible, dès le Forfait SFR Pro 200 min, 10 Texto, la présentation du numéro, le double appel, la facture détaillée, SFR Monde, le signal conso, le répondeur, le changement de forfait, les minutes reportables, la liste ivoire/rouge, option e-mail SFR, Eurocall, l'accès Wap (seul le coût de la communication est facturé).

Disponible sur les gammes SFR Perso et SFR Pro

Forfaits Texto :

Forfait 25 Texto à 2,50 €/mois

Forfait 50 Texto à 5 €/mois

Forfait 75 Texto à 5 €/mois

Forfait 100 Texto à 10 €/mois

Forfait Super Texto à 16 €/mois - De 130 à 200 Texto soit 0,08 €/Texto vers SFR et 0,12 €/Texto vers autres GSM.

L'offre prépayée : SFR La Carte

Vous ne souhaitez pas vous lier de longs mois avec un forfait, SFR La Carte est la solution la plus adaptée à vos attentes. Un choix de quatre recharges vous permet de suivre vos dépenses au plus juste.

				
Les recharges				
Prix de vente TTC conseillé	14,90 €	22,90 €	35,90 €	59,90 €
Validité du crédit d'appel	1 mois	2 mois		3 mois
Prolongement de la validité	De 1 à 3 mois en fonction de la recharge, cumul jusqu'à 6 mois			
Mode de rechargement	Par coupon bancaire		Par coupon	
Validité du numéro en réception	Validité en émission + 6 mois			

Les communications

Prix/minute 24h/24, 7j/7	0,45 €
Communication formule « Soir & Week-end »	0,25 €/min. tous les soirs de 21 h 30 à 8 h + les week-ends et jours fériés et 0,55 €/min. en journée, de 8 h à 21 h 30
Appel vers numéro complice	Au-delà de la 1ère minute indivisible, - 50 % vers le numéro fixe ou SFR choisi
Messagerie vocale	Gratuit en France métropolitaine pendant toute la durée de validité d'émission du crédit de communication même si votre crédit de communication est épuisé
Réception d'appel en France	Gratuit
Appel vers les numéros spéciaux	De 0,50 € à 1,90 €/min. selon les numéros
Principe de facturation	Facturation à la seconde au-delà de la 1 ^{re} minute indivisible
Texto	0,15 €/Texto envoyé, décompté du crédit de communication
Appel émis vers l'international	Suivant les zones
Appel vers le Service clients	0,45 €/min
Appel depuis les téléphones fixes	0,13 €/min en heures creuses et 0,27 €/min en heures pleines

La carte SFR



Opérateur : SFR

Recharges : paiement par coupons ou par carte bancaire (sauf recharge 59,90 €)

Kit SFR La Carte (30 €) :

carte Sim rechargeable
+ crédit d'appels de 12,50 €
dont 10 Texto

Recharge - 14,90 € :

14,90 € de crédit de comm., soit 33 min.

Recharge - 22,90 € :

22,90 € de crédit de comm., soit 50 min.

Recharge - 35,90 € :

35,90 € de crédit de comm + 1 bonus de 8 € de comm. offert, soit 97 min.

Recharge - 59,90 € :

59,90 € de crédit de comm + 1 bonus de 23 € de comm. offert, soit 184 min.



Bouygues Telecom

Bouygues Telecom a remporté de nombreuses batailles sur le terrain de la densification, forçant Orange et SFR à lui emboîter le pas pour le plus grand bien des utilisateurs.

Les 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)	Renseignements 0 810 630 100 (forfaits) 0 810 630 900 (prépayés) Répondeur 660	Suivi conso 680 (forfaits) 630 (prépayés) Annuaire direct 612 Site Internet bouyguetelecom.fr	Service conseils techniques 0 892 700 606 Adresse service client Service clientèle 38128 Vienne cedex

Les forfaits

Forfaits à la seconde

Bouygues Telecom	Engagement	Prix mensuel	Coût / sec dans le forfait	Coût / sec au-delà du forfait
Mini Forfait 45 minutes	12 mois	13 €	0,0048 €	0,005 €
Mini Forfait 1h30	12 mois	22 €	0,0041 €	0,005 €
	Fidélité 24 mois	19 €	0,0035 €	
Forfait Evolutif 2h	12 mois	28 €	0,0039 €	0,005 €
	Fidélité 24 mois	25 €	0,0035 €	
Forfait Evolutif 4h	12 mois	40 €	0,0028 €	0,005 €
	Fidélité 24 mois	37 €	0,0026 €	

Facturation à la seconde, dès la première seconde, pour des appels en France métropolitaine, hors numéros courts et spéciaux.

Forfaits évolutifs

Bouygues Telecom	Forfait 2 h	Forfait 4 h	Forfait 6 h	Forfait 8 h	Forfait 10 h
12 mois	25 €	37 €	49 €	64 €	78 €
24 mois	22 €	34 €	46 €	61 €	75 €
Coût/min dans le forfait 12 mois	0,21 €	0,16 €	0,14 €		0,13 €
Coût/min dans le forfait 24 mois	0,19 €	0,15 €	0,13 €		
Coût/min au-delà du forfait	0,30 €				

Forfait intensif

Bouygues Telecom	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 ne sont pas compatibles avec le Forfait intensif.

Les options

Avantage « Jeunes » : Pour 10 €/mois : 60 SMS/mois et, en plus, 6 h/mois d'appels supplémentaires (pour les forfaits évolutifs) ou 3 h/mois (pour un Mini Forfait) de 21h30 à 3 h vers les téléphones fixes et les mobiles Bouygues Telecom en France métropolitaine.

Avantage « Entre nous » : Pour 5 €/mois, vous bénéficiez de 50 % de réduction sur les appels passés en France métropolitaine entre les téléphones mobiles Bouygues Telecom du foyer (facture unique jusqu'à 5 personnes). Incompatible avec l'Avantage Seniors.

Avantage « Pro » : Pour 10 €/mois, vous bénéficiez de 6 services : présentation du n°, double appel, personnalisation de votre n° (sous réserve de disponibilité, hors n° spéciaux), boîte à fax et en plus, 50 % de réduction sur 2 n°, fixe et/ou Bouygues Telecom, en France métropolitaine.

Avantage « liberté » : Pour 3 €/mois, bénéficiez de 4 services pour adapter votre forfait à votre consommation :

- les minutes au-delà du forfait sont au même prix que dans le forfait, le report des minutes inutilisées du forfait sur le mois suivant,

- le changement de forfait sans frais dans les forfaits Évolutifs, en plus, Bouygues Telecom vous offre un bilan personnalisé tous les 2 mois.

Avantage « seniors » : Gratuit et disponible uniquement avec un Mini Forfait. Pour les 60 ans et plus, profitez de 10 % de réduction chaque mois. Incompatible avec l'Avantage « Entre nous ».

Le Compte recharge

C'est un système de recharge de 15 € renouvelé sans démarche tous les mois ou avant si votre crédit de communications atteint un seuil de 1 € après avoir renvoyé la demande d'inscription pour recharger par CB.

	Tarif mensuel	Prix d'appel vers la France	Répondeur gratuit	Services disponibles	Rechargement	Durée minimum du contrat
Compte recharge	15 €/1 heure	0,25 €/min	Oui si crédit de communication positif	Accès au kiosque des services	CB débitée tous les 30 jours ou avant si crédit de communication < ou = à 1 €	Sans engagement

Relax, le Mini Compte

Une offre entièrement tarifée à la seconde dès la première seconde, accessible avec tous les coffrets de la gamme Carte Nomad.

	Tarif mensuel	Rechargement	Temps de communication ^(*)	Tarifification	Coût/sec des recharges	Coût SMS	Engagement	Report des min
Relax, le Mini Compte	9 €	6 € par RIB et Carte Nomad à 15 €	6 € = 50 min ou 40 SMS (crédit valable 2 mois)	A la seconde, dès la 1 ^{re} seconde	0,002 € si recharge à 6 € 0,007 € si recharge à 15 €	0,15 €	12 mois	Automatique sur le mois suivant

Pour 9 €/mois avec un engagement de 12 mois (prélèvement automatique chaque mois par RIB à date fixe), bénéficiez de l'accès à votre ligne avec 10 minutes de communications incluses (crédit valable 1 mois) et restez joignable en permanence.

L'offre prépayée : cartes Nomad

			
Les recharges			
Prix de vente TTC conseillé	15 €	Small : 12 €	Medium : 24 €
Validité du crédit d'appel	1 mois		
Prolongement de la validité	En fonction de la recharge choisie		
Mode de rechargement	Par carte recharge, CB ou prélèvement sur compte bancaire		
Validité du numéro en réception	3 mois	5 mois	8 mois
Les communications			
Prix/minute vers fixes et GSM	0,30 €	0,35 €	
Prix/minute formule soir & week-end	-	0,20 € de 21 h à 9 h du lundi au vendredi, les WE et jours fériés 0,50 € de 9 h à 21 h du lundi au vendredi	
Formule Spot : minutes suppl. offertes par la pub	35 min 42 s offertes par la pub	34 min offertes par la pub	1h08 offertes par la pub
Messagerie vocale	Gratuit si crédit de communication > 0 €		
Réception d'appel en France	Gratuit		
Appel vers les numéros spéciaux (/min)	N° Vert : 0,20 €, Indigo et Azur : 0,50 €, Audiotel : 1 €, 0899 - 083670 : 2 €		
Principe de facturation	A la seconde, dès la 1 ^{re} seconde	1 ^{re} minute indivisible puis par tranche de 30 secondes	
SMS	Réception gratuite - 0,15 €/envoi		
Appel émis vers France ou pays visités	De 0,6 à 1,5 €/min		
Appel vers le Service clients	0,50 €/min		
Appel depuis les téléphones fixes	Facture par l'opérateur fixe utilisé		

Cartes Nomad

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

Pochette Nomad 15 € :

carte Sim rechargeable
+ crédit d'appels de 4 €

Recharge à la seconde 15 € :

Nomad : 35 min 42 s de comm.
Spot : 35 min 42 s de comm. + 35 min 42 s offertes

Prix/seconde : 0,07 €

Recharge Small 12 € :

Nomad : 34 min de comm.
Spot : 34 min de comm. + 34 min offertes

Recharge Medium 24 € :

Nomad : 1h08 de comm.
Spot : 1h08 de comm. + 1h08 offertes

Recharge Large 44 € :

Nomad : 2h26 de comm.
Spot : 2h26 de comm. + 2h26 offertes

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 825	160 h
Sagem	MY 3052	145 h
Son/Eric	T68i	144 h
Alcatel	OT715	142 h
Nokia	5510	139 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
Son/Eric	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 %
Nokia	5510	86 %
Nokia	7650	83 %
Panasonic	GD87	81 %
Son/Eric	T68i	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 Mobicarte : Alcatel OT 311

Orange nous propose un mobile sympathique à un prix séduisant : 129 €. En effet, l'OT311 est un téléphone milieu de gamme qui séduira jeunes et seniors avec ses fonctions basiques couplées aux dernières innovations d'Alcatel (EMS, façades décorées).



Bouygues Telecom : Nec N21i

L'i-mode arrive et avec lui de nouveaux terminaux. Premier de la liste, le Nec N21i qui, pour 99 €, propose un écran de 10 lignes et 256 couleurs, des sonneries polyphoniques et surtout jouit des services « i-mode » fraîchement lancés par Bouygues Telecom (voir notre Événement en page 8).



Siemens C55

Le Siemens C55 complète les lacunes du A50 par des fonctions ludiques et pros. Doté d'un corps plus fin et léger, ce terminal est GPRS et inclut un grand nombre de fonctions de personnalisation. Pour 220 € hors pack, vous disposerez d'un terminal complet.



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.

Alcatel

Benefon



Fabricant	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Benefon	Benefon
Modèle	One Touch 311	One Touch 512	One Touch 525	One Touch 715	Esc! NT	Qi
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	46	42	57	54	41	40
Prix hors pack (euros)	125 €	179 €	199 €	319 €	877 €	250 €
Prix en pack/prépayé Orange	129 € (prépayé)	69 € (pack)	-	189 € (pack)	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	29 € / 129 €	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	9 € / 129 €	49 € / 159 €	-	-	-	-
Note <i>Mobiles magazine</i>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Fonctions	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	52/100	66/100	-	74/100	60/100	51/100
Autonomie						
Autonomie testée	123 h	128 h	non testée	142 h	93 h	81 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h 30	6 h	6 h	6 h 30	6 h	4 h 15
Autonomie en veille (donnée constructeur)	260 h	280 h	280 h	260 h	140 h	85 h
Ergonomie						
Dimensions	103 x 44 x 25 mm	97 x 42 x 20 mm	98 x 42 x 21 mm	116 x 43 x 20 mm	129 x 49 x 23 mm	100 x 46 x 18 mm
Poids	99 g	75 g	77 g	88 g	150 g	89 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries	par sonneries
Vibreur	classique	effet dynamique	effet dynamique	effet dynamique	classique	classique
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	•	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	•	-	-
Commande vocale	-	-	-	•	-	-
Mémo vocal	-	•	•	•	-	-
Écran						
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	10 L	20 L x 15 c	6 L x 15 c
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	16 niveaux de gris	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	non GPRS	non GPRS	3+1	4+2	non GPRS	non GPRS
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	•	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-	Wap 1.1
Modem intégré	-	-	-	•	•	•
Liaison par câble	-	-	-	•	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	3	3	2	6	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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	Sim	250	250	800	SIM	50
	L'Alcatel One Touch 311 se distingue par deux 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 rétroéclairage bleuté. Son plus : il gère les fonctions EMS (SMS avec sons et images).	Après le 715, c'est au tour de la gamme 500 de goûter aux joies du transfert de données à haute vitesse avec le GPRS. La série 500 d'Alcatel dispose enfin d'un appareil vraiment séduisant et agréable à manipuler.	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 Benefon 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.	En plus d'être esthétique, le Qi permet la consultation des pages HTML, Wap ou encore de votre messagerie mail. Dommage que ce mobile ne propose ni port infrarouge, ni commandes vocales.

Ericsson

Handspring

LG

Motorola



Ericsson	Handspring	Handspring	LG	LG	LG	Motorola	Motorola
T65	Treo 180	Treo 270	510	5200	7000	Accompli 008	C330
47	50	53	50	non testé	non testé	38	non testé
225 €	667 €	836 €	380 €	430 €	590 €	670 €	200 €
-	-	-	147 € / 199 €	-	-	385 € (pack)	-
139 € (prépayé)	-	-	-	-	-	-	39 € / 149 €
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	★★★★☆	non testée
76/100	-	70/100	56/100	-	-	70/100	-
125 h	96 h	92 h	106 h	non testée	non testée	86 h	96 h
11 h	2 h 30	3 h	4 h	4 h	4 h	4 h 30	5 h
300 h	96 h	150 h	200 h	200 h	200 h	145 h	300 h
105 x 49 x 21 mm	110 x 69 x 18 mm	108 x 71 x 21 mm	82,3 x 44,5 x 19,5 mm	84 x 44 x 20,5 mm	88 x 45 x 21,5 mm	98 x 60 x 28 mm	101 x 42 x 19 mm
94 g	153 g	153 g	79 g	79 g	89 g	155 g	75 g
par sonneries et icônes classique							
T9	-	-	T9	T9	T9	ITAP	ITAP
-	•	•	-	-	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
•	-	-	-	-	•	-	-
•	-	-	•	•	•	-	•
1	1	1	1	2	2	1	1
6 L	50 x 50 mm	50 x 50 mm	8 L	8 L	8 L	12 L	5 L
monochrome	monochrome	4 096 couleurs	monochrome	monochrome	65 536 couleurs	16 niveaux de gris	monochrome
3+1	non GPRS	3+1	non GPRS	4+2	4+2	3+1	4+1
module	-	-	-	-	-	-	-
-	•	•	-	-	•	•	-
Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2					
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
4	téléchargeable	2	5	2	téléchargeable	3	2
avec kit	-	-	-	-	-	-	avec kit
-	-	-	-	-	-	-	-
•	-	•	-	-	-	-	•
•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	•	•	•	•	•
•	-	-	•	•	•	•	•
•	-	-	•	•	•	•	•
-	Palm OS	Palm OS	-	-	-	Java2 micro edition	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
300	16 Mo	1000	200	200	255	300	nc

Un téléphone qui séduit par son look et qui force le respect vu les fonctions proposées. Pour un mobile d'entrée de gamme, Ericsson fait fort : GPRS, navigateur Wap, EMS, etc.

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 présente le Treo 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.

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.

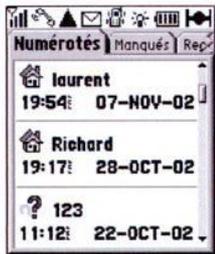
LG continue à présenter des nouveaux modèles pour le marché français. Au menu du 5200, double écran, sonneries polyphoniques 16 tons, le Wap et le GPRS. Un produit que l'on devrait vite trouver en pack opérateur !

LG pourrait bien rapidement devenir incontournable dans le monde de la téléphonie mobile. Pour preuve, le LG 7000 avec son écran interne de 65 000 couleurs et ses sonneries polyphoniques 40 tons.

Voici un superbe appareil qui marque le retour en force de Motorola. Ce téléphone-assistant, en plus d'être complet, permettra un accès GPRS.

Le C330 surprend avec son design tout en rond, un véritable berlingot. Cet appareil d'entrée de gamme mise sur la personnalisation : façades amovibles avant et arrière, économiseurs et fonds d'écran, etc.

						
Fabricant	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola
Modèle	T720	Talkabout 191	Talkabout 192	Timeport 280	v60i	v66
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	55	47	46	44	nc	43
Prix hors pack (euros)	399 €	212 €	212 €	487 €	550 €	456 €
Prix en pack/prépayé Orange	217 € (pack)	40 € / 129 €	139 € (prépayé)	159 € (pack)	-	188 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	149 € (pack)	29 € / 129 €	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	19 € / 139 €	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Note technique	77/100	45/100	59/100	89/100	74/100	74/100
Autonomie						
Autonomie testée	92 h	68 h	71 h 30	134 h	104 h	92 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	3 h	5 h	5 h	4 h 30	3 h	3 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	165 h	120 h	180 h	253 h	200 h	120 h
Ergonomie						
Dimensions	90 x 48 x 21 mm	106 x 47 x 15 mm	120 x 46 x 23 mm	125 x 49 x 24 mm	85 x 44 x 24 mm	84 x 44 x 21 mm
Poids	100 g	95 g	117 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
Vibreur	classique	classique	classique	classique	classique	classique
Écriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	•	•	•	•
Commande vocale	-	•	•	•	•	•
Mémo vocal	•	-	-	•	•	•
Écran						
Nombre d'écrans	2	1	1	1	2	1
Dimensions de l'écran	9 L	5 L	6 L	6 L x 16 c	4 L	4 L x 16 c
Nombre de couleurs	4 096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	non GPRS	3+1	4+1	4+1	3+1
Tribande	-	-	-	•	•	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	•	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	-	-	•	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	6	1	3	téléchargeable	3
Lecteur de fichiers musicaux	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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	500	100	100	1000	1000	500
	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.	Ce modèle appartient à la gamme grand public du constructeur. Simple d'utilisation, il offre un design soigné. Le T192 se distingue par son modem GPRS (3 + 1).	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 écran, le v60i. Dorénavant, il intégrera 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 « frimeurs ». Il permet un accès immédiat et permanent au Wap. Il est également tribande. Quant au v66i, il intègre la technologie Java.



Une communication limpide

Téléphone bi-bande (900/1800MHz), le Navtalk est doté d'une grande sensibilité et d'une réception très claire. Grâce à son bouton central à 5 positions, il est possible d'accéder aux menus très intuitivement, et valider son choix d'une simple pression. Son large écran rétro-éclairé haute résolution est capable d'afficher dix lignes de texte, permettant d'utiliser aisément les services WAP. A l'aide de son modem intégré, le Navtalk peut être connecté à un ordinateur portable pour recevoir et lire des e-mails ou surfer sur internet.



Une navigation précise

Navtalk est le seul téléphone mobile à proposer une cartographie détaillée avec calcul d'itinéraires et guidage vocal et visuel pour se rendre à l'endroit désiré.

Sa fonction GPS permet de se localiser n'importe où dans le monde. En combinant les fonctions GPS, DATA et SMS, des messages peuvent être envoyés en y joignant la position actuelle, un waypoint, ou simplement la destination d'un rendez-vous.



Une organisation simplifiée

La base de données des contacts est entièrement intégrée aux fonctions du GSM Navtalk et du GPS. De plus, connecter le Navtalk à un PC permet de transférer rapidement toutes les données désirées vers le mobile.

Nec

Nokia



Fabricant	Motorola	Nec	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia
Modèle	v70	n21i	3330	3410	3510	5210
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	50	57	40	53	54	49
Prix hors pack (euros)	670 €	-	169 €	169 €	169 €	225 €
Prix en pack/prépayé Orange	475 € (pack)	-	78 € / 149 €	72 € / 169 €	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	59 € / 159 €	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	439 € (pack)	99 € (pack)	39 € (pack)	59 € / 159 €	-	129 € / 199 €
Note <i>Mobiles magazine</i>						
Autonomie	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	72/100	-	54/100	66/100	76/100	63/100
Autonomie						
Autonomie testée	92 h	non testée	112 h	118 h	125 h	89 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	2 h 30	3 h 00	4 h 30	4 h 45	4 h 30	3 h 50
Autonomie en veille (donnée constructeur)	140 h	160 h	260 h	260 h	310 h	170 h
Ergonomie						
Dimensions	94 x 38 x 18 mm	102 x 52 x 24,7 mm	113 x 48 x 22 mm	113 x 48 x 22 mm	118 x 50 x 21 mm	105,5 x 47,5 x 22,5 mm
Poids	83 g	117 g	133 g	110 g	105 g	92 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	classique	classique	classique	classique	classique	classique
Ecriture prédictive	ITAP	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	•	-	•	•
Commande vocale	•	•	-	-	-	-
Mémo vocal	-	•	-	-	-	•
Écran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	4 L x 15 c	10 L	5 L x 12 c	4 L	4 L	5 L x 16 c
Nombre de couleurs	monochrome	256 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	3+1	non GPRS	non GPRS	3+1	non GPRS
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	•
Navigateur Wap	Wap 1.2	I-mode + 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	4	5	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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	500	500	100	200	500	250
	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, 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 comprend 500 noms et adresses e-mails. Il est doté de sonneries polyphoniques.	Un téléphone d'entrée de gamme qui saura ravir les fidèles de la marque qui attendaient un modèle Wap abordable. À cela s'ajoute, enfin dans cette gamme, un répertoire téléphonique interne.	Le Nokia 3410 va essayer de divertir les plus jeunes et les autres. À commencer par ses 5 jeux intégrés. Il permet aussi de télécharger des jeux Java et des 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.	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.



Nokia 5510	Nokia 6100	Nokia 6510	Nokia 6610	Nokia 7210	Nokia 7650	Nokia 8310	Nokia 8910
47	non testé	51	non testé	non testé	55	45	53
299 €	599 €	299 €	499 €	629 €	679 €	399 €	999 €
72 € (pack)	-	227 € (pack)	-	499 € (pack)	407 € (pack)	317 € (pack)	-
-	-	-	-	-	489 € (pack)	-	-
-	-	-	-	349 € (pack)	479 € (pack)	249 € (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	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
86/100	-	70/100	-	-	83/100	70/100	70/100
139 h	non testée	104 h	non testée	non testée	110 h	107 h	104 h
4 h 30	6 h	3 h 30	5 h	4 h	4 h	4 h	4 h
260 h	320 h	288 h	300 h	240 h	230 h	400 h	300 h
134 x 58 x 28 mm	102 x 44 x 13,5 mm	97 x 43 x 20 mm	106 x 45 x 17,5 mm	106 x 45 x 17,5 mm	114 x 56 x 26 mm	97 x 43 x 19 mm	103 x 46 x 20 mm
155 g	76 g	84 g	84 g	83 g	154 g	83 g	110 g
par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	-	•	•	•	-	-
-	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
1	1	1	1	1	1	1	1
5 L	8 L	4 L	6 L x 13 c	128 x 128 pixels	14 L	5 L	4 L
monochrome	4 096 couleurs	monochrome	4 096 couleurs	4 096 couleurs	4 096 couleurs	monochrome	monochrome
non GPRS	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1	4+1
-	•	-	•	•	-	-	-
-	-	-	-	-	intégré	-	intégré
-	•	•	•	•	•	•	•
Wap 1.1	Wap 2.0	Wap 1.2					
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	accessoire	-	-	accessoire	intégré	-	-
5	téléchargeable avec kit	4	3	1	téléchargeable	3	4
intégré	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	Symbian 6.0	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
100	300	500	500	300	1000	500	500

Nokia 5510 sera le premier mobile de la gamme divertissement de Nokia. Ce téléphone intègre un lecteur MP3, une radio FM, ainsi que la fonction Chat via SMS. Un mobile plus qu'atypique.

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

Premier mobile de la série classique de Nokia, le 6510 s'adresse aux professionnels. Parmi les fonctions proposées, on retrouve le module GPRS, le Wap 1.2 et un agenda.

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.

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, Java, tribande, radio, etc.

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 !

Orange

Panasonic



Fabricant	Nokia	Orange	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Modèle	9210i	SPV	GD67	GD75	GD87	GD95
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	43	56	54	48	56	44
Prix hors pack (euros)	1 099 €	-	329 €	250 €	749 €	330 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	249 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	99 € / 219 €	-	399 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	99 € (pack)	-
Note <i>Mobiles magazine</i>						
Autonomie	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	77/100	76/100	67/100	67/100	81/100	65/100
Autonomie						
Autonomie testée	140 h	67 h	104 h	98 h	92 h 30	101 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	10 h	2 h 30	5 h	6 h	6 h	5 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	230 h	100 h	200 h	190 h	216 h	190 h
Ergonomie						
Dimensions	158 x 56 x 27 mm	115 x 46 x 22 mm	108 x 45 x 20 mm	105 x 45 x 22 mm	98 x 49 x 23 mm	125,5 x 45,5 x 14,3 mm
Poids	244 g	128 g	90 g	82 g	103 g	85 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 icônes
Vibreur	-	effet dynamique	classique	classique	classique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	•	•	•
Numérotation vocale	-	-	•	•	•	-
Commande vocale	-	-	•	•	-	-
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
Écran						
Nombre d'écrans	2	1	1	1	2	1
Dimensions de l'écran	640 x 200 pixels	11 L x 16 c	8 L	6 L	7 L	11 L x 16 c
Nombre de couleurs	4 096 couleurs	65 536 couleurs	256 couleurs	monochrome	65 536 couleurs	16 niveaux de gris
Fonctions de communication						
GPRS	non GPRS	4+1	4+1	non GPRS	4+1	non GPRS
Tribande	-	•	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	-	-	•	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	I-mode + Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 2.0	HDML
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	•
Appareil photo	-	accessoire	-	-	intégré	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	2	téléchargeable	2
Lecteur de fichiers musicaux	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 6.0	Smartphone 2002	-	-	-	propriétaire
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	2000	8 Mo	200	200	200	200
	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.	Le SPV est un mobile pour tous. Ce terminal, signé Orange et Microsoft, permet à ses utilisateurs d'accéder aux fonctions d'organisation qui ont fait le succès du PDA, de surfer sur le Net, de gérer ses mails ou encore de jouer.	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 aînés. 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 65 000 couleurs, le GD87 fera succomber les <i>fashion victims</i> et les utilisateurs exigeants.	En attendant sa version GPRS (GD96), Panasonic nous présente un mobile à l'écran démesuré. Cet appareil est un concentré de technologie qui allie richesse des fonctions et simplicité d'utilisation.

Spécial Accessoires

ALIMENTATION SECTEUR



CORDON ALLUME CIGARE



ALIMENTATION UNIVERSELLE
(220/12v)



- Origine constructeur
- Adaptable et compatible

KIT MAINS-LIBRES INFRAROUGE

- Universel
- Sans installation



Oreillette micro
infrarouge



COQUES INTERCHANGEABLES



www.amdaccess.com

SOLUTIONS DATA



KIT BLUETHOOTH®



BATTERIE GSM ET TÉLÉPHONE SANS FIL



AMD

Accessoires Mobiles Diffusion

+ de 3 000 références en stock
livraison France - Dom Tom



ACCESSOIRES

du plus ancien au plus récent

Tél. : 05 56 34 55 05

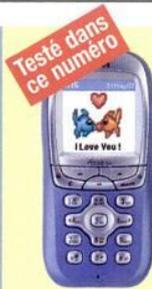
131, avenue de l'Yser - 33700 Mérignac

Fax : 05 56 34 23 33 - e-mail : amdaccess@wanadoo.fr

www.amdaccess.com

Éléments sous droits d'auteur

Philips



Sagem



Fabricant	Philips	Philips	Philips	Sagem	Sagem	Sagem
Modèle	Fiso 121	Fiso 625	Fiso 825	MY 3020	MY 3052	MY 3078
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	non testé	non testé	56	non testé	48	57
Prix hors pack (euros)	135 €	180 €	280 €	159 €	219 €	229 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	-	129 € (prépayé)	-	97 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note <i>Mobiles magazine</i>						
Autonomie	non testée	non testée	★★★★★	non testée	★★★★★	non testée
Ergonomie	★☆☆☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Fonctions	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	non testée	non testée	★★☆☆☆	non testée	★★☆☆☆	non testée
Qualité d'écoute	non testée	non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★☆☆☆
Note technique	-	-	79/100	-	67/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	non testée	160 h	non testée	145 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h	5 h	5 h 30	2 h 05	3 h 15	2 h 10
Autonomie en veille (donnée constructeur)	360 h	400 h	400 h	170 h	305 h	180 h
Ergonomie						
Dimensions	106 x 49 x 22 mm	104 x 46 x 20 mm	98 x 47 x 21 mm	105 x 50 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm	75 x 45 x 23 mm
Poids	95 g	83 g	85 g	112 g	105 g	85 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 icônes
Vibreur	classique	classique	classique	classique	classique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	•	•	•	-
Numérotation vocale	-	•	•	-	-	-
Commande vocale	-	•	•	-	-	-
Mémo vocal	-	•	•	-	-	-
Écran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	5 L	8 L	9 L	8 L	8 L	8 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	4 096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	non GPRS	4+2	4+2	non GPRS	3+1	non GPRS
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	intégré	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
Modem intégré	-	•	•	-	•	-
Liaison par câble	-	•	•	-	•	-
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	3	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	•	•	•	•	-	-
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	Sim	300	300	50	250	200

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.

Les nouveautés ne manquent pas sur ce terminal : rétroéclairage blanc de l'écran, nouveau moteur de téléchargement de jeux avant détachables, de la fonction téléchargement de sonneries, etc.

Le Fiso 825 innove... Première évolution : l'intégration d'un écran de 4 096 couleurs. Autre nouveauté, la fonction « Fotocall » qui permet d'associer une photo et une mélodie à une personne présente dans votre répertoire.

Ce téléphone b bande est personnalisable que ce soit grâce à ses coques interchangeables ou à ses mélodies téléchargeables. Atouts du MY 3020, son navigateur Wap et son écran de 8 lignes.

Sagem rend ses terminaux aussi personnalisables que possible, et ce, quel que soit l'utilisateur. Le tout nouvel appareil GPRS de la marque en fait partie.

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

Samsung



Sagem MY X-5	Sagem MY-X3	Samsung SGH-A300	Samsung SGH-A400	Samsung SGH-A800	Samsung SGH-N400	Samsung SGH-N620	Samsung SGH-R200
54	non testé	42	45	non testé	46	51	47
299 €	159 €	379 €	425 €	449 €	349 €	349 €	219 €
117 € / 199 €	-	168 € (pack)	247 € (pack)	-	-	-	-
99 € (pack)	-	-	-	-	-	-	-
99 € (pack)	-	129 € (pack)	209 € (pack)	-	-	-	-
★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
73/100	-	59/100	51/100	-	66/100	60/100	54/100
128 h	non testée	79 h	39 h	non testée	76 h	56 h	73 h
4 h	4 h	4 h	2 h 30	4 h	3 h	3 h	5 h
240 h	240 h	80 h	80 h	180 h	100 h	90 h	150 h
105 x 46 x 20 mm	106 x 46 x 20 mm	81 x 42 x 22 mm	70 x 48 x 20 mm	80 x 40 x 22 mm	112 x 45 x 18 mm	100 x 43 x 19,9 mm	110 x 46 x 23 mm
92 g	92 g	105 g	83 g	68 g	91 g	83 g	99 g
par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes			
effet dynamique	classique	classique	classique	classique	classique	classique	classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
•	•	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	•	•	•	-
-	-	-	-	•	•	•	-
-	-	-	-	-	•	•	-
1	1	2	1	2	1	1	1
8 L	nc	7 L x 16 c	7 L x 16 c	8 L	10 L x 16 c	5 L	6 L x 16 c
256 couleurs	monochrome	4 niveaux de gris	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
3+1	4+1	non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	-	-	-
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1
•	•	•	•	•	•	•	-
•	nc	-	•	nc	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
téléchargeable	téléchargeable	-	5	3	5	10	3
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	•	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	•	•	•
•	-	-	-	-	•	•	-
•	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	-	-	•	•	-
-	-	•	•	•	•	•	•
•	-	•	•	•	•	•	•
300	255	99	99	2000	250	500	100

Sagem se met à la couleur avec le MY X-5 ! Ce mobile, dont l'écran de 8 lignes affiche 256 couleurs, permet d'envoyer des EMS. De plus, il possède un navigateur Wap 1.2, un port infrarouge, un module GPRS...

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, l'appareil est magnifique !

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.

Ce téléphone de la taille d'un poudrier est disponible dans 4 coloris. La partie fonctionnelle n'est pas en reste : navigateur Wap, port infrarouge, 7 jeux et 2 menus. Dédié aux femmes !

Doté d'un double écran, le A800 gère également les sonneries polyphoniques sur 16 tons, les commandes vocales et le téléchargement de sonneries et d'images. Et son petit poids, 68 g, est exceptionnel.

Dessiné par Pininfarina, le designer de Ferrari, le N400 est le premier mobile doté d'une antenne automatique. De plus, il dispose de l'ensemble des fonctions vocales, du Wap...

Le SGH-N620 se différencie du reste de la gamme Sagem par son look et ses fonctions : sonneries polyphoniques, etc. Cet appareil léger (83 g) est également proposé avec un clapet (N600).

Outre son look atypique, le modèle « jeune » de la marque est une heureuse surprise : navigateur Wap, agenda, téléchargement de sonneries et d'images, etc.



Fabricant	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Sendo	Sendo
Modèle	SGH-S100	SGH-T100	SGH-T400	SGH-V100	J 530	S200
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	non testé	52	non testé	non testé	non testé	45
Prix hors pack (euros)	649 €	599 €	649 €	-	179 €	119 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	368 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	329 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	329 € (pack)	-	-	-	79 € (prépayé)
Note Mobiles magazine						
Autonomie	non testée	☆☆☆☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	☆☆☆☆☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	☆☆☆☆☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	★★★★☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	non testée	★★★★☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆
Qualité d'écoute	non testée	★★★★☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆
Note technique	-	63/100	-	-	-	44/100
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	55 h	non testée	non testée	non testée	86 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	3 h	3 h	nc	3 h	3 h 50
Autonomie en veille (donnée constructeur)	180 h	90 h	150 h	nc	235 h	360 h
Ergonomie						
Dimensions	88 x 46 x 23 mm	88 x 50 x 23 mm	80 x 42 x 21,5 mm	88 x 48 x 23 mm	113 x 50 x 25 mm	105 x 50 x 22 mm
Poids	92 g	87 g	80 g	97 g	75 g	98 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	-
Vibreur	classique	classique	classique	classique	classique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	•	•	•	-
Commande vocale	•	•	•	•	-	-
Mémo vocal	-	-	-	-	•	-
Écran						
Nombre d'écrans	2	2	2	2	1	1
Dimensions de l'écran	10 L	10 L	10 L	11 L	6 L	6 L
Nombre de couleurs	65 536 couleurs	4 096 couleurs	65 536 couleurs	65 536 couleurs	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	4+1	non GPRS	non GPRS	4+1	non GPRS	non GPRS
Tribande	•	-	-	•	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	•	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-
Modem intégré	•	•	•	•	-	-
Liaison par câble	•	•	nc	•	-	-
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	3	3	téléchargeable	4	4
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	intégré	-	-
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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	nc	250	500	nc	nc	Sim
	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.	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 65 000 couleurs. Pour le reste, on trouve sous la coque du terminal des sonneries polyphoniques sur 40 tons, les fonctions vocales ou encore le Wap...	Un téléphone mobile surprenant à bien des égards : double écran dont un de 65 000 couleurs, lecteur vidéo MPEG4, module GPRS, etc. Pour le reste, le V100 est tribande et offre un navigateur Wap 1.2.	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. Aux abonnés absents : le navigateur Wap.

Siemens



Testé dans ce numéro



Sendo S220	Sendo S230	Siemens A50	Siemens C45	Siemens C55	Siemens M50	Siemens ME45	Siemens S40
non testé	55	55	45	55	52	48	39
129 €	149 €	140 €	150 €	220 €	200 €	300 €	180 €
33 € (pack)	-	-	57 € / 167 €	-	-	-	-
-	-	-	19 € / 129 €	-	-	-	-
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	49/100	57/100	56/100	78/100	70/100	71/100	63/100
non testée	91 h	120 h	96 h	118 h	102 h	126 h	92 h
3 h 50	3 h 50	5 h	5 h	5 h	6 h	6 h	6 h
360 h	360 h	250 h	200 h	300 h	260 h	300 h	260 h
114 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	109 x 46 x 23 mm	109 x 46 x 21 mm	112 x 44 x 22 mm
98 g	98 g	97 g	107 g	80 g	97 g	99 g	97 g
par sonneries classique	par sonneries et icones effet dynamique	par sonneries et icones effet dynamique	par sonneries et icones classique	par sonneries classique			
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	•	-	-	•	-	•	-
-	-	-	-	•	-	•	-
-	-	-	-	•	-	•	-
-	-	-	•	-	-	•	•
1	1	1	1	1	1	1	1
6 L	6 L	5 L	5 L	5 L	5 L	7 L	6 L x 16 c
monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	4+2	4+1	3+1	non GPRS
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1
•	•	-	•	•	•	•	•
nc	-	-	-	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
3	8	2	3	téléchargeable	téléchargeable	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	•	•	-	-
-	-	•	•	•	•	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	•	-	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	-	•	•	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	•	•	•	•
•	-	-	•	•	•	•	•
nc	Sim	50	100	240	50	500	1000

Un mobile qui vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions.

Ce mobile ne propose malheureusement pas beaucoup de fonctions. Il dispose tout de même d'un navigateur Wap 1.2 et son écran bénéficie d'un rétroéclairage bleu.

Un mobile simple, efficace et beau. En effet, si 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.

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.

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'écran.

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.

Le premier mobile tribande la marque. Autre plus : sa richesse fonctionnelle adaptée au monde professionnel.

Sony

Sony Ericsson

						
Fabricant	Siemens	Siemens	Sony	Sony	Sony	Sony Ericsson
Modèle	S45	SL45i	CMD-MZ5	CMD-Z5	CMD-Z7	P800
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	44	non testé	38	30	45	53
Prix hors pack (euros)	300 €	380 €	914 €	411 €	310 €	-
Prix en pack/prépayé Orange	158 € (pack)	-	-	109 € (pack)	147 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	139 € (pack)	-	-	-	-	-
Note <i>Mobiles magazine</i>						
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
Note technique	71/100	80/100	-	56/100	53/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	114 h	118 h	non testée	92 h 45	102 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	4 h	3 h 40	3 h 40	8 h	13 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	200 h	120 h	150 h	220 h	400 h
Ergonomie						
Dimensions	109 x 46 x 17 mm	105 x 46 x 17 mm	90 x 49 x 30 mm	88 x 49 x 21,5 mm	91 x 50 x 25 mm	117 x 59 x 27 mm
Poids	93 g	88 g	110 g	82 g	95 g	158 g
Grouper d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par icônes	par icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos
Vibreur	classique	classique	effet dynamique	effet dynamique	effet dynamique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	-	-	-	•	-
Numérotation vocale	•	•	-	-	•	•
Commande vocale	•	-	-	-	•	•
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
Écran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	7 L	7 L	6 L x 16 c	6 L x 16 c	6 L	40 x 61 mm
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	4 096 couleurs
Fonctions de communication						
GPRS	3+1	non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	4+1
Tribande	-	-	-	-	-	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	intégré
Port infrarouge	•	•	-	-	-	•
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	i-mode + Wap 2.0
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	-	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	intégré
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	4	2	2	téléchargeable
Lecteur de fichiers musicaux	-	intégré	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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	-	-	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	500	100	500	500	500	1000
	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.	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.	Cette version musique du Z5 est le premier portable à proposer la copie directe depuis un Walkman, un mini-disc, etc. Ses fonctions se sont enrichies par rapport au Z5. Malheureusement, il coûte 915 €.	Sony fait fort avec le Z5. 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Un mobile disponible en pack.	Tout en restant un modèle de compacité grâce à son antenne intégrée, le CMD-Z7 dispose de la fonction mains-libres, de la numérotation vocale, du Wap, etc.	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.

pour les particuliers

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

13100 Aix-en-Provence
ALLO'casion
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 :
lionel.meunier@france.com

75003 PARIS
TELECOMANIA.NET
21, Bd du Temple
Tél : 01 40 27 97 89
Métro République

75017 Paris
29, avenue de Saint-Ouen
Métro La Fourche
Tél : 01 42 93 11 74
• Déblocage
nouauté : Sendo
• Réparation
• Achat/vente
tous téléphones GSM
e-mail :
info@telecomania.com
www.telecomania.net

Pour figurer dans cette page, appelez-nous ! au

01 44 90 71 23

Contact :
Aurélien Goineau

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 par le câble (Noos)
SFR / ORANGE / BOUYGUES

84, rue St Charles
75015 Paris
01 53 95 01 07

75010 PARIS

EUROPHONE
COM.TR

185 rue St Maur
Tél : 01 40 18 73 73
Fax : 01 40 18 73 74

- Cyber espace
- Vente cartes prépayées et recharges
- Formations Internet

75015 Paris

COM MEDIA STORE
51, place St Charles
tél : 01 44 37 93 40
fax : 01 44 37 93 49

Mobiles toutes marques
Nouveautés en avant-première
Conditions Grands Comptes et PME
Installation K.M.L. Voiture
Sur sites pour entreprises

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

Nos petites annonces ? page 97

75018 Paris
OUT OF TIME

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

- Réparation toutes marques téléphones mobiles
- Achat/vente téléphones mobiles
- Vente pièces détachées

Tél 01 44 70 01 54
Fax 01 44 70 07 71
www.outoftime.fr

MobilesAchat N° 28 ?

En kiosque le 13 décembre 2002

pour les professionnels

13006 MARSEILLE

H.T.T.P
31 rue du Docteur Fiolle
Tél : +33 4 96 100 380
Fax : +33 4 91 37 25 03

Grossiste en téléphones GSM
Achat/Vente en gros et 1/2 gros
Import/Export (neufs et occasions)
h_ttp@hotmail.com

13008 MARSEILLE

BENGUI
286, rue de Paradis
Tél : 04 91 71 92 34
Fax : 04 91 37 92 74

Grossiste en téléphones GSM
Achat/Vente en quantité
Détailant pour boutique
Spécialiste entreprise
bengui.sarl@wanadoo.fr

Bientôt nouvelle adresse sur Paris

13015 MARSEILLE

ADJENSY
274, avenue de Saint Antoine
Tél : 04 91 654 154
Fax : 04 91 65 41 55

Société Import Export
achète et vend lots de téléphones portables
www.adjensy.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

78200 MANTES LA JOLIE

EUROPHONE ELIF
29 centre commercial Mantes 2
Tél : 01 34 00 10 60
Fax : 01 34 00 10 70
Grossiste en recharges et cartes téléphoniques nationales et internationales

78200 MAGNANVILLE

EUROP TELECOM
15 rue de Mongazon
Tel : 01 30 92 17 73
Fax : 01 30 92 27 86
• Etudes et réalisations de solutions en télécommunications et informatiques
• Téléboutiques
• Cybercafés

78960 VOISIN LE BRETONNEUX

IMPEX INTERNATIONAL
13 rue des Tilleuls
Tél 01 39 30 27 60
Vente de tous les téléphones mobiles
Spécialiste habillage / accessoires (coques, façades)

95 200 Sarcelles

DABER DISTRIBUTION
52/54 avenue du 8 mai 1945

Vend et achète GSM neufs et occasions
Import Export
Accessoires et pièces détachées pour tout GSM

e-mail :
daber4@wanadoo.fr
Tél : (+33) 1 39 90 10 02
Fax : (+33) 1 39 94 37 96

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 Inmarsat Mini-M



Importers/exporters of Nokia mobiles phones.

Trade only. Minimum quantity 500 PCS.

Contact us now for best prices and prompt decisions !!

SOL INTERNATIONAL LIMITED, UNIT 2,
The Bridge Business Centre,
Bridge Road, Southall,
MIDDLESEX, UB2 4AY, UK

Tel : + 44 (0) 20 8917 9172,
Fax : + 44 (0) 20 8917 9173/4

E-mail : sales@solgroup.co.uk

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



www.mobilokaz.com

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"



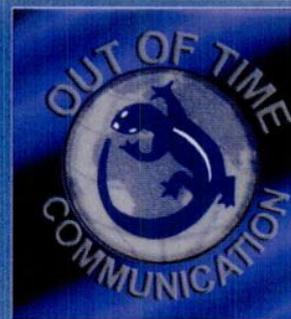
Nous sommes le premier stockiste en Europe de pièces détachées d'origine et d'accessoires des marques:
ERICSSON - NOKIA - MOTOROLA - SIEMENS - PHILIPS - SAMSUNG - SAGEM - ALCATEL - TRIUM - PANASONIC - SONY - BOSCH - MATRA - MITSUBISHI - NEC.

QUELQUES EXEMPLES :

Module display complet 8210*15 €	Batterie T209 €
Module display complet 3310*12 €	Batterie T2810 €
Module display complet 3210*12 €	LCD T28 + HP10 €
Module display complet 6210*15 €	Kit piétons sans fil T2850 €
Module display 8850*14,50 €	Batterie Sagem série 84 €
Flip 885012 €	Batterie Génie LI-LON5 €
Module keyboard complet 885011 €	Batterie Série V LI-LON6 €
Batterie T6818 €	Batterie NEC Série 4000 LI-LON6 €

*vendu par 10 pièces

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



OUT OF TIME Communication

Les sept rêves du lézard

Souhaite une fabuleuse année 2002 à :

DASSAULT AT, NOOS, EURONEXT, COMPLICES, HAPPY PHONE, FORUM TELE, GSM BAZAR, SITE COM, MOBILES REUNION, DELAVEINE, MOBIL SAT, ARES, MOBILE HUT, MOBISTORE, MANHATTAN MCA, ADEQUAT, ST LOUIS, MAGIC GLASS, GSM FACTORY, ACTUA GSM, VIP COM, MOBILES MAGAZINE, MOBILES ACHAT, LES FILMS DE LA PLAINE, MAITRE COATMEUR, HOTEL MERCURE CLICHY, FUSAC, HOBBY ONE, ECLIPSE, TUNISIE TELECOM

*Et les remercie d'avoir contribué
au troisième rêve du lézard*

Tarifs publicitaires bonnes adresses

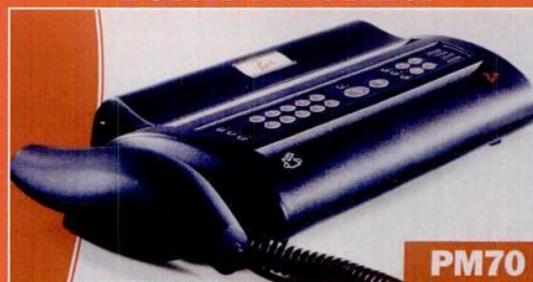
(tarifs valables pour l'année 2002)

- 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
Aurélien Goineau au 01 44 90 71 23

SIFAR-SWISS

vous propose le télécopieur portable
POSSIO PM70 R1F01



Ce télécopieur mobile GSM 100% automatique muni de la nouvelle Card-Phone Nokia dual-band avec antenne intégrée, sortie de 4 Watts, emplacement pour carte SIM, reçoit les téléphones, les fax papier, SMS papier, sort du Mail-Box les fax en attente, scanne les documents et les envoie dans le monde entier. Sortie RS232 Convient pour camions, cars et automobiles.

Dimensions 28 x 14 x 5 cm

SIFAR-SWISS Télécom Cellulaire + Satellite
Boîte Postale 141 CH-1963 Vétroz / Switzerland
Tél. +41 27 346 32 71 Fax +41 27 346 41 29

E-mail : info@sifar-swiss.com

Visiter notre homepage : <http://www.sifar-swiss.com>

Votre avis nous intéresse...

Répondez-nous et gagnez des abonnements !

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

Vos avis nous seront précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous ! Complétez cette page et retournez-la avant le 31 décembre 2002, 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)
 autres (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
- Aviez-vous déjà acheté *Mobiles magazine* ?**
 oui non
- Après lecture, êtes-vous satisfait de *Mobiles magazine* ?**
 tout à fait
 plutôt
 plutôt pas
 pas du tout
- Si vous deviez donner une note globale d'appréciation au magazine (de 1 à 5) ?**
- Pensez-vous acheter le prochain numéro ?**
 sûrement
 probablement
 probablement pas
 sûrement pas
- Si vous n'êtes pas un lecteur régulier de *Mobiles magazine*, seriez-vous prêt à l'acheter avec un cadeau ?**
 oui
 non
 ça dépend du cadeau
- Si oui, quel genre de cadeau ? Merci de noter sur 5, selon votre intérêt :**
Guide « Logos & sonneries »
Dictionnaire du langage technique « mobile »
Guide « Tout savoir sur les services mobiles de A à Z »
Accessoires mobiles (merci de détailler)
- Autres (merci de vos suggestions)**
- Êtes-vous déjà abonné à *Mobiles magazine* ?**
 oui non
- Si non, pourquoi ?**
 je ne m'abonne jamais
 le prix est trop élevé
 je m'abonnerais si je recevais, en plus, un cadeau
 autre :
- 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 :**
choisir vos produits mobiles ? oui non
acheter vos produits mobiles ? oui non
mieux utiliser vos produits mobiles ? oui non
- Avez-vous lu *Mobiles magazine* ?**
 d'abord à titre personnel
 d'abord à titre professionnel
 les deux
- Trouvez-vous que *Mobiles magazine* vous fait :** (plusieurs réponses possibles)
 découvrir des nouveautés
 vous distraire
 vous forme
 vous permet de vous perfectionner
 vous accompagne dans votre vie nomade
- Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ?** (5 réponses maximum)
- Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :**
 convenable
 pas assez élevé et technique
 trop technique et trop élevé
- Intérêt et satisfaction (note sur 5) des rubriques de *Mobiles magazine* ?**
Actualités Shopping Dossier Conso
Techno Tendances Santé Tests
Pratique Guide d'achat Marché mobile
- Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ?** (merci de détailler)

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 € 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 & assurances
 transport BTP informatique médical
 Autre :
- Parmi ces outils de communication, vous possédez :**
un téléphone mobile : professionnel personnel
un téléphone mobile wap : professionnel personnel
un ordinateur : professionnel personnel
un ordinateur portable : professionnel personnel
un accès internet : professionnel personnel
un assistant personnel : professionnel personnel
- Achiez-vous vos produits mobiles ?**
 chez des distributeurs revendeurs boutique
 en magasin spécialisé en grande distribution
 par les vépécistes par Internet
- Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ?** rapport qualité-prix
 la marque service après-vente accueil et conseils diversité des produits proposés

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 56

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° 58 de février 2003.



Vente et achat de téléphones mobiles



57 Ericsson T68. 600 €.

Doré. 08/02. Facture disponible. Kit oreillette Bluetooth, housse cuir, boîte d'origine. Encore le plastique sur l'écran.
GILBERT. 06 21 83 00 93.

10 Philips Xénium 9@9.

240 €. À débattre. Gris métal. 09/02. Désimlocké. Notice, chargeur. État neuf.
JEAN-PIERRE. 06 78 13 23 00.

94 Motorola v66. 250 €.

À débattre. Argent. 11/01. Housse en cuir, housse clip ceinture, kit piéton. Facture disponible.
PAULINE. 06 16 02 21 74.

75 Nokia 8210. 300 €.

Bleu marine. 03/01. Facture disponible. Kit piéton, chargeur voyage et façades. Il n'y a pas le chargeur d'origine.
MONIQUE. 06 80 38 33 43.

94 Alcatel OT 511. 190 €.

Rouge. 08/02. Facture disponible. Désimlocké. Dans sa boîte d'origine, notice, chargeur et kit piéton.
E-mail : acqu@6sens.com
VINCENT. 06 62 39 27 29.

94 Panasonic GD75. 165 €.

Gris chromé. 08/02. Facture disponible. Désimlocké. Dans sa boîte d'origine, notice, chargeur et garantie.
E-mail : acqu@6sens.com
VINCENT. 06 62 39 27 29.

39 Samsung SGH-N500.

200 €. Gris. 08/02. Facture disponible. Cordon allume-cigares.
E-mail : ch.falconnet@wanadoo.fr
CHRISTINE. 06 20 40 49 86.

69 Alcatel OT 701. 150 €.

Blanc. 03/02. Facture disponible. Désimlocké. Garantie jusqu'au 03/03.
E-mail : ch.falconnet@wanadoo.fr
CHRISTINE. 06 20 40 49 86.

28 Motorola v70. 350 €.

Argent. 06/02. Facture disponible. Kit piéton, housse et chargeur.
CHRISTOPHE. 06 81 05 28 25.

38 Philips Fisio 820. 250 €.

Rouge. 07/02. Facture disponible. Housse et kit piéton.
E-mail : thierry.marion@orange.fr
THIERRY. 06 80 23 15 77.

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 : 13 décembre 2002 pour le numéro de janvier 2003).

LA COTE DE L'OCCASION

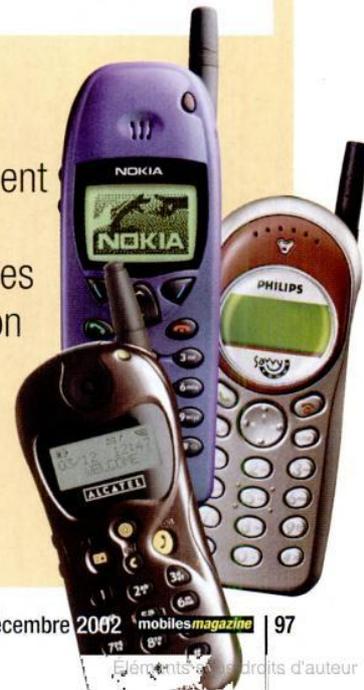
Marque/Modèle	MODÈLE ANNÉE	MODÈLE ANNÉE 1999	MODÈLE ANNÉE 2000	MODÈLE ANNÉE 2001
Alcatel OT 300 à 304	2000	-	65 €	80 €
Alcatel OT 501	2000	-	140 €	155 €
Ericsson A2628s	2001	-	-	70 €
Ericsson R310s	2000	-	90 €	110 €
Ericsson T28s	1999	75 €	130 €	145 €
Motorola Talkabout 205	2001	-	-	95 €
Motorola Timeport 250	2000	-	130 €	165 €
Motorola v3690	2000	-	150 €	190 €
Nec DB 4000/DB4100	2000	-	135 €	150 €
Nokia 3210	1999	55 €	65 €	75 €
Nokia 8210	1999	170 €	190 €	210 €
Panasonic GD92	2000	-	95 €	120 €
Panasonic GD93	2000	-	150 €	190 €
Philips Az@lis 238	2000	-	75 €	95 €
Philips Ozéo 8@8	2000	-	100 €	130 €
Sagem MW 3020	2001	-	-	105 €
Samsung SGH-N100	2000	-	150 €	190 €
Samsung SGH-N300	2001	-	-	150 €
Siemens A35/A36	2000	-	60 €	70 €
Siemens C35/C35i	2000	-	75 €	90 €
Siemens M35i	2000	-	90 €	100 €
Siemens S35i	2000	-	125 €	150 €
Sony CMD-J5	2000	-	125 €	155 €
Sony CMD-Z5	2000	-	205 €	230 €
Trium Mars	2000	-	85 €	105 €

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



Dossier Multimédia Médias Services SMS

Les SMS envahissent les ondes ! Votes, news, etc. Info ou arnaque, la rédaction vous dit tout le mois prochain.



Nec N21i :
Le premier mobile i-mode pour Bouygues Telecom.

Nokia 7210 :
Étonnant, un mobile à la coque et à l'écran hauts en couleurs.

Samsung SGH-A800 :
Très attendu, le successeur du A300 débarque !

Nous en connaissons tous ! Qui sont ces derniers irréductibles anti-portable ?

Société

Je n'ai pas de mobile et je le vis bien !

Les offres de parrainage

Parrainer un ami peut être avantageux ! Mobiles magazine décrypte pour vous les offres des opérateurs en la matière !

L'i-mode en pratique

La rédaction a déniché pour vous les meilleurs sites i-mode de Bouygues Telecom. On vous dit tout !





L'Accessoire du Portable

Demandez notre PLV boutique !

-  Housse / Etui
-  Alimentation
-  Accessoires divers



Disponible également pour Nokia

3310,
3330,
3410,
3510.

Nouvelle gamme d'habillage



Tél. : 04 96 20 83 90 / Fax : 04 96 20 83 91
E.mail : ascmar@wanadoo.fr / Site internet : www.ascmar.com

t é l é c o m

Carrefour 

Noël avant l'heure... À PRIX TELECOM CARREFOUR ?

39 € ⁽¹⁾

255^F 82

Accès à la formule
SFR Perso 2 h
(1 h 7j/7 + 1 h Soir et Week-end)
à 28 €/mois sur 12 mois

MOTOROLA
C333 ⁽²⁾

30 €
remboursés

du 15/11/02 au 21/01/03 ⁽³⁾

Offerts

(du 15/11/2002 au 21/01/2003)

100 Texto
+1 duo d'option
par mois pendant 3 mois ⁽⁴⁾



149 €

977^F 38

Avec SFR La Carte,
sans engagement

inclus une carte rechargeable
avec 12,5 € de crédit de
communication dont 10 Texto ⁽⁶⁾

- Jeux
- Personnalisation
et téléchargement
de sonneries, d'écrans de veille
et d'animations
- Sonneries polyphoniques
- Vibreur
- Reconnaissance vocale

- Poids : 75 g*
- Dimensions : 101 x 42 x 19 mm*
- Autonomie en veille : jusqu'à 192 h*
- Autonomie en communication :
jusqu'à 5 h*
- Affichage écran : 4 niveaux de gris
- 1 kit piéton d'origine inclus
- le 1^{er} mobile à modeler, avec des façades
de formes et couleurs différentes

30 €
remboursés

du 15/11/02 au 21/01/03 ⁽³⁾

Du 15/11/2002 au 21/01/2003,
SFR La Carte
double votre crédit de
communication

lors de votre premier rechargement ⁽⁷⁾

Photo non contractuelle. Offres variables dans tous les magasins Carrefour sauf Monaco.

* Données constructeurs. (1) Offre valable du 04/12 au 21/12/02 pour tout achat d'un Pack SFR Motorola C333 et la souscription à une Formule SFR Perso (hors 16 €/19 €) ou un Forfait SFR Pro (hors Compte Pro) pour un engagement minimum de 12 mois. (2) Portable utilisable exclusivement sur le réseau GSM de SFR. (3) Pour tout achat d'un Pack SFR Motorola C333 et souscription d'un abonnement SFR (hors Formule SFR Perso 16 €/19 € ou compte SFR Pro) entre le 15/11/02 et le 21/01/03 inclus et envoi des documents indiqués avant le 28/02/03, SFR rembourse 30 €. Offre réservée aux particuliers, et soumise à conditions. Voir détails en magasin. (4) Pour toute souscription à une formule SFR Perso 28 € sur 12 mois, le Forfait 100 Texto ainsi qu'un duo d'options sont offerts par mois pendant 3 mois. A l'issue de la période, le Forfait 100 Texto et le duo d'options vous seront facturés au tarif en vigueur. Vous avez la possibilité de ne pas les conserver en appelant votre Service Client. (5) Pour tout achat et activation du Pack SFR La Carte Motorola C333 entre le 15/11/02 et le 21/01/03 inclus et envoi des documents indiqués avant le 28/02/03, SFR rembourse 30 €. Offre réservée aux particuliers, et soumise à conditions. Voir détails en magasin. (6) soit 11 € de crédit de communications et 1,5 € de crédit de communication valables 2 mois à partir du 1^{er} appel émis ou reçu. Minutes métropolitaines hors numéros et certains services SFR calculés sur la base du tarif unique. Facturation à la seconde après la 1^{re} minute indivisible. (7) Offre valable pour l'achat et l'activation d'un kit ou Pack SFR La Carte entre le 15/11/02 et le 21/01/03, et un premier rechargement effectué dans les 30 jours après l'activation. Le crédit est effectif dans un délai de 10 jours, sans report de validité du crédit de communication.

SFR