

mobiles magazine

N°55
Novembre 2002

Offres de fidélité
UN BON PLAN ?

Nos tests

- Nokia 7650
- Sony Ericsson T300
- Motorola T720
- Siemens S55
- Siemens C55
- Siemens A50

CHANGEZ POUR L'IMAGE !

Nouveau

- Orellette Bluetooth de Plantronics
- Logiciel PC Suite pour Alcatel OT 715
- Forfait Goodies de Bouygues Telecom



Nokia 7650

Sony Ericsson T300

Siemens S55

Pratique p.58

Synchroniser votre mobile avec votre PC

Etape par étape

©2002 DANJACQ LLC AND UNITED ARTISTS CORPORATION

Photos et vidéos

ENFIN SUR VOS MOBILES

GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

T 04451 - 55 - 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



Boutiques Bouygues Telecom

FORFAITS EVOLUTIFS À LA SECONDE

DU 8 oct. au 30 nov. 2002

PHILIPS
FISIO 820

79€

- 40€^{ttc} REMBOURSÉS

39€⁽¹⁾



- Poids : 85g
- Écran couleur
(256 couleurs)
- Vibreur

40€^{ttc} REMBOURSÉS

pour tout achat d'un terminal d'une valeur supérieure ou égale à 49€ TTC et la souscription d'un Forfait Evolutif, Evolutif à la seconde ou Intensif.



à la seconde

dès la 1^{ère}
seconde

Seuls les services offerts au forfait sont gratuits. Attention à l'usage.

FORFAIT DÉCOUVERTE

Avec le Forfait Evolutif Découverte⁽²⁾ 4h à la seconde,
pendant les deux premiers mois

Forfait 4h au prix du Forfait 2h

soit 4h = 25 €/mois

(engagement 24 mois)

ou 4h = 28 €/mois

(engagement 12 mois)

+ 3 services gratuits

- présentation du numéro
- double appel
- forfait 30 SMS offert

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

(1) Pour la souscription d'un Forfait Evolutif à la seconde de 12 mois minimum et de l'Avantage Liberté. Offre valable du 28/09/02 au 30/11/02, après renvoi du coupon disponible en magasin. Voir conditions sur le coupon. (2) Après le 2^{ème} mois, vous conservez le Forfait souscrit et les 3 services supplémentaires au tarif en vigueur. Si vous souhaitez opter pour un autre Forfait ou résilier un ou plusieurs services, appeler le Service Clientèle au cours du 2^{ème} mois. Voir tarifs et conditions dans le guide des tarifs Bouygues Telecom.

SOMMA

32 Dossier



La révolution de l'image

Qu'ils soient personnels (photos de vacances, anniversaire, etc.) ou informatifs (actualités, météo, etc.), les MMS (*Multimedia Messaging Service*) permettront d'envoyer un message écrit accompagné d'un son et d'une photo, voire d'une suite de diapositives.

- Démonstration
- Tout savoir en 10 questions
- Les MMS pas à pas

ÉDITO 3

ACTUALITÉS 6

L'événement : SFR met le cap sur les services multimédias. Plein feu sur les derniers terminaux et l'actualité des services. Nouvelle rubrique : le Coin des abonnés. Les actus Sport, Jeux, Accessoires, les nouveaux PDA et l'actualité internationale.

COURRIER DES LECTEURS 28

Vos lettres à la rédaction

SHOPPING 30

Les DECT : téléphones résidentiels sans fil

DOSSIER 32

Découvrez comment envoyer et recevoir des images et de la musique sur votre mobile.

TESTS

Terminaux

Nokia 7650 38

Sony Ericsson T300 40

Motorola T720 42

Siemens S55 44

Siemens C55 46

Siemens A50 47

Accessoires et services

Logiciel PC Suite pour Alcatel OT 715 48

Plantronics, micro-casque M1000 Bluetooth 49

Bouygues Telecom, forfait Goodies 49

MAGAZINE

CONSO 50

Les programmes de fidélisation des opérateurs : qui mérite le plus votre confiance ?

ÉTRANGER 52

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

RENCONTRE 54

... avec Fanny Joly et Christophe Besse, auteurs du livre *Insupportables*.

PRATIQUE 58

Synchronisez ! Faites communiquer votre GSM et votre ordinateur.

PRATIQUE 60

Les forfaits internationaux : payez moins cher les appels vers l'étranger.

SOUVENIR 62

Le réseau GSM fête ses 10 ans, *Mobiles magazine* se souvient !

TECHNO 64

La carte Sim mise à nu.

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...

58 Pratique

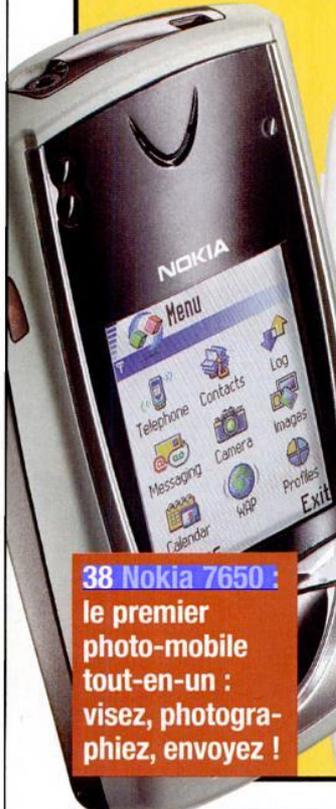
Synchronisez votre mobile et votre PC !

Comment faire pour échanger et synchroniser des données entre votre mobile et votre ordinateur ? Toutes les solutions en pratique.

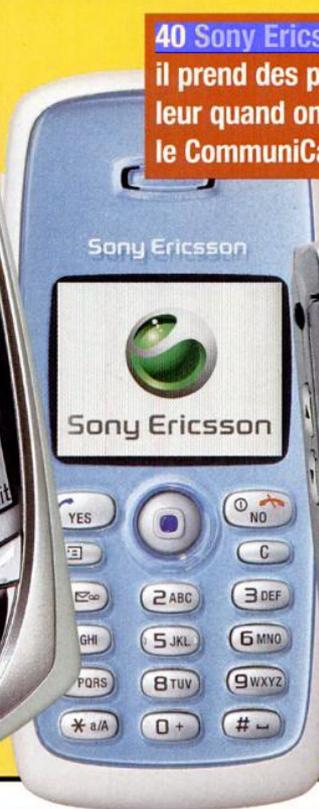


96 Questionnaire
Chaque mois
gagnez un
abonnement !

38 Les tests du mois : les terminaux



38 Nokia 7650 :
le premier photo-mobile tout-en-un : visez, photographiez, envoyez !



40 Sony Ericsson T300 :
il prend des photos couleur quand on lui adjoint le CommuniCam.



42 Motorola T720 :
clapet, couleur et menus enfin simplifiés.



44 Siemens S55 :
Siemens passe à la couleur, à la photo et aux MMS.



47 Siemens A50 :
un « entrée de gamme » au son remarquable !

46 Siemens C55 :
la technologie tient dans le creux de la main.

50 Conso

Les opérateurs méritent-ils notre fidélité ?



Les opérateurs chouchoutent particulièrement les abonnés avec des offres de fidélité alléchantes. Les connaissez-vous ? Quel opérateur fait le plus d'efforts ?



48 Les tests du mois : les accessoires et les services

48 Logiciel PC Suite pour Alcatel OT 715 :
créez un écran de veille animé.

49 Plantronics, micro-casque M1000 Bluetooth :
un kit mains-libres sans fil.

49 Bouygues Telecom, forfait Goodies :
3 €/mois pour relooker son mobile.



This One



7YRW-UE5-53YB

L'offensive MMS de SFR

SFR a lancé le 18 octobre dernier ses offres mobiles multimédias, qui s'appuient sur le réseau GPRS. À terme, la société entend renouveler le parc de portables.

Annoncé depuis un an, le *Multimedia Messaging Service* (MMS), message doté de son et d'images animées qui est le SMS de la génération GPRS, fait son entrée véritable sur le marché français. Après les timides offres MMS de Bouygues Telecom – qui préfère miser sur l'i-Mode, SFR lance toute une gamme de nouveaux services multimédias.

Le pack le plus novateur comprend un téléphone avec appareil photo numérique incorporé, tel que le Sony Ericsson T68i (299 €), le Sony Ericsson T300 (129 €) et le Panasonic GD87 (399 €). Ces mobiles permettront de prendre des clichés et de les envoyer par MMS à des adresses e-mails ou des téléphones compatibles. Ces photos pourront aussi être utilisées comme fonds d'écran et les musiques permettront de personnaliser son mobile. De plus, les images en haute définition pourront être associées à des noms présents dans le répertoire, identifiant ainsi immédiatement les appelants.

Petit hic : si le destinataire ne dispose pas d'un mobile compatible, il reçoit un Texto l'invitant à consulter son message sur le site de l'opérateur... Et face au risque d'une exploitation publicitaire clandestine des MMS, SFR précise que les messages sont destinés à un usage strictement privé, « sous peine de suspension du service ».

L'opérateur n'a pas oublié les joueurs ! Les possibilités graphiques font des derniers mobiles des outils



Le dernier James Bond, sur les écrans à la fin du mois, sert de support à une grande campagne de promotion des nouveaux services multimédias de l'opérateur. Le MMS sort peu à peu de l'ombre !

de jeu performants. Ainsi, sur les appareils Panasonic GD67 (99 €) et Sagem MY X-5 (99 €), l'opérateur propose de télécharger des jeux d'arcade (Kung Fu legend, Splat Boy), de sport (Foot challenge 2, Malibu ride, Roller kid, F1 Racing), classiques (ET Adventure, Crazy cobra, Panko) et 3D (Mission 3D). SFR proposera « régulièrement » de nouveaux jeux à télécharger et organisera des « concours de scores ».

Vizzavi, le retour

La connexion Internet sans fil est un autre plus de ces mobiles multimédias : envoyer et recevoir des e-mails – ce qui reste néanmoins laborieux avec les claviers téléphoniques actuels – est désormais une

réalité. Débits théoriques maximum (« non garantis », précise SFR) : 40,8 kbps et 54,4 kbps en réception, suivant les modèles, et 13,6 kbps en émission. Le GPRS permet également de rechercher un hôtel, de consulter depuis le web l'actualité en photos, la météo, la bourse, le sport en direct, les programmes télé, l'actualité cinéma et musique, des plans, le trafic routier, grâce à des MMS push, un service d'abonnement informant ses clients deux fois par jour.

Ces services disponibles sur Vizzavi pourraient relancer l'intérêt pour le portail Internet de Vivendi, dont le trafic reste médiocre depuis son lancement en 2000.

Jusqu'au 26 novembre, ces nouveaux services sont gratuits pour les abonnés SFR.

Horizon 2005

Côté image, Cegetel appuie sa promotion sur le dernier James Bond, *Meurs un autre jour*, dans les salles le 20 novembre. Afin de faciliter au maximum l'utilisation de ces nouveaux outils, SFR met en place des espaces multimédias, pôles de démonstration dans tous ses points de vente. Ce qui demande la formation progressive de l'intégralité de la force de vente. Un investissement à la mesure des enjeux : après le flop du Wap, après le succès inespéré du SMS, le

MMS pourrait être l'opportunité de renouveler entièrement le parc de mobiles et contourner ainsi la saturation du marché.

Selon le cabinet américain Frost & Sullivan, la massification du marché MMS attendra cependant 2005. Si en 2002, le téléphone multimédia ne devrait représenter que 68 millions de dollars de recettes à travers le monde, le cabinet table sur 26,9 milliards en 2006, année où les clients enverraient 28 MMS par mois, et où les MMS pourraient représenter les deux tiers du chiffre d'affaires des services de messagerie mobile hors e-mails...

Cédric Gouverneur

Les forfaits

SFR a mis en place plusieurs types de forfaits, selon l'intensité de l'usage : une tarification à la connexion, à 0,20 € l'unité, un forfait dit « intermédiaire » de 15 connexions pour 2,5 € par mois et un forfait au nombre de connexions illimité pour 6 € par mois (l'équivalent de l'option Multimédia de Bouygues Telecom). Si la consultation des e-mails et la visualisation d'images et de logos est gratuite, les autres services sont payants : 0,15 € pour envoyer un e-mail (0,45 € avec un fichier joint), 2 € le téléchargement pour une sonnerie haute définition, 1,35 à 2 € pour une image ou un fond d'écran, et jusqu'à 2,5 € pour les services Vizzavi.

D'autres forfaits s'ajusteront aux goûts de chacun :

« Duo + de multimédia », 5 € mensuels pour 15 connexions et deux téléchargements – dans la limite des 100 000 premières demandes, « Spécial messages » (à 0,45 € l'envoi), « Spécial jeux » (2,5 € le téléchargement d'un jeu), « Spécial accès Internet » (6 € mensuels pour 10 Mo, 0,005 € le kilooctet supplémentaire), « Spécial boîte multimédia » (2,5 € mensuels pour le bureau mobile, connecté au PC ou PDA). Enfin, afin de réduire le coût d'acquisition de ces portables (de 99 à 399 €), SFR rembourse de 30 € (pour les modèles

simples) à 100 € (pour les modèles comprenant un CommuniCam).



Le forfait « Spécial messages » met l'envoi d'un MMS à 0,45 €.

Avant-Première



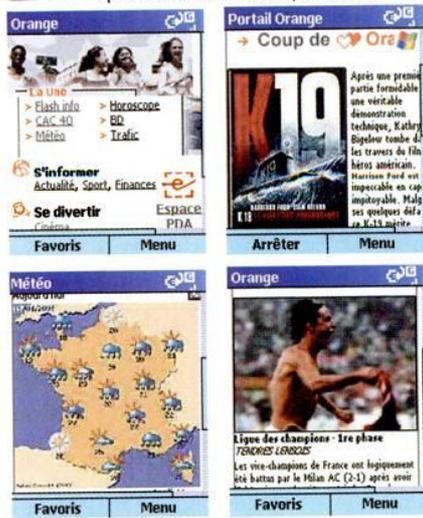
Orange Le SPV secoue le monde du mobile

Avant la fin du mois, Orange lancera le premier appareil supportant le système d'exploitation Smartphone 2002 de Microsoft ! Il vaudra moins de 300 €.



Écran couleur, accès Wap et Internet sécurisés, tribande... le SPV d'Orange multiplie les atouts pour vous séduire.

Votre téléphone devient un outil pour consulter vos e-mails en temps réel, en envoyer, gérer votre carnet d'adresses ou encore votre agenda ! Il vous permet aussi de recevoir des messages multimédias, comme des news, la météo ou les photos que vos amis désirent vous faire partager. Vous papotez avec vos amis, en temps réel, sous MSN Messenger... Une révolution dans le monde de la téléphonie ! Le SPV (Son, Photo, Vidéo) n'est plus vraiment un téléphone, parce qu'il en fait beaucoup plus, mais il n'est pas tout à fait un PDA, il n'est pas aussi évolué. Les téléphones Smartphone 2002 sont le compromis entre légèreté et fonctionnalités que vous recherchez peut-être.



Le SPV offre un accès direct aux services Internet d'Orange (actualités, météo, sports, plans) à partir de l'écran d'accueil et des favoris du navigateur. L'écran d'accueil est, bien sûr, personnalisable.

Samsung en 2003

Le constructeur coréen dévoile sa stratégie pour l'année à venir. Place à la photo et à la couleur !

Bonne nouvelle pour Samsung, le constructeur se place au niveau mondial en troisième position des ventes 2002 en volume (objectif de vente mondial : 40 millions de terminaux), après Nokia et Motorola. Cette hausse s'explique par la progression du constructeur sur toutes les technologies, notamment le CDMA et le GSM en Europe (grâce au A300 et au T100). Autre élément clé de cette progression : l'apparition de terminaux tribandes aux USA comme sur le Vieux Continent avec le S100.

La force de Samsung

Le savoir-faire technologique du constructeur explique en partie son succès. En effet, Samsung est l'un des leaders en ce qui concerne les écrans couleur et les sonneries polyphoniques ou encore les appareils photos intégrés aux terminaux.

Si au niveau hexagonal, la marque semble de plus en plus appréciée, Samsung le doit au design et à la qualité de ses produits : le constructeur a le taux de retour le plus faible. Tout ceci ne doit cependant pas faire oublier le principal défaut des produits : une autonomie dérisoire ! Ce problème est toutefois en passe d'être réglé sur les nouveaux modèles. À suivre.

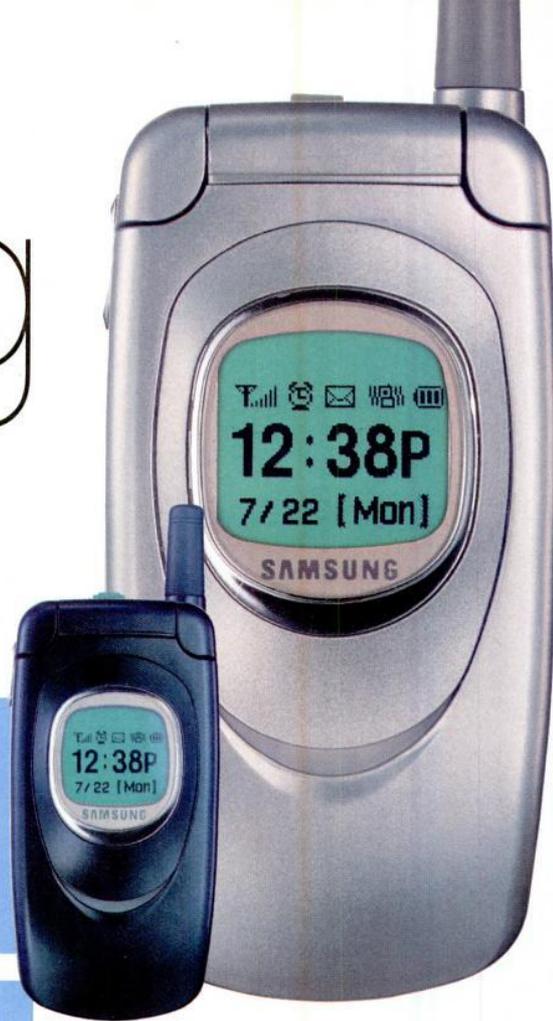
Samsung SGH-A800

Successeur du A300, le A800 se veut l'un des mobiles les plus légers du moment et surtout la référence dans le milieu des *fashions victims*. Le plus vient de l'interface qui se révèle plus conviviale, avec l'apparition du Wap 1.2, des fonctions vocales et des sonneries polyphoniques sur 16 tons. L'autonomie a même été optimisée et la gestion de la mémoire devient dynamique en fonction des besoins. Le A800 est disponible dès aujourd'hui au prix de 449 €.



Samsung SGH-T400

Voici le premier mobile de la marque à sortir avec un écran TFT de 65 000 couleurs et des sonneries polyphoniques de 40 tons. Son double écran, ses fonctions vocales ou encore ses options de téléchargement de sonneries, d'images et de vidéos sauront vous faire oublier l'absence de GPRS. Le T400 est disponible dès aujourd'hui au prix de 649 €.



Samsung SGH-S100

Premier produit couleur GPRS de Samsung, le S100 pousse le raffinement encore plus loin en se dotant d'un module tribande. Il est certain qu'avec son écran 65 000 couleurs et la technologie Java embarquée, ce mobile se retrouvera rapidement en pack opérateur. Le S100 est disponible dès aujourd'hui au prix de 649 €.





Désormais la gamme « 500 » de Alcatel se dote du GPRS au travers du One Touch 525. Autre bonne nouvelle, son vaste choix de sonneries polyphoniques.

Alcatel OT 525

Et un de plus !

Alcatel lance le One Touch 525, un mobile GPRS à la fois simple et tendance. Résolument destiné au grand public, compact, performant et léger, le One Touch 525 hérite des principaux atouts qui ont fait le succès des One Touch 511 et 311. Le fun de la personnalisation en plus ! Ce portable a une antenne intégrée et ne pèse que 77 grammes. Il est des plus simples à utiliser : il ne faut que deux clics pour écrire un SMS à partir de l'écran de veille. Côté personnalisation, l'OT 525 dispose de 16 faces avant amovibles et peut être customisé avec divers sons, sonneries et icônes. S'il ne dispose pas d'un écran couleur ou encore de la fonction MMS, le terminal permet tout de même de profiter de sonneries polyphoniques et propose des bruits ludiques, tels qu'un sifflement, un éclat de rire, une sirène de police ou encore un bruit de ressort. Disponible depuis quelques semaines, son prix est de 199 €.

Panasonic GD87

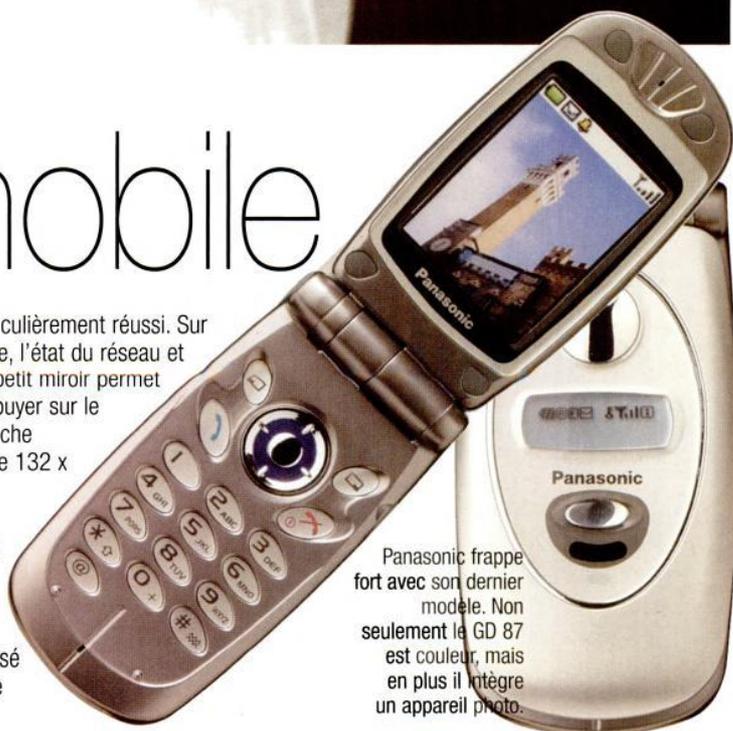
La photomobile

Avec ce téléphone, vous pouvez prendre des photos pour les envoyer à vos amis par MMS (Multimedia Messaging Service) ou les placer comme fonds d'écran.

Le design du Panasonic GD87 est particulièrement réussi. Sur son clapet, un mini-écran donne l'heure, l'état du réseau et celui de la batterie. Sous l'objectif, un petit miroir permet aux narcissiques de se voir avant d'appuyer sur le déclencheur. Son écran rétroéclairé affiche 65 536 couleurs avec une résolution de 132 x 176 pixels. Il mesure 3,4 x 4,4 cm.

Voici enfin un mobile avec caméra

intégrée qui tient dans une poche de chemise : petit et léger, il mesure 97,5 x 49 x 23 mm et pèse 103 g. À titre de comparaison, le Nokia 7650 pèse 154 g. Le menu du GD87 se présente sous la forme de 9 icônes. La navigation est donc très intuitive. Il embarque le moteur de téléchargement de jeux ExEn V2 d'In-Fusio et deux navigateurs Wap : 1.2.1 et 2.0. Il sera commercialisé dans un premier temps en coffret SFR – entièrement configuré pour le Wap, le GPRS et les MMS – au prix de 399 €.



Panasonic frappe fort avec son dernier modèle. Non seulement le GD 87 est couleur, mais en plus il intègre un appareil photo.

Nokia 6650

L'UMTS existe

Le 26 septembre dernier, Nokia a présenté son premier mobile UMTS : le 6650. Il ne reste plus qu'à attendre les réseaux !

Comme prévu depuis plusieurs mois, c'est le 26 septembre dernier que la firme finlandaise a présenté son premier terminal UMTS : le Nokia 6650. Première surprise, le design du téléphone est des plus classiques, nous sommes loin des designs futuristes des premiers prototypes 3G du constructeur... On le confondrait presque avec le bon vieux 6110 de la marque !

Côté encombrement, ses dimensions et son poids ne sont pas des plus discrets : 141 grammes pour une hauteur de 13,2 centimètres. Heureusement, le portable se rattrape sur les fonctions : MMS, mémoire de 7 Mo, écran couleur, appareil photo. Mais le plus de l'appareil est sa capacité d'adaptation aux différents réseaux. En effet, le 6650 est bimode avec les réseaux de deuxième génération (GSM) et de troisième génération (WCDMA). Il faudra tout de même déboursier la somme de 750 € environ pour l'acquérir dès le premier semestre 2003.



Grâce à l'UMTS, le jeu sur mobile ne sera plus une activité solitaire ! On pourra jouer en réseau.

Le premier mobile UMTS de Nokia se dénomme 6650. Ce téléphone bimode et appareil photo sera disponible dès le début de l'année prochaine.

Sagem MY X-3 / MY G-5 / MY 3088

Plan séduction

Sagem s'emballe en cette fin d'année ! Pas moins de trois nouveaux mobiles sont annoncés d'ici à Noël. Premier de la liste le MY X-3.

À peine le MY X-5 dans les rayons, qu'un nouveau modèle vient compléter la gamme « X » du constructeur français. Son nom, le MY X-3. Ce téléphone s'adresse principalement au marché du renouvellement. Simple d'accès et noir et blanc, ce mobile se voit doté d'un grand nombre de fonctionnalités : GPRS (4 + 1), Wap 1.2, technologie EMS, jeux In-Fusio avec le moteur ExEn V2... Mais toujours pas de technologie MMS !

Sagem a travaillé sur le design du produit : l'antenne a disparu et l'interface a gagné en simplicité et convivialité (touches écran en demi-cercle). Une série de plastrons (cadran et clavier) et de coques interchangeables de différentes couleurs sont proposés pour une personnalisation cosmétique. On pourra aussi télécharger des sonneries (sons wave) et des fonds d'écran. Ses dimensions et son poids (106 x 46 x 20 mm pour 92 g) rendent la prise en main agréable. Le MY X-3 est disponible au prix de 179 €.

Également attendu, le mobile Joypad de Sagem, le MY G-5, qui intègre un joystick dédié aux jeux sur mobile. Il sera bientôt en pack chez Orange. Autre nouveauté : un mobile pliable et double écran à 269 €, le MY 3088 (une évolution du MY 3078).



Le MY G-5 sera bientôt disponible chez Orange. Il ravira les accros du jeu sur téléphone mobile !



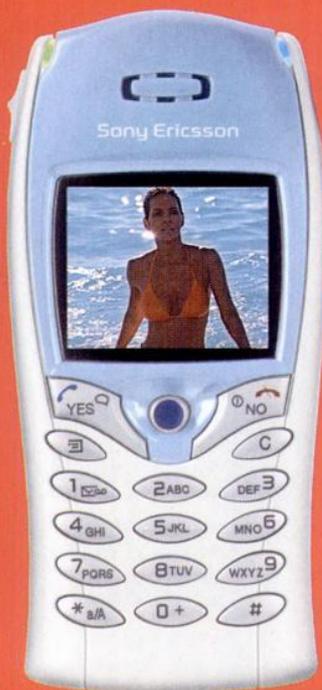
Destiné au marché du renouvellement, le MY X-3 est un terminal au design soigné et aux fonctions agréables. Malheureusement, la couleur est aux abonnés absents.

Jamais plus jamais

votre mobile ne sera comme avant

espace

SFR



Pack 
Sony Ericsson T68i
CommuniCam™



Sony Ericsson™



007™

MEURS
UN AUTRE
JOUR

SORTIE EN SALLES LE 20 NOVEMBRE 2002



Du 12 au 16 novembre Journées Découverte

Multimedi@ mobile

Du 12 au 16 novembre, les espace SFR vous invitent à leurs premières Journées Découverte pour vous accompagner dans l'univers du Multimedi@ mobile.

Pendant ces 2 jours, plus de 700 experts vous guideront de façon personnalisée et répondront à toutes vos questions. Vous assisterez à des démonstrations des services Multimédia SFR, apprendrez à envoyer un MMS ou une photo depuis votre mobile, découvrirez la magie des jeux en couleurs et entendrez les nouvelles sonneries polyphoniques...

Venez vivre ces 2 journées exceptionnelles et participez au grand jeu espace SFR, des centaines de cadeaux sont à gagner.

Pour connaître votre espace SFR le plus proche de chez vous, composez le 0 805 77 66 55 (appel gratuit depuis un poste fixe) ou rendez-vous sur www.espacesfr.fr.

www.jamesbond.com www.foxfrance.com

Die Another Day © 2002 Danjaq, LLC and United Artists Corporation. TOUS DROITS RESERVES. 007 Gun Symbol Logo © 1962 Danjaq, LLC and United Artists Corporation. TOUS DROITS RESERVES. James Bond and 007 Gun Symbol Logo™ Danjaq, LLC.

Propriété de la FOX, uniquement à usage promotionnel. Vente, duplication ou tout autre utilisation sont interdites.

Publicité conseil SFR - SA au capital de 964 250 000 Euros - 34 390720 RCS Nanterre

Elements sous copyright Hasbro

L'i-Mode arrive en avance



Le Nec N21 est le premier mobile i-Mode que Bouygues Telecom va commercialiser.

Avec un bon mois d'avance sur la date prévue, Bouygues Telecom va commercialiser une offre i-Mode en France. Les abonnés bénéficieront de services Internet sur leur mobile.

Disposer de tout Internet, en couleurs, sur son mobile, sera possible dans quelques jours grâce au service i-Mode de Bouygues Telecom. Au départ attendu pour Noël, le service sera lancé dès le 15 novembre. À cette date, le portail i-Mode de Bouygues Telecom devrait compter un bouquet de 50 à 70 sites. Dans une interview accordée au JDNet, Martin Péronnet, directeur des contenus i-Mode chez Bouygues, révèle que les quotidiens *Le Monde* et *Le Parisien* seront présents dès le départ.

Outre la consultation de ces sites, le service permettra le téléchargement de sonneries et de logos, l'échange d'e-mails comprenant jusqu'à 1 000 caractères, la consultation de plans de ville, de la météo, d'horaires de trains, etc. Le tout sur des sites en couleurs. De plus, chacun pourra facilement créer son propre site.

Des mobiles subventionnés

L'opérateur distribuera deux téléphones compatibles et paramétrés pour l'i-Mode : d'abord un Nec N21, puis un Toshiba. Ces combinés à écran couleur seront vendus en pack environ 100 €. En plus du forfait habituel pour les communications vocales, les abonnés devront payer un abonnement mensuel à l'i-Mode de 3 € par mois. À cela s'ajoutera le paiement au volume des données échangées, selon la grille tarifaire du GPRS puisque celles-ci emprunteront ce réseau. Par exemple, selon sa longueur, un e-mail coûtera entre 1 et 5 centimes, une photo 50 centimes. À titre de comparaison, un SMS coûte 15 centimes. En Allemagne, aux Pays-Bas et en Belgique où le service est accessible depuis le printemps dernier, les abonnés paient également 3 €. Lancé au pays du Soleil Levant en février 1999, l'i-Mode a séduit près de 35 millions de personnes dans le monde.

L'Internet grâce à l'i-Mode

L'i-Mode permet de surfer sur des sites spécialement conçus pour les mobiles en utilisant les standards de l'Internet. Les sites i-Mode sont développés dans une version simplifiée du HTML.

Facturation

Plus de transparence dans vos factures

Exigez la facture détaillée gratuite à votre opérateur mobile ! Depuis le 1^{er} septembre 2002, un décret oblige les trois opérateurs français à fournir une facture détaillée gratuite à 6 chiffres

aux clients qui en font la demande, pendant 4 mois renouvelables. SFR a profité de l'occasion pour proposer ce service gratuitement et de manière continue à ses abonnés. Si vous sou-

haitez bénéficier des effets de ce décret, un simple appel téléphonique auprès du service clientèle est nécessaire. En cas de réticence de la part de votre opérateur, n'hésitez pas à insister.

Envoyez des SMS sur un téléphone fixe. Si vous êtes un abonné Orange, vous pouvez dorénavant envoyer des SMS sur les téléphones fixes français. Si le destinataire n'est pas équipé d'un téléphone fixe compatible, le SMS sera lu par un logiciel de synthèse vocale. Les SMS envoyés la nuit seront expédiés vocalement le lendemain.

Les Smileys, ces signes de ponctuation qui, mis les uns après les autres, forment un visage traduisant une émotion, ont 20 ans. Dans un e-mail daté du 19 septembre 1982, Scott Fahlman, un chercheur américain spécialisé dans l'intelligence artificielle, fut le premier à trouver l'astuce. Aujourd'hui, ces petits signets sont beaucoup utilisés dans les SMS.

Avenir Telecom signe un contrat de partenariat avec Philips. Il fait suite à l'accord déjà signé avec Motorola. Environ 11 000 revendeurs et 250 magasins du groupe bénéficieront ainsi des meilleurs prix d'achat sur les mobiles de marque Philips. Sur le dernier exercice, Avenir Telecom a vendu plus de 2,3 millions de portables au sein de son réseau de distribution.

Votre
NUIT BLANCHE À PARIS LE 5 OCTOBRE
EN COULEUR

Souriez,
 un reporter SFR vous prend en photo!

RETROUVEZ VOTRE PHOTO

LE QUIZZ

gagnez 5 Packs Multimédia MMS :
 Sony Ericsson T68i +
 Communicam™ MCA20

POUR EN SAVOIR PLUS
 sur le Multimédia Mobile (MMS)

SFR immortalise la première Nuit blanche

Quoi de mieux que la première Nuit blanche parisienne pour promouvoir de nouveaux services ? L'opérateur SFR l'a bien compris en lâchant plusieurs « reporters » à travers les rues de la plus belle ville du monde pendant cet événement qui a eu lieu dans la nuit du 5 au 6 octobre, de 19 h 30 à 8 h du matin. Ils étaient chargés de prendre des photos avec un mobile SFR et de les envoyer via le réseau GPRS de l'opérateur. Un écran géant installé au Champ de Mars a permis de diffuser les clichés en temps réel. Ces derniers l'ont également été sur le site www.sfr.fr pendant une semaine.

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

Vers la fin des zones blanches

Téléphoner partout, même au fin fond de la Lozère. Cette volonté de l'Autorité de régulation des télécommunications (ART) vient d'aboutir à la publication d'une position commune aux trois opérateurs mobiles. Elle définit leurs engagements en matière de couverture des zones blanches (zones non couvertes par au moins un opérateur, soit 17 % du territoire).

Deux solutions ont été avancées : le partage des sites hébergeant les antennes-relais entre les opérateurs et la mise en place de l'itinérance locale. Cette dernière proposition consiste à installer un seul réseau qui permet d'accueillir les communications des abonnés de tous les opérateurs. Elle est expérimentée sur trois sites depuis le 24 octobre.

Par ailleurs, après une proposition de loi de cinq sénateurs sur l'itinérance locale, Jean-Paul Delevoye, ministre de l'Aménagement du territoire, a annoncé l'élaboration d'un plan de financement visant à installer 1 250 pylônes dans les zones dites « blanches », dont 200 au 24 novembre. Ce financement sera apporté par les collectivités territoriales et des fonds européens.

17 % du territoire français ne sont pas couverts par au moins un opérateur de téléphonie mobile.



© Pierre-François Grosjean/France Télécom

SMS

La candidature de **Bouygues Telecom** pour l'octroi d'une licence de téléphonie mobile de troisième génération (UMTS) a été retenue par l'Autorité française de régulation des télécommunications (ART) le 27 septembre. Bouygues Telecom rejoint ainsi Orange et SFR dans la course à l'UMTS.

Nokia soutient le rap. Lors du plus grand concert de rap jamais organisé dans l'Hexagone au Stade de France, Nokia avait invité les 45 000 spectateurs à envoyer des SMS (0,35 €/envoi) qui ont été retransmis sur un écran géant. Plus de 5 000 SMS ont été envoyés lors de la soirée.

Le **Nokia 7650** a été mis en scène à l'occasion de la sortie du dernier film de Steven Spielberg, *Minority Report*. Plus de 60 000 cartes ont été distribuées le 28 septembre pour inviter les passants des Grands Boulevards parisiens à se rendre sur le stand du QG de l'opération. Les photos prises avec le Nokia 7650 sont disponibles sur www.nokia.fr.





3 questions à Richard Viel

Directeur marketing grand public de Bouygues Telecom, Richard Viel nous dit tout sur le 3214, kiosque d'information et de services.

1 En quoi consiste le service 3214 ?

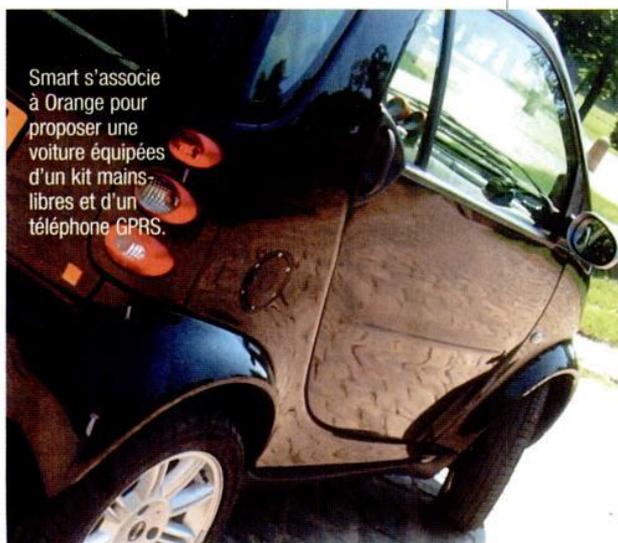
Le 3214, est un numéro accessible par tous, quel que soit l'opérateur, d'un téléphone mobile ou fixe. Il donne accès à un univers de divertissements : personnalisation du mobile (avec des logos, sonneries, annonces de répondeur et surprises vocales), infos, jeux et astrologie. Les services de personnalisation connaissent un franc succès, ils permettent à tout un chacun de se démarquer et de créer son univers personnel.

2 Qu'est-ce qui le différencie des autres kiosques ?

Fidèle à sa politique d'innovation, Bouygues Telecom a été le premier opérateur en France à proposer, en mai dernier, un numéro vocal, au tarif unique et interopérable. Le 3214 est une porte d'entrée unique, ouverte sur des services ludiques et variés, conçus pour tous. Le contenu, régulièrement mis à jour, colle à l'actualité : Coupe du monde avec les chroniques de Bixente Lizarazu, Fête du cinéma, grand jeu de l'été...

3 Quels services ont dernièrement été lancés ?

Le 3214 s'est mis aux couleurs de la Star Academy. En exclusivité, des annonces de répondeur et des surprises vocales ont été préparées par les candidats. Les fans peuvent retrouver, trois fois par jour et en avant-première, toute l'actualité des vedettes, et jouer à des quiz pour tester leurs connaissances sur la vie dans le château. Enfin, pour soutenir leurs candidats préférés, les téléspectateurs peuvent leur laisser des messages.



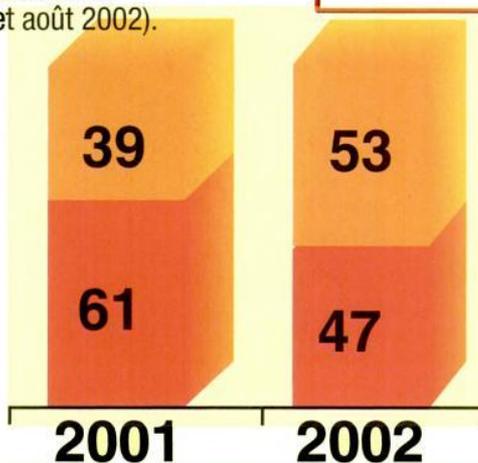
Smart s'associe à Orange pour proposer une voiture équipée d'un kit mains-libres et d'un téléphone GPRS.

Le baromètre



Répartition des ventes de packs (août 2001 et août 2002).

PACKS PREPAYES
PACKS AVEC ABONNEMENT



Les formules prépayées séduisent de moins en moins

Les packs avec abonnement continuent de reprendre du terrain aux packs prépayés. Ainsi en août 2002, 53 % des packs vendus sont des packs avec abonnement, contre 39 % un an plus tôt. Cette remontée est avant tout le fruit d'un élargissement de l'offre forfaitaire, avec notamment l'apparition des « petites formules ». En outre, les opérateurs ont très fortement augmenté le prix des packs prépayés, ce qui pénalise cette offre. Pour la fin de l'année, avec l'arrivée des écrans couleur, la part de marché des packs avec abonnement devrait encore s'accroître.

Smart Orange et Saab 9-3 : Bluetooth dans la voiture

Orange et le constructeur d'automobiles Smart présentent la Smart Orange, une voiture équipée d'un kit mains-libres Bluetooth et d'un mobile GPRS à écran couleur, le Sony Ericsson T68i. L'achat de cette voiture comprend un abonnement d'un an au forfait ajustable Orange avec trois mois d'accès gratuit illimité aux services multimédias Orange sans limite. Pour répondre à un appel, il suffit d'appuyer sur la télécommande incrustée dans le plafonnier de la voiture. Prix du véhicule : 11 549 euros.

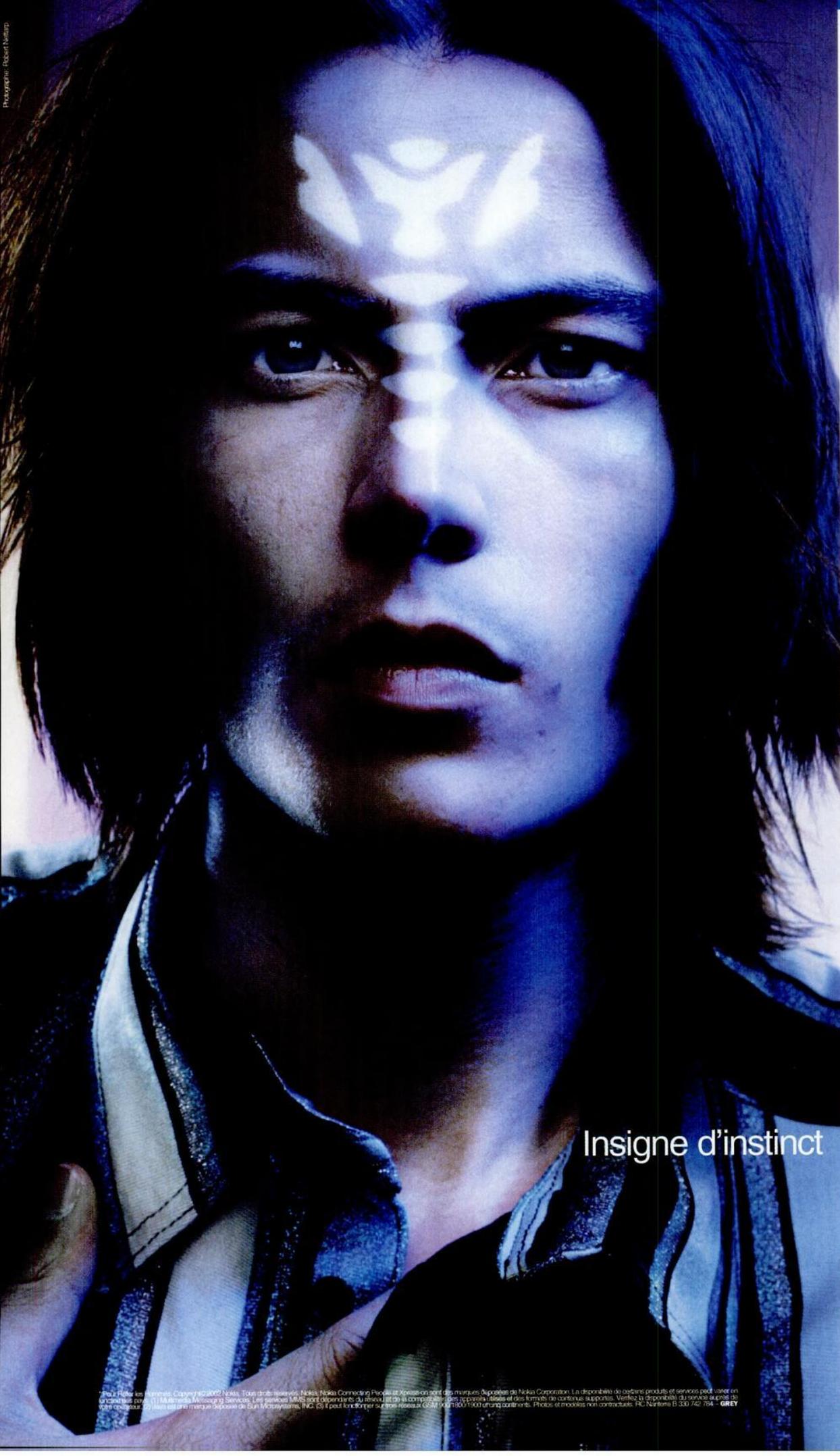
Par ailleurs, en janvier 2003, Saab lancera son nouveau modèle 9-3 avec, en option, un téléphone mobile GSM (le modèle n'a pas encore été défini) doté de la technologie sans fil Bluetooth. Permettant un débit de 2,4 GHz, c'est tout l'environnement de la voiture qui, sur dix mètres, deviendra communicant. Divers périphériques pourront s'y rattacher : mobile supplémentaire, assistant numérique ou bien encore un PC portable pour naviguer sur Internet et relever ses e-mails... dans sa voiture.

Orange annonce le lancement de ses services MMS (Multimedia Messaging Service) courant décembre. Les MMS sont des SMS comprenant des images, de la musique ou des animations.

Un million de SMS Plus ont été envoyés en 3 mois. C'est le chiffre annoncé par Richard Lalande, Président de l'association SMS Plus, lors d'une interview accordée au JDN. Ce chiffre ne prend cependant pas en compte les SMS envoyés lors d'opérations événementielles comme l'inscription pour être candidat à l'émission Qui veut gagner des millions ? La chaîne revendique pour ce programme 3 millions de SMS Plus envoyés.

De nombreux Parisiens ont entamé une croisade contre l'installation d'antennes-relais dans leur quartier. Après des discussions inabouties avec l'opérateur Orange dans le XX^e arrondissement, les habitants du XVIII^e protestent contre l'implantation d'antennes du même opérateur à proximité des écoles. En cas d'échec des négociations, les riverains se sont déclarés prêts, lors d'un comité de quartier, à bloquer la création du chantier.

Photographe: Robert Harrop



NOKIA
7210



Insigne d'instinct

Ecran 4096 couleurs
MMS⁽¹⁾
Technologie Java⁽²⁾
Sonneries polyphoniques
Façades couleurs Xpress-on™
Fond d'écran personnalisé
Radio FM stéréo
Tri-bande⁽³⁾

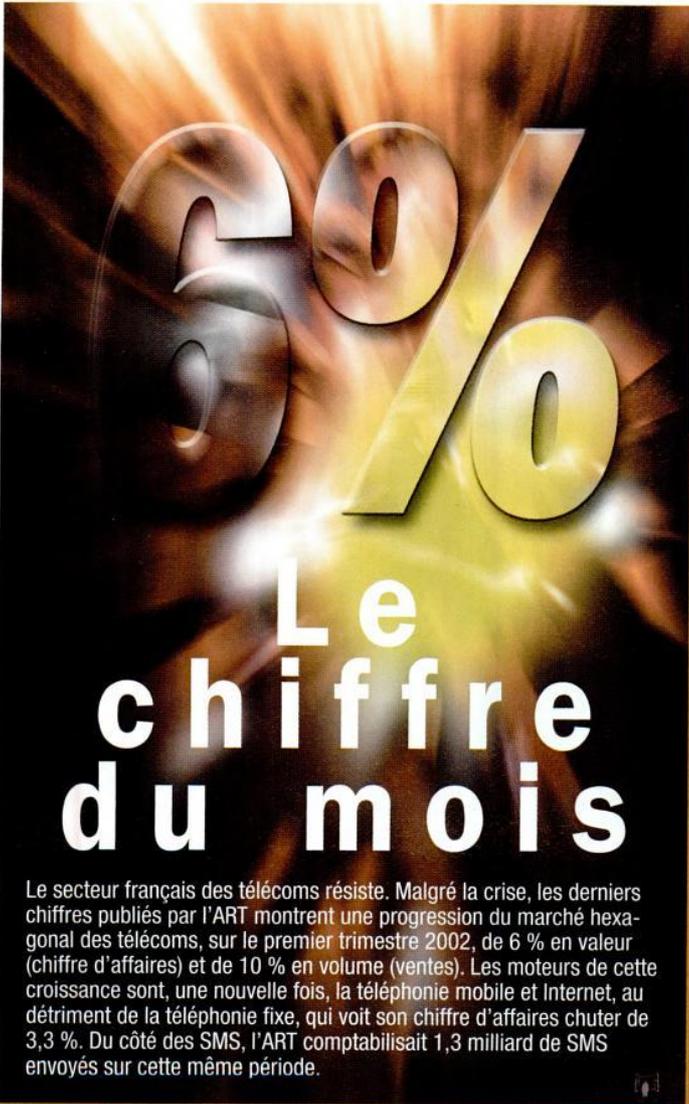
A toucher, à voir, à entendre.
Nouveau Nokia 7210,
et tous vos sens sont en alerte.

www.nokia.fr
www.club.nokia.fr

NOKIA
CONNECTING PEOPLE™

Éléments sous droits d'auteur

(1) Pour Nokia les services MMS sont disponibles. (2) Les services MMS sont disponibles du moment où la composition des paramètres, des contenus et des formats de contenu sont supportés. Vérifiez la disponibilité du service auprès de votre opérateur. (3) Les services MMS sont disponibles de Sun Microsystems, INC. (3) Il peut fonctionner sur les réseaux GSM 900/1800/1900 et sur d'autres. Photos et modèles non contractuels. PC Numéro B.300.742.784 - GREY



Le chiffre du mois

Le secteur français des télécoms résiste. Malgré la crise, les derniers chiffres publiés par l'ART montrent une progression du marché hexagonal des télécoms, sur le premier trimestre 2002, de 6 % en valeur (chiffre d'affaires) et de 10 % en volume (ventes). Les moteurs de cette croissance sont, une nouvelle fois, la téléphonie mobile et Internet, au détriment de la téléphonie fixe, qui voit son chiffre d'affaires chuter de 3,3 %. Du côté des SMS, l'ART comptabilisait 1,3 milliard de SMS envoyés sur cette même période.

Skyrock va relier ses auditeurs par SMS+

Mobile Tribe, éditeur d'applications pour communauté mobile, et Skyrock lancent, au début du mois de novembre, un service baptisé Skygang. De quoi s'agit-il ? Avec leur mobile, les auditeurs pourront créer leur propre communauté par l'intermédiaire de SMS surtaxés (0,05 € + prix d'envoi d'un SMS), envoyer des dédicaces musicales diffusées sur le prompteur de l'animateur et recevoir un fil d'infos personnalisé. Plus de 4 millions d'auditeurs quotidiens seront ainsi appelés à dégainer leur mobile. Skygang sera prochainement proposé sur le Wap.



Consultez vos MMS sur le web. En attendant qu'un accord d'interopérabilité sur les MMS (Multimedia Messaging Service) soit signé entre les trois opérateurs de téléphonie mobile, SFR propose aux abonnés des opérateurs concurrents ainsi qu'à ses clients non équipés d'un portable compatible de consulter le contenu d'un MMS provenant d'un abonné SFR sur le site web www.sfr.fr, rubrique Textos, MMS.

Plus de 3 milliards de SMS ont été envoyés en France en 2001, indiquent les derniers chiffres de l'Autorité de régulation des télécommunications (ART). La progression sur un an s'établit à + 103 %. Le MMS suivra-t-il le même chemin que son prédécesseur ? En l'absence d'interopérabilité, rien n'est moins sûr.

Alcatel investit dans la 3G (UMTS). Malgré l'incertitude planante sur ce marché, l'équipementier français a annoncé la création de sept laboratoires de développement en Europe et en Asie. Ils devraient fournir aux opérateurs et développeurs des outils pour tester les services de 3^e génération.

La vie des sites Wap

Les mobiles Sony Ericsson ont leur site !

En attendant des services propres aux opérateurs, Esato.com offre à tous les heureux possesseurs d'un téléphone mobile de la marque Sony Ericsson, le téléchargement gratuit d'écrans de veille, sonneries, logos, thèmes et images. Mieux encore... Après une rapide inscription sur la version web (www.esato.com), on peut envoyer gratuitement ses propres photos au format .jpeg pour ensuite les télécharger et les visualiser sur son téléphone via la version Wap. <http://wap.esato.com>

L'actu éco sur le Wap

La dégringolade actuelle de la Bourse rend ce site Wap indispensable ! Le quotidien *Les Échos* propose sur son site Wap toute l'actualité traitée par le journal : infos en direct, analyses des tendances boursières, l'état des indices sur les principales places financières, les variations des actions CAC 40, changes... Le site propose également un service de consultation de son portefeuille (après s'être inscrit sur <http://bourse.lesechos.fr>). <http://wap.lesechos.fr>

Un dico dans votre poche

Un doute sur la définition exacte d'un mot ? Hachette vous la donne gratuitement sur le Wap. Son dictionnaire vous apportera en quelques secondes la signification complète du mot recherché avec son origine latine et ses différents emplois. Voilà un outil indispensable pour maîtriser la langue française sans devoir emporter un volumineux dictionnaire dans son cartable. « A kan 1 dico sur le Wap pr maîtriser la lang SMS ? » www.pageswap.com/ftdico/

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™

SFR



Orange

Dictez-les !!!

Si écrire n'a jamais été votre tasse de thé ou si le menu de votre mobile vous dépasse, Orange vous propose de rédiger vos SMS à votre place. Quel que soit l'opérateur de votre correspondant, dictiez vos messages à un télé-conseiller qui le tapera pour vous. Désormais, pour envoyer votre SMS, vous n'avez qu'une seule chose à faire : composer le 767 (prix d'une communication normale + 0,25 € par appel). Simple, non ?

SFR

Mieux maîtriser sa consommation

Pour répondre à une attente forte des utilisateurs de téléphone mobile et apporter une aide concrète à ses clients victimes d'un vol de mobile, SFR rembourse jusqu'à un mois d'abonnement, quel que soit le forfait choisi, sans aucune contrepartie (dans la limite d'une fois par an). Le client ne sera donc pas facturé pendant cette période, ce qui lui laisse le temps de trouver une solution de remplacement. Toujours dans le registre de la facturation, depuis le mois de septembre, tous les abonnés de l'opérateur – qui en font la demande auprès du service client – peuvent obtenir une facture détaillée gratuite et permanente de leurs communications. Cette décision va plus loin que les modalités prévues par l'arrêté ministériel du 1^{er} février 2002 (facture détaillée gratuite pour 4 mois). Depuis peu, SFR propose même de recevoir un e-mail dès que la facture est disponible sur son site Internet. Une fois identifié, l'abonné peut consulter ses trois dernières factures. Il suffit de cliquer sur la rubrique Ma facture en ligne pour accéder à ce service gratuit.

SFR

Accros aux Textos ?

Avec Super Texto, les Textos sont légion chez SFR ! Jusqu'à 200 Textos vers les mobiles SFR pour 16 euros par mois. Qu'ils soient envoyés dans ou au-delà du forfait, le coût est de 0,08 euro vers un téléphone SFR et 0,12 euro vers un autre GSM. La gamme des forfaits Texto comprend également les offres 25 Textos (2,5 €/mois), 50 Textos (5 €/mois), 75 Textos (7,5 €/mois) et 100 Textos (10 €/mois), soit 0,10 euro le Texto envoyé.

Bouygues Telecom

L'info par MMS gratuite !

Les MMS débarquent en France... et chez Bouygues Telecom, qui propose, depuis le 16 septembre dernier, l'offre Multimédia pour 6 euros par mois. Grâce à cette option, incluant un accès GPRS, vous pourrez surfer sur le Wap de façon illimitée et surtout envoyer et recevoir des MMS (message texte enrichi de son et d'images). Jusqu'au 31 décembre 2002, pour toute souscription à l'offre MMS, profitez gratuitement des services d'informations par MMS (actualités, sorties cinéma, etc.). Ces services s'arrêteront automatiquement à la fin de l'année sans résiliation de votre part.

Des SMS à gogo

Comme SFR, Bouygues Telecom enrichit son offre de forfaits SMS. Dorénavant, les abonnés pourront accéder, en plus des forfaits 30, 60 et 120 SMS, aux forfaits 240 et 480 SMS pour un prix respectif de 24 et 48 euros, soit 0,10 euro le SMS.

popstars

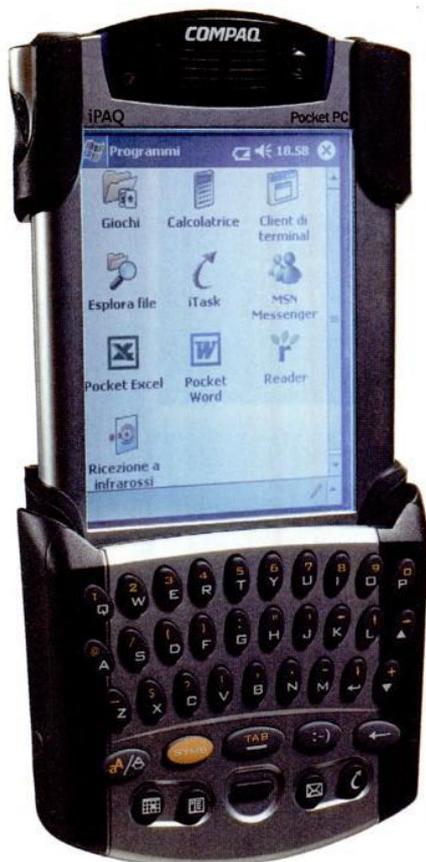
Popstars embarque sur les mobiles

Fans de Popstars, Orange et SFR s'occupent de vous ! Orange propose, jusqu'au 30 novembre, le Quiz SMS Popstars pour gagner différents cadeaux (places de concert, singles dédicacés, etc.). Pour cela, envoyez le code POP par SMS au 50160, répondez correctement à la question et patientez... L'actualité de l'émission est également disponible sur le Wap d'Orange. Abonnés SFR, composez POPS, soit le 7677, depuis votre mobile et accédez à la ligne officielle de Popstars. Vous pourrez suivre le résumé de l'émission du jeudi, découvrir le dictionnaire du jour et des indiscretions. En plus, dès que le groupe sera formé, vous pourrez écouter les confidences quotidiennes des membres qui le composent. L'info, jusqu'à 5 flashes par jour, est aussi accessible par Texto en tapant POPS sur votre clavier et en l'envoyant au 8000.

Cellular Line BKSNTIPAQ

Des claviers pour PDA

Pratiques pour rédiger des SMS, entrer ses rendez-vous, saisir les coordonnées de contacts ou prendre des notes, les claviers permettent d'écrire plus rapidement qu'avec les systèmes de reconnaissance d'écriture. La société italienne Cellular Line commercialise une gamme d'accessoires pour PDA baptisés « Be connect ». Parmi eux des claviers pour Palm, Visor et iPaq. Prix : 79 euros.



Rayman Ultimate fantastique !

Fluidité et couleurs flamboyantes, la nouvelle version du jeu Rayman de Gameloft pour Pocket PC est une grande réussite. Le méchant Mister Dark a kidnappé les Electoons, qui fournissent son énergie à l'univers. Dans un environnement sauvage et fantastique, aidez notre ami aux grandes oreilles à trouver son chemin parmi les lianes, fossés et autres obstacles. Il lui faudra aussi combattre les maléfiques créatures de Mister Dark. Prix : 25,15 euros.

1000-ID-100-C Maximum Pocket PC v. 1 Plus de 250 logiciels !

Comment se procurer d'un coup tous les logiciels les plus utiles pour son PDA ? La société 1000-ID-100-C (prononcez Mille idées censées) présente une compilation de sharewares et freewares, baptisée Maximum Pocket PC volume 1. Elle rassemble plus de 250 logiciels pour Pocket PC : bureautique, finance, infos personnelles, jeux de réflexion et d'action, multimédia, etc. Cette société s'était déjà illustrée il y a un an avec Maximum Palm. Les compilations coûtent 19,69 euros.



Packard Bell Pocket Gear 2030 Multimédia et léger

Voici le plus léger des Pocket PC commercialisés en France. Le Pocket Gear 2030 de Packard Bell ne pèse que 130 grammes. Très fin, il mesure à peine plus d'un centimètre d'épaisseur. Il est mû par un processeur Intel de nouvelle génération, le Xscale PXA250, qui n'est cadencé qu'à 200 MHz (contre 400 MHz pour tous les Pocket PC sortis en cette rentrée). C'est un peu dommage mais cela suffit pour un usage courant. Ce PDA lit les fichiers vidéo et MP3. De plus, comme tous les Pocket PC, il dispose de versions « de poche » de Word et Excel. Doté d'une grande capacité de mémoire (64 Mo), il est pourvu d'un port d'extension SD / MMC qui peut accueillir des cartes mémoire, Bluetooth ou WiFi. Son écran rétroéclairé affiche 65 536 couleurs avec une résolution de 320 x 240 pixels. Prix : 400 euros.

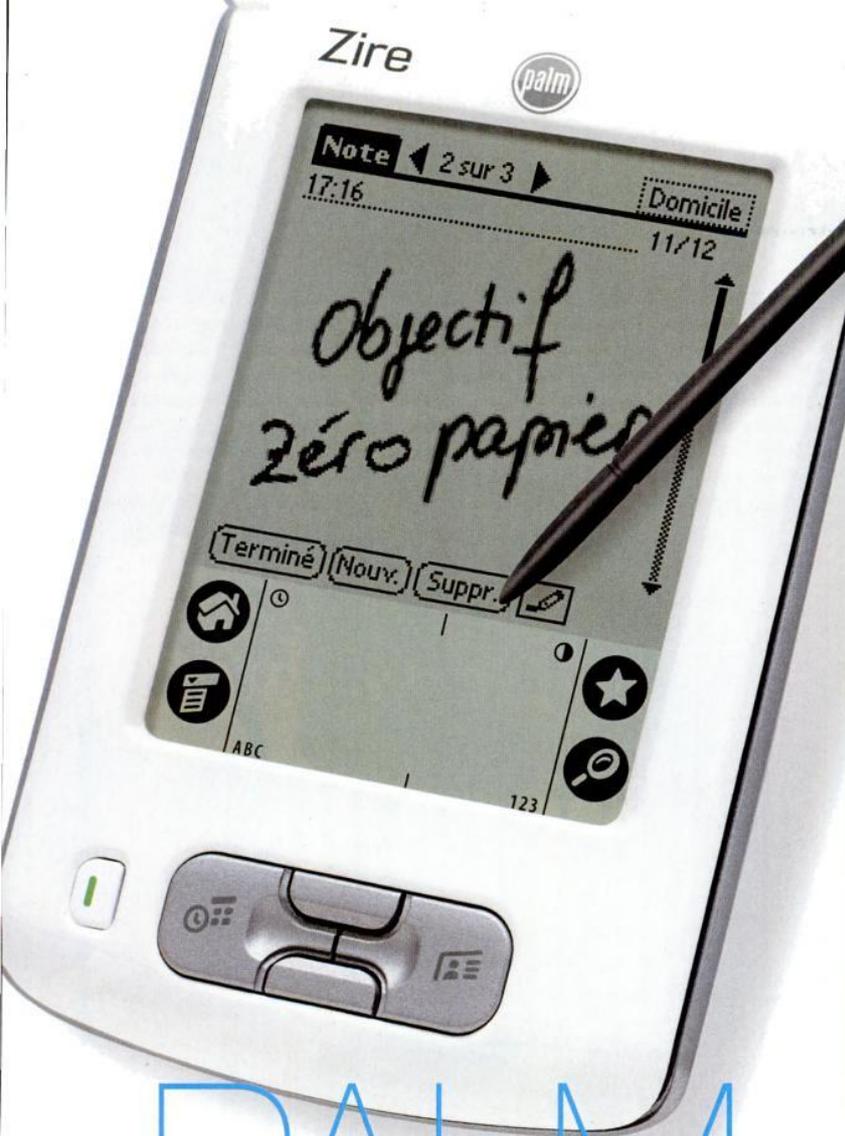
ViewSonic Pocket PC V35

PDA poids plume



La société californienne ViewSonic lance un Pocket PC qui devrait prochainement être commercialisé en France. Aux États-Unis,

c'est le premier PDA de cette catégorie vendu moins de 300 dollars. Il est doté d'un processeur cadencé à 300 MHz et dispose de 64 Mo de mémoire Ram. Son lecteur SD/MMC accueille des cartes mémoire et des cartes WiFi ou Bluetooth. Très léger pour un Pocket PC, il ne pèse que 119 g ! Un record. Son écran affiche 65 536 couleurs en 320 x 240 pixels.



PALM ZIRE Petit prix !

On se croirait revenu au temps du Palm Pilot ! Le Palm Zire présente des caractéristiques techniques pour le moins basiques. En contrepartie, un effort particulier a visiblement été effectué sur le design et son prix est très étudié (139 euros). Doté de 2 petits Mo, il est dépourvu de lecteur de carte mémoire. Il n'autorise donc pas un usage intensif. Les utilisateurs s'en serviront surtout pour gérer rendez-vous et contacts. Son écran noir et blanc n'est pas rétroéclairé. Ses données peuvent être synchronisées avec celles d'un PC ou d'un Mac grâce au câble de synchronisation USB fourni. Léger, il ne pèse que 109 grammes. Son alimentation est assurée par une batterie qui lui offre une autonomie de plusieurs semaines.

Handspring Tréo 90

Vive la compacité !

Handspring lance un nouveau PDA doté d'un mini-clavier et de nombreux logiciels.

Alors que les écrans tactiles avec zone d'écriture par reconnaissance de caractères ont largement contribué au succès des PDA, Handspring présente un nouveau modèle qui en est dépourvu. L'écran reste tactile, mais l'écriture se fait grâce à un mini-clavier qu'il convient d'utiliser avec ses pouces. Heureuse idée qui autorise la saisie de textes avec plus de rapidité, mais aussi d'accéder à certaines fonctions sans utiliser le stylet. Par exemple, la recherche instantanée de noms dans la liste du carnet d'adresses. Autre innovation : la compacité de cet assistant numérique. Il est petit et un clapet, transparent et amovible, le protège

comme une carapace. Son écran couleur rétroéclairé affiche 65 536 couleurs avec une résolution de 160 x 160 pixels.

Ce PDA sous Palm OS 4.1 dispose de 16 Mo de mémoire, de possibilités d'extension via un port Secure Digital (SD et SD I/O) et MultiMediaCard (MMC) qui permet aux utilisateurs de sauvegarder leurs données, d'ajouter de la mémoire ou des jeux, photos, livres électroniques, bases de données, ou d'insérer une carte Bluetooth, etc. Sachant que les logiciels fonctionnant sous Palm OS sont en moyenne 8 fois plus légers que les versions Pocket PC, 16 Mo, c'est beaucoup. De couleur bronze, il mesure 10,8 x 7,1 x 1,6 cm et pèse 113 g. Sa batterie Lithium-Ion lui confère une dizaine de jours d'autonomie. Prix : 300 euros.





Siemens

Mon Siemens change de tête



Les derniers Siemens C55 et A50 (testés dans ce numéro aux pages 46 et 47) changeront de peau à volonté grâce aux coques CLIPit. Unies ou graphiques pour le A50, phosphorescentes ou zen pour le C55, elles sont réalisées dans des plastiques mats ou brillants, très agréables au toucher. Vous les trouverez entre 15 et 20 euros dans les points de vente spécialisés.

www.my-siemens.fr

Mobil's Club

Un max de fun pour ton mobile !

On connaissait 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 et 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 €.



Les Funny flash et les Sticky flash existent en une cinquantaine de motifs différents !

Furcom

Un brouilleur portatif

Le catalogue du grossiste Furcom comprend un accessoire hors du commun : un brouilleur personnel. Léger et de la taille d'une boîte à chaussures, il se place dans le lieu où vous souhaitez couper le sifflet aux portables. Enclenchez le bouton et les mobiles ne pourront plus se connecter ni au réseau 900 MHz, ni au réseau 1 800 MHz sur une surface de 15 x 20 mètres. Vraiment efficace et étonnant ! Sachez que pour l'instant, ce type d'appareil n'est pas légal dans les lieux publics (salles de spectacles...). Vente par correspondance uniquement. Prix : 1 600 €.

Contact : www.furcomgsm.com

Karade

Un coup de pompe ?

Le pack I Power de Karade se compose d'un chargeur secteur compact, d'un chargeur allume-cigares et d'un câble. Compatible avec la plupart des téléphones du marché, il permet d'en recharger la batterie où que vous soyez... (en voiture ou au bureau). Une diode bleue confirme le bon fonctionnement de ces deux chargeurs. Le pack I Power est disponible chez la plupart des distributeurs à un prix de vente conseillé entre 20 et 25 euros. www.karade.com.



Grâce à cet accessoire compatible, vous pourrez recharger la majorité des téléphones actuels.

EN EXCLUSIVITE, W.M.H. INTERNATIONAL,
DISTRIBUTEUR DE LA MARQUE SHEINA,

PRESENTE LA COLLECTION TINTIN

COQUES D'ORIGINE NOKIA POUR REFERENCES 3310/3330



CONSULTER LA LISTE DES POINTS DE VENTE SUR NOTRE SITE:

www.sheina.com

W.M.H. International s.a.r.l.

BP60 92253 La Garenne-columbes cedex

Tél : 0147851154

Fax : 0147853731

wmh.international@wanadoo.fr

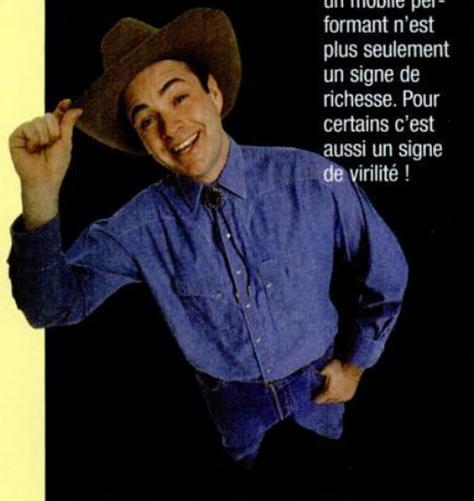
Sheina

NOKIA
OK

USA Le mobile symbole de virilité

Une enquête, menée par le professeur Plant pour Motorola, révèle l'existence d'une nouvelle forme de compétition entre les hommes. En effet, la présence, visible ou non, d'un mobile en société témoigne souvent d'un jeu discret de domination. Certains interviewés ont admis se sentir diminués par un homme qui possède un mobile plus performant et au design plus recherché que le leur. Face à cette situation, ils renoncent à exhiber leur mobile. Dans le cas d'un couple, il y a une forte probabilité pour que ce soit l'homme qui affiche son téléphone portable (32 % contre 10 % de femmes).

Posséder un mobile performant n'est plus seulement un signe de richesse. Pour certains c'est aussi un signe de virilité !



Finlande La télé dans le téléphone

Les Finlandais peuvent dorénavant regarder des films ou les actualités sur leur mobile. Proposé au tarif hebdomadaire de 1,70 euro, le service a été mis au point par plusieurs sociétés finlandaises : le fabricant Nokia, la société Soprano Communications, le concepteur de logiciel Oplayo et le distributeur FS Film. Seuls les utilisateurs d'un Nokia 9210i peuvent pour l'instant en bénéficier.



Après avoir signé un accord avec Manchester United, Vodafone a récidivé avec David Beckham.

Royaume-Uni

Vodafone se paye Beckham

Qui de mieux que le plus médiatique des joueurs de football pour être l'ambassadeur d'une marque ? L'opérateur britannique anglais l'a bien compris en signant un contrat de deux ans avec le joueur de football David Beckham qui fait suite au partenariat déjà engagé avec le Manchester United depuis juin 2000. Son image sera donc associée à la marque sur divers supports publicitaires et produits spécifiques. Sa photogénie ne semble pas avoir laissé indifférent le service communication de l'opérateur.



Japon Un robot à tout faire

Les laboratoires Fujitsu ont mis au point un nouveau robot pour la maison baptisé Maron-1. Commandé par un téléphone mobile, ses fonctions le rendront sans doute indispensable d'ici quelques années. Jugez plutôt : il peut actionner à distance des appareils électroniques via son port infrarouge, assurer la sécurité de la maison en déclenchant une alarme ou en appelant le propriétaire sur son mobile en cas d'intrusion, en prenant des photos transmises sur le téléphone mobile associé ou bien encore en visitant les pièces de la maison indiquées par son propriétaire. Il dispose aussi de fonctions basiques : réveil, téléphone mains-libres. Actuellement au stade du prototype, des efforts restent à faire côté design pour le rendre plus attrayant.

Japon Tests concluants pour la 4G

L'opérateur japonais NTT DoCoMo songe déjà à lancer le mobile de 4^e génération (4G) par satellite. Dans un environnement protégé, l'opérateur a réussi une série de tests permettant des débits de 100 mégabits (Mbps) par seconde en réception et 12 Mbps en émission. À titre de comparaison, la 3^e génération – qui n'a pas encore vu le jour en Europe – offre un débit de 2 Mbps. Cependant, les tests effectués ont démontré que la 4G souffre, à l'heure actuelle, d'une dégradation de la qualité du signal dans les zones très encombrées. Malgré cette nouvelle avancée nipponne, la 4G ne devrait pas être commercialisée avant 2010.

À découvrir d'urgence !

Le magazine des utilisateurs de PDA

pdamag

NOUVEAU

N°1
Novembre 2002

~~5,5€~~

Prix spécial
lancement: 5€

pda magazine

Faites-vous plaisir !

Des PDA

à tous prix

Bureau mobile
> GPS: Mon copilote est un Pocket C
> J'utilise Word et Excel sous Palm OS



Pratique
Personnalisez votre Sony Clie NR70V

Vivre mobile
> Mon album photos sur Pocket PC
> Je joue aux échecs contre mon Palm



Packard Bell
Pocket Gear
2030

Palm Zire



Tests

17 produits et accessoires

Handspring Tréo 90
Sony Peg-SJ30
Nokia 7650
Sony Cybershot U
Seiko Ink Link
Baladeur MP3 Creative Muvo
Fujitsu-Siemens Pocket Loox

Exclusif !

Smartphone 2002

La révolution mobile

N°1

GUIDE D'ACHAT

34 PDA à la loupe

Le 1^{er} magazine pour tous les utilisateurs de PDA

Panda et Koala

In-Fusio / PanKo

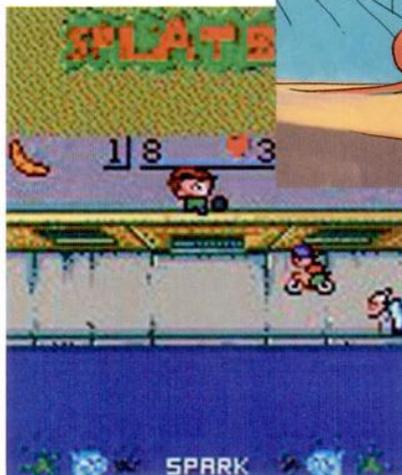
Un petit panda et son ami le koala découvrent une tour mystérieuse pleine de merveilles. Aidez-les à pousser des caisses en bois vers les trésors. Abonnés SFR, ce jeu In-Fusio est disponible en téléchargement si possédez l'un des téléphones suivants : Panasonic GD67, Sagem MY X-5 et Sagem MW 3022.



Portrait du joueur sur mobile

Une étude sur le profil des joueurs sur mobiles a été menée conjointement par l'opérateur Orange et le fournisseur de jeux et de services In-Fusio. Les résultats se révèlent surprenants : un utilisateur sur cinq choisit son mobile en fonction des jeux présents sur celui-ci, 46 % des joueurs sont des femmes, 75 % des utilisateurs jouent le soir entre 18 heures et 22 heures et, enfin, un quart des utilisateurs de jeux sur mobile joue plus de 30 minutes par jour. L'étude note également le manque de communication de la part des opérateurs et des constructeurs sur la disponibilité des jeux à partir d'un mobile.

Voici un jeu qui vous permettra de vous défouler en laissant libre cours à vos plus bas instincts. Parfois la méchanceté ça soulage !



In-Fusio / Splat boy

Dans ce jeu, vous incarnez Snotty, un garçon bête et méchant. Posté en haut de bâtiments, il lance des objets (téléviseurs, bananes, briques, téléphone, boulets) sur les passants (skateur, grand-mère, cycliste, homme d'affaire, etc.). Ensuite il part en courant. Attention, certaines victimes courent vite et sont capables d'éviter les projectiles. D'autres vous les renvoie. Si vous le recevez sur la tête : *game over*. Si vous êtes abonné chez SFR, ce jeu In-Fusio est disponible en téléchargement sur Panasonic GD67, Sagem MY X-5 et MW 3022 Gam'in. Si vous êtes chez Orange, il est téléchargeable sur Philips Azalis 288, Fisiso 316, Xenium 9@9, Sagem MY3020 et Sagem MY X-5.

Retour à la guerre froide

Gameloft / Siberian Strike

Dans ce scénario se déroulant au XX^e siècle, l'URSS met au point une stratégie d'invasion du monde par le biais de la Stalinka, une mystérieuse société exportatrice de vodka. Cette vodka aurait des effets secondaires autres que l'ébriété, comme la perte de toute volonté individuelle... La Stalinka Corp. est dirigée par Stalinbot, un cyborg issu du croisement génétique de Staline et de la future station Mir (dont il possède la carrosserie)... Cette créature ivre de pouvoir possède sa propre volonté et décide de se retourner contre ses créateurs et contre le monde entier. Pour mettre fin aux plans de conquête de Stalinbot, le gouvernement américain fait appel à ses trois meilleurs pilotes. Le nom de code de cette mission spéciale est : Siberian Strike. Aux commandes de votre avion de guerre, à vous de canarder tous azimuts les vaisseaux ennemis. Ce jeu pour Motorola T720 et Nokia 7650 est téléchargeable sur www.gameloft.fr.



Sale gosse...



Rayman dans tous ses états

Dans un jeu de quille

Gameloft / Rayman Bowling

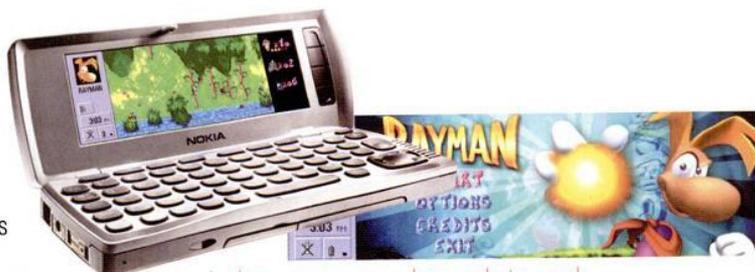
Voici une version adaptée aux Siemens M50 et Nokia 3410 du jeu Rayman Bowling que certains ont pu découvrir sur le Trium Eclipse. Ce jeu compte 21 niveaux originaux et variés avec une multitude



Accompagnez Rayman au bowling et aidez-le à gagner la partie !

d'obstacles traversant la piste, des attaques ennemies et autres pièges en tout genre. Les fans du personnage retrouveront leur univers familier aux noms évocateurs : la forêt des songes, le ciel chromatique, les caves de Skops, les montagnes bleues, la cité des images. Il faut d'abord, avec une certaine adresse, définir la direction du tir. Ensuite, il s'agit de calculer le bon effet rotatif de la boule. Enfin, il faut doser sa force de frappe. Au fil des tableaux, la difficulté s'accroît à cause d'éléments perturbateurs qui viennent traverser la piste ou embêter Rayman alors qu'il se concentre pour calculer son tir. Ce jeu, compatible avec les Nokia 3410 et Siemens M50, est disponible par téléchargement sur le site www.gameloft.fr (pour 3 euros) et au 08 99 70 96 00.

Le héros aux grandes oreilles fait un retour en force ! Il est désormais disponible pour les Nokia 3410 et 9210 ainsi que pour le Siemens M50. Une version du jeu existe aussi sur PDA (voir page 18).



Un monde virtuel

Gameloft / Rayman version Nokia 9210

Ce jeu emmène les joueurs dans 8 mondes fantastiques tout au long de 30 niveaux différents. Dans un décor très coloré, vous le dirigez sur des chemins pleins d'embûches et de pièges à éviter où il rencontrera 20 personnages. Prix : 24,95 euros.

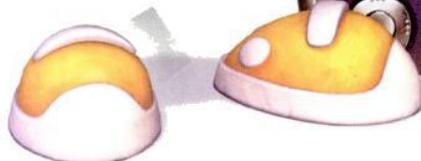
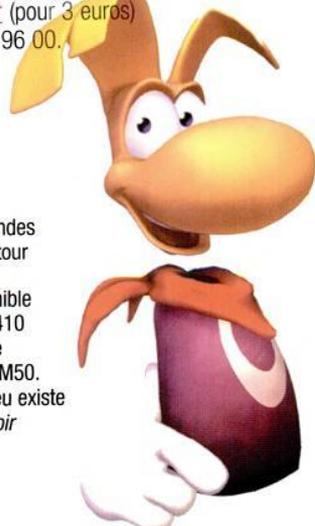
Le meilleur swing

Gameloft / Rayman Golf

Après avoir joué au bowling, Rayman s'offre une partie de golf. Aidez notre gentil héros aux grandes oreilles à réussir son parcours de 18 trous. Un tutoriel vous permet de maîtriser les contrôles du gameplay de ce jeu respectant les règles officielles du golf. Ce jeu, compatible avec les Nokia 3410 et Siemens M50, est disponible par téléchargement depuis www.gameloft.fr (pour 3 euros) et au 08 99 70 96 00.



Une virée sur les greens vous tente ? Alors n'hésitez pas à jouer à Rayman Golf.



Digital Bridges / Denki Blocks

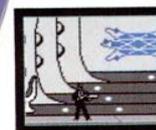
À vos neurones !

À l'aide d'un magicien nommé Jessop, vous devez résoudre un casse-tête. Il vous faut déplacer des blocs pour qu'ils forment un tout. À mesure que le jeu avance, les difficultés s'accroissent. Ce jeu est compatible avec les Nokia 3410, 7650, 6310i et 3590 ainsi qu'avec les Siemens SL 45i et M50. Il sera prochainement disponible via des sites Web, des numéros Audiotel et par l'intermédiaire d'opérateurs.

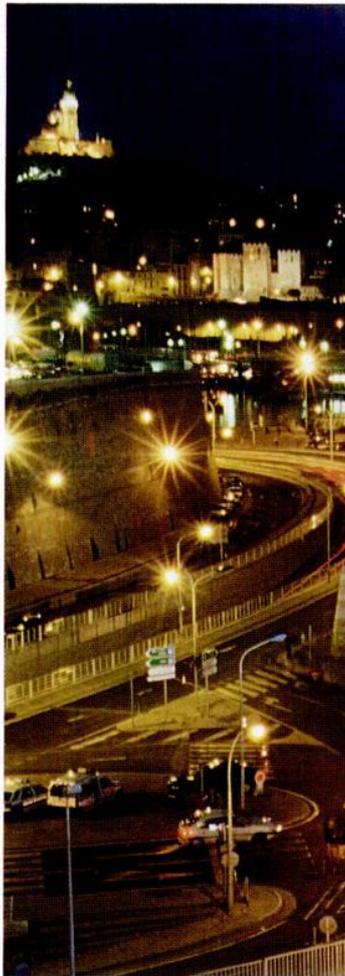
Explosez les extraterrestres

Digital Bridges / Men in Black II - Same Planet. New Scum

Basé sur le film *Men in Black II*, ce jeu d'action Java est conçu dans le style des jeux d'arcade classiques. Vous êtes Jay, un agent habillé de noir qui combat les vilains extraterrestres. Votre objectif consiste à retrouver votre ex-partenaire, Kay. De Manhattan au quartier général des MIB, vous évoluez dans divers niveaux reproduisant les scènes du film. Ce jeu est compatible avec les Nokia 3410, 7650, 6310i et 3590 ainsi qu'avec les Siemens SL 45i et M50. Il sera prochainement disponible via des sites Web, des numéros Audiotel et par l'intermédiaire d'opérateurs.



Basé sur le film *Men in Black II*, ce jeu d'arcade en séduira plus d'un ! Il est compatible avec les Nokia 3410, 7650, 6310i et 3590 ainsi qu'avec les Siemens SL45 et M50.



Les meilleurs free-stylers étaient réunis pour cet événement mêlant sport, musique et moyens de communication.

Siemens surfe sur la vague Quiksilver Pro



Siemens soutient le Quiksilver Pro, la 8^e des 12 épreuves du circuit du Championnat du monde WTC (World Championship Tour) qui réunit les 46 meilleurs surfeurs et les 17 meilleures surfeuses de la planète, notamment Kelly Slater ainsi que les actuels champions du monde, CJ Hobgood et Layne Beachley. L'édition 2002 s'est déroulée du 26 septembre au 8 octobre à Hossegor, Seignosse et Capbreton. Parallèlement, Siemens lance le M50, un téléphone Java dont il est souvent question dans les pages Jeux de *Mobiles magazine*. Ce mobile embarque deux jeux dont Flowboarding, inspiré de l'univers du surf.

Envoyez des cartes postales sport par mobile

Orange propose un service « carte postale » réservé à ses clients disposant d'un téléphone Wap ou d'un ordinateur relié à Internet. Sur le web ou le Wap Orange.fr, choisissez une image sport parmi la vingtaine proposée (foot, sports mécaniques, tennis, ski, etc.). Vous pouvez ajouter un texte. Un SMS ou un e-mail indiquera au destinataire le mode d'accès pour consulter la carte. L'envoi d'une carte coûte 40 centimes. L'envoi de 3 cartes est facturé 1 euro. Si vous envoyez une carte depuis www.orange.fr vers une adresse e-mail, c'est gratuit.

Nokia Totally Board : ça glisse à Marseille

Le 7 septembre dernier, 300 tonnes de neige furent déversées sur le vieux port à Marseille. La cité phocéenne a accueilli la 4^e édition du Totally Board. Cet événement de « culture urbaine », organisé chaque année par Nokia dans un pays européen différent, est basé sur l'interactivité entre les sports de glisse, la musique et les moyens de communication. Après les éditions précédentes en Angleterre, en Allemagne et en Pologne, Marseille a accueilli les meilleurs free-stylers en snowboard, ski alpin, skate, roller et BMX, dont le Français Taïg Khris,

double champion du monde de roller. Dans une ambiance incroyable, les épreuves se sont enchaînées toute la journée et jusque tard le soir. Les spectateurs ont pu également découvrir les nouveautés Nokia. Des ordinateurs étaient à leur disposition pour télécharger gratuitement depuis le site Club Nokia des sonneries composées par les artistes présents sur l'événement et participer à un jeu-concours à propos du jeu Gameloft Skate Slam. À l'extérieur, un écran géant permettait d'afficher instantanément des SMS.



300 tonnes de neige dans le port de la cité phocéenne, en plein mois de septembre, cela a de quoi surprendre !



À l'extérieur du port, un écran géant permettait d'afficher instantanément des SMS.

1902-2002



FESTINA
100 ANS



www.festina.com

Modèle F 16049/4 Modèle chronographe homme, boîtier en titane et bracelet en cuir, alarme, calendrier, lunette mobile, verre minéral, mouvement à quartz, étanche à 100m

Éléments sous droits d'auteur

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.



Y a-t-il réellement un bogue ?

Je suis étonné de lire la lettre de Arnaud D. de Paris, concernant un bogue sur l'Alcatel OT 511. Cette missive, parue dans votre numéro de septembre dans la rubrique *Courrier des lecteurs*, fait état d'un bogue en écriture prédictive sur les Alcatel

OT 511, notamment avec la saisie du mot « bonjour ». Étant en possession de trois Alcatel OT 511 et de deux Alcatel OT 512, je confirme qu'en tapant dans l'ordre les lettres du mot « bonjour », apparaît le mot « bon », puis le mot « cool ». Mais il suffit de conti-

nuer à écrire pour que le mot « cool » se transforme en « bonjour » ! Je pense donc que cette personne n'a pas pris le temps de lire le mode d'emploi, ni de bien tester les possibilités de son GSM, car pour ma part j'ai acquis ce téléphone en septembre 2001 et, jusqu'à la lecture de votre article, je n'ai jamais constaté le moindre problème. Ayant eu également un 701 et attendant l'arrivée du 715, je trouve qu'Alcatel propose, dans toute sa gamme, des produits d'un bon rapport qualité-prix. **Patrice D.**, Bruxelles

Cherche adresse Internet !

Je recherche le site du constructeur LG pour avoir des informations sur le mobile LG 510. Pouvez-vous m'aider ?

Chris K., internaute

L'adresse Internet du constructeur LG est : www.lge.com/fr

C'est le comble !

Je suis client chez Bouygues Telecom depuis trois ans et j'ai lu dans la presse que cet opérateur mettait en place la facturation à la seconde le 6 septembre. Lorsque je téléphone au service client (614), mon interlocuteur me renvoie au 657. Et là, on m'indique que cette facturation est réservée aux nouveaux forfaits et non au forfait Pro, dont je suis bénéficiaire depuis trois ans. Je leur ai tout de même envoyé un courrier leur indiquant que cela m'intéressait. À ce jour pas de réponse...

Anonyme



Mais quand sort-il ?

Pourriez-vous me préciser la date de disponibilité du modèle Sendo Z100 en Europe ?

Peer K., internaute

Il arrive enfin ! Sendo a annoncé la commercialisation du Z100, premier mobile utilisant la technologie Microsoft pour ce mois-ci... Faites tout de même attention à son prix : 850 euros !

VRAI ou FAUX ?

J'ai entendu dire que la facture détaillée allait être gratuite pour tous les opérateurs de téléphonie à partir du 1^{er} septembre 2002. Seulement, à ce jour, il n'y a que SFR qui propose cette opportunité. Étant abonné chez Orange, j'ai demandé plusieurs fois à mon service client la date de la mise en place de la gratuité de ce service. Mais mon interlocuteur me répond que cette donnée ne lui est pas encore parvenue. Pouvez-vous m'éclairer sur ce sujet ? À moins que mon information

soit fautive ! Pourtant je l'ai entendue en août, au journal télévisé.

Stéphane D., Orléans

En effet, actuellement seul SFR propose, depuis le 9 septembre, la facture détaillée gratuite permanente à tous les abonnés qui en font la demande. Chez Orange et Bouygues Telecom, la facture détaillée est gratuite pour 4 mois renouvelables sur simple appel auprès de votre service client. Sans renouvellement de votre part, cette dernière redevient payante au prix respectif de 2,30 € et 2,50 € par mois.

Actuellement, Bouygues Telecom ne propose pas la facturation à la seconde pour sa gamme de forfaits Pro. Pour en bénéficier, vous devrez migrer vers l'un des 3 forfaits « à la seconde » de l'opérateur : forfaits Évolutifs 1 heure 30, 2 heures ou 4 heures en prenant l'option Avantage Pro pour 10 € par mois. Un tel transfert vous obligera à accepter l'ensemble des nouvelles conditions des forfaits Évolutifs. En passant au forfait Évolutif, vous perdrez certains de vos anciens avantages... mais vous en retrouverez certains dans l'option Avantage Pro.

Téléphones DECT

Des résidentiels

sans fil

La norme DECT (*Digital European Cordless Telephone*) permet d'établir une communication téléphonique sans fil entre un combiné et sa base, le tout dans un rayon de 300 mètres environ.



Mini, façon GSM

Le DECT 8085 (89 g) s'adresse aux amoureux du mobile, qui veulent retrouver chez eux ce style d'appareil. Il possède un menu déroulant, un répertoire de 20 contacts, un journal des appelants de 39 numéros avec horodatage. Les fonctions Prénommérotation et Chronométrage des appels sont incluses. Couplé à cinq autres combinés au maximum, il assure leur intercommunication et la conférence à trois. Son autonomie est de 80 heures en veille et 7 heures en communication. Disponible en argent ou en noir, son prix est de 129 euros (combiné supplémentaire : 94,90 euros). www.doro.com



Des habits d'argent

Le Zenia 200 Voice de Philips n'est pas le DECT/répondeur le plus récent du marché, mais sa version argentée est une nouveauté. Le combiné de 110 g est doté d'un large écran et d'un clavier rétroéclairés. Son autonomie est de 10 jours en veille et 16 heures en communication. Le répertoire mémorise jusqu'à 200 contacts et le répondeur jusqu'à 30 minutes de messages. L'appel vocal de 10 contacts est un vrai plus. Comptez 220 euros pour la version un seul combiné.

www.philips.com

Confort et qualité

Le Gigaset 4015 Comfort est un DECT avec répondeur numérique alliant design et technologie de pointe. De taille classique, le combiné pèse 150 g et dispose des menus ergonomiques des mobiles Siemens.

Très complet, il intègre un répertoire de 200 contacts, la fonction Réveil et vous rappellera anniversaires et rendez-vous. Vingt contacts sont accessibles par commande vocale et ce terminal acceptera les SMS dès la fin de l'année (lorsque France Télécom lancera ce service). Anthracite, champagne, bleu, vert ou blanc glacier, il est disponible au prix de 190 euros.

www.my-siemens.fr



High-tech

Le Versatis 880, comme tous les DECT signés Alcatel, est un produit de la société Atlinks, une *joint-venture* Alcatel/Thomson multimedia. Disponible depuis la fin octobre, ce combiné de 123 g couplé à un répondeur numérique (14 minutes d'enregistrement) a un look high-tech. Le répertoire mémoriserà 99 contacts et le journal des appels jusqu'à 30. La fonction mains-libres est accessible directement depuis le combiné, qui a une autonomie de 100 heures en veille et 10 heures en communication. De couleur argent, il coûte 160 euros.

www.atlinks.com



À clapet !

Le SP-R6100 de Samsung est un DECT sans répondeur. Très design, il reprend les formes chères au constructeur en matière de téléphonie mobile. C'est en effet le seul téléphone numérique sans fil à intégrer un clapet.

Le combiné de 95 g est très compact et bénéficie d'une autonomie de 70 heures en veille et 7 heures en communication.

Il mémorise 70 contacts et la liste des 20 derniers appels reçus. Les touches 0 à 9 sont programmables pour une numérotation directe. Anthracite ou champagne, ce modèle est vendu 149 euros.

www.samsung.fr



Le plus design

Le BeoCom 6000 est le dernier-né de chez Bang et Olufsen. Comme pour tous les produits du constructeur danois, le design a présidé à l'élaboration de ce téléphone sans fil. Le combiné de 175 g, noir, bleu, vert, rouge, gris, jaune ou terre de Siègne, se pose élégamment sur une base triangulaire en aluminium. Ce DECT mémorise 200 contacts et est autonome 80 heures en veille et 8 heures en communication. En revanche, il ne dispose pas de l'écoute amplifiée, ni de la fonction mains-libres. Le BeoCom 6000 coûte 410 euros.

www.bang-olufsen.com

BANG & OLUFSEN

MMS

VOS messages prennent des COULEURS

Mobilophiles de tous les pays réjouissez-vous, les MMS sont devenus réalité cet automne ! Certes, les SMS ne sont pas encore morts, pourtant les opérateurs prévoient déjà la relève. Dorénavant, depuis un téléphone mobile compatible MMS, vous pouvez envoyer et recevoir des messages textes enrichis d'images, de sons et à terme de séquences vidéos ! Une multitude de services s'offrent ainsi à vous. Qu'ils soient personnels ou liés à un fournisseur de contenu, les MMS révolutionnent le multimédia mobile... Désormais, place à l'information ludique et en couleurs !

Dossier réalisé par Agnès Carpentier et Pierre Mainguenaud

Les MMS, c'est quoi ?

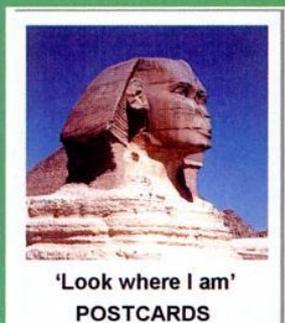
Fini les SMS sans relief ! Désormais vous enverrez des messages composés de texte, de sons et surtout d'images couleur.

Les SMS connaissent à peine leur période de gloire (plus de 3 milliards de SMS ont été envoyés en France en 2001), que les MMS leurs volent la vedette ! Par MMS, entendez *Multimedia Messaging Service* ou si vous préférez « SMS multimédia ». Si l'envoi et la réception de ces messages d'un nouveau genre fonctionnent sur le même principe que

les SMS, ils en enrichissent fortement le contenu. Qu'ils soient personnels (photos de vacances, anniversaire, etc.) ou informatifs (météo, horoscope, actualités, etc.), les MMS permettront d'envoyer un message écrit accompagné d'un son et d'une photo, voire d'une suite de diapositives. Seules contraintes, disposer d'un abonnement et d'un terminal MMS.



Les vacances



Les vacanciers de tous poils vont adorer les MMS ou plutôt, les cartes postales multimédias ! En excursion en Égypte, vous tombez nez à nez avec le Sphinx... Dégagez votre mobile-appareil photo, rédigez un petit message et envoyez le tout via MMS à vos amis.

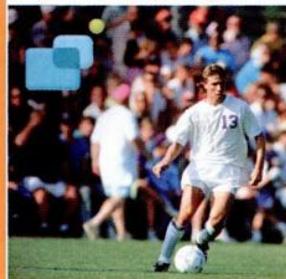
La météo



Vous venez de sortir de chez vous et, comme d'habitude, hier soir vous avez oublié de regarder la météo. Pas de panique, consultez le MMS météorologique de votre opérateur concernant le temps de votre ville lors des prochaines 24 heures.

Le sport

Sports Highlights



Le sport devient incontournable ! Ce ne sont pas les supporters des clubs de football européens qui nous diront le contraire. Avec les MMS, le footballeur qui sommeille en vous pourra recevoir instantanément une suite de diapositives du dernier but du championnat.

Les codes-barres

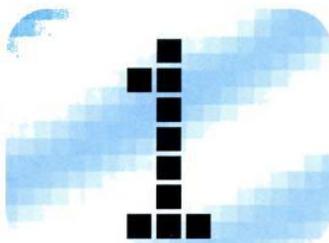


Le supermarché de votre quartier est un vaste terrain de jeu, à tel point que les promotions n'ont plus de secret pour vous ! Seul hic, trop de papiers dans les poches. Soyez rassuré, un nouveau service arrive : le code-barres lisible sur écran... de mobile, bien évidemment.

La famille

Les fêtes de fin d'année approchent à grands pas avec leur cortège de cartes de vœux à poster ! Et si pour une fois vous envoyiez des cartes MMS avec la photo de la petite dernière accompagnée de la chanson *Jingle Bells* et du message « *Happy Christmas* »... Car bien sûr, vous êtes bilingue.

Si les MMS m'étaient contés...

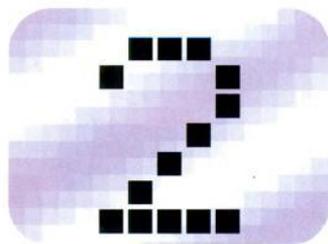


Quel type de contenu peut-on envoyer via les MMS ?



Le standard, tel qu'il a été défini, autorise tout type de contenu. Les MMS permettent d'envoyer et de recevoir des messages personnels (photos prises directement avec son mobile ou mémos vocaux

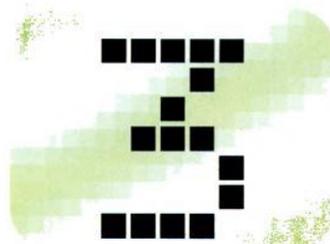
enregistrés avec celui-ci) et du contenu multimédia (images fixes et animées en couleurs, sons et textes bien sûr). Les limites proviennent actuellement des capacités d'affichage et de stockage des terminaux. Ils vont rapidement évoluer pour permettre, notamment, d'inclure de la vidéo.



Peut-on envoyer un MMS vers tous les téléphones ?

Les MMS peuvent être envoyés vers tous les mobiles. Si le téléphone destinataire est compatible MMS, le message multimédia sera affiché sur le mobile. Si le téléphone destinataire ne l'est pas, la plate-forme MMS envoie un SMS incluant une adresse Wap et une adresse web. Le MMS pourra être consulté par le destinataire à l'une de ces adresses. Si le terminal est noir et blanc, les images sont

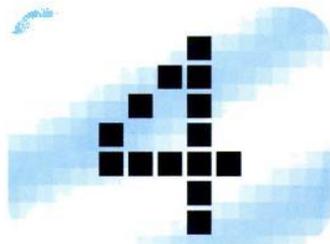
transcodées en noir et blanc. On peut également envoyer un MMS vers n'importe quelle adresse e-mail. Le message est alors présenté dans le corps du mail. La possibilité de l'envoi vers des numéros de mobiles étrangers sera mise en œuvre ultérieurement.



Un téléphone MMS peut-il encore envoyer des SMS ?



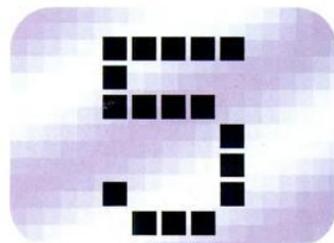
Oui bien sûr ! L'un ne remplace pas l'autre. Tous les mobiles MMS permettent d'envoyer au choix des MMS ou des SMS. Il suffit de sélectionner l'option souhaitée dans le menu du téléphone.



Quel est le coût d'un MMS à l'envoi et à la réception ?

La tarification proposée est propre à chaque opérateur. Pour l'instant SFR et Bouygues Telecom sont les seuls à avoir une offre

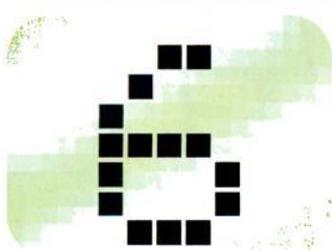
MMS. Pour donner un ordre de grandeur, l'émission d'un MMS est en général facturée autour de 50 centimes d'euro (0,45 euro pour SFR par exemple). La réception est gratuite, comme pour le SMS. Certains opérateurs, comme T-Mobile, en Allemagne ont opté pour le forfait. Pour l'instant, la mise en place de kiosque MMS +, selon le même principe que le SMS +, n'est pas d'actualité.



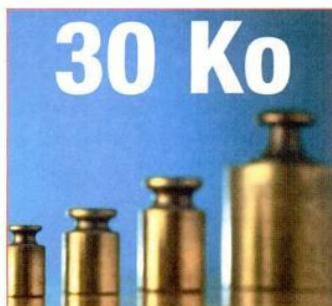
Quels sont les terminaux compatibles MMS ?

Actuellement, deux modèles permettant d'envoyer et de recevoir des MMS sont disponibles sur le marché : le Sony Ericsson T68i et le Nokia 7650. D'autres terminaux devraient sortir rapidement : le Sony Ericsson T300, le Panasonic GD87 et le Nokia 7210. On notera que le Nokia 3510, avec son écran noir et blanc, est également compatible MMS, mais en réception uniquement.

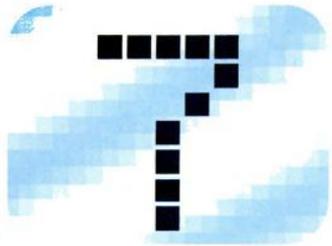




Quelle taille peut avoir un MMS ?



Le standard MMS n'impose aucune limite de taille, mais elle est induite par la capacité du réseau de l'opérateur et la mémoire des mobiles. La capacité maximale des MMS est aujourd'hui de 30 Ko. On estime qu'elle sera portée à 200 Ko en 2003, en raison de l'arrivée de la vidéo dans les MMS. En pratique, une photo de 60 x 80 pixels représente moins de 2 Ko, une photo de meilleure définition en 640 x 480 pixels pèse moins de 30 Ko, une mélodie polyphonique représente 5 à 10 Ko. Un message comprenant plusieurs pages de texte, une petite photo ou une mélodie demeure en général en dessous de 15 Ko.



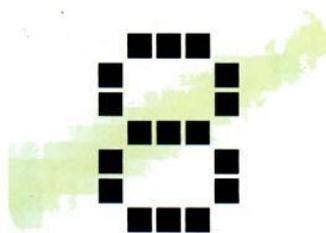
Pourquoi le GPRS est-il nécessaire pour envoyer ou lire les MMS ?

L'utilisation du réseau GPRS n'est pas indispensable, mais accélère le

temps d'envoi et de réception des MMS. Il est techniquement possible d'utiliser le réseau GSM classique, cependant, la richesse du contenu échangé dans les MMS, entraîne un surpoids important par rapport à un SMS. Ainsi, si je souhaite envoyer l'affiche du film *Minority Report* accompagnée de quelques secondes de sa bande-annonce audio et d'un commentaire « *Ce film est vraiment génial, Tom Cruise est toujours aussi beau !* » Ce message est plus lourd qu'un simple SMS disant « *G vu Minority Report C cool* ». L'activation du GPRS permettra un envoi



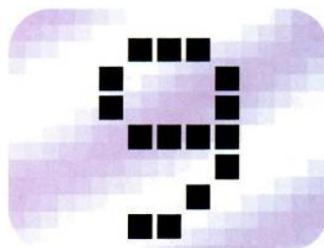
quasiment aussi rapide que celui d'un SMS par réseau GSM. Le GPRS permet également aux opérateurs d'appliquer une tarification à l'acte.



Le MMS est-il un service propre à un constructeur ou un service ouvert, standardisé ?

Contrairement au service d'EMS, le MMS est un service ouvert et standardisé au niveau international. Il a été développé par le Forum du Wap et le 3GPP (Programme de partenariat sur la 3^e génération). Ainsi,

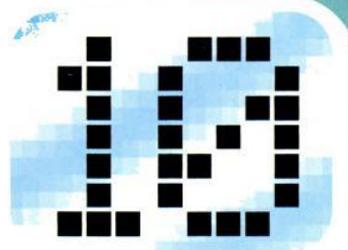
tout mobile compatible MMS pourra envoyer et recevoir directement des messages multimédias depuis et vers n'importe quel autre mobile MMS. On peut donc envoyer une photo de soi prise sur les pistes de ski avec un Sony Ericsson à ses copains restés à Paris qui possèdent des Nokia.



Quels services fonctionnent déjà bien au Japon et en Europe ? Qu'est-ce qui devrait marcher en France ?



Au Japon, Sha Mail, le service phare de l'opérateur J-Phone, permet de prendre des photos avec son mobile et de les envoyer instantanément à ses correspondants. Ce service a déjà séduit plus de 6 millions d'utilisateurs. Cet engouement est également apparu en Europe, dans les différents pays où le MMS a déjà été lancé (au Portugal notamment). En France, les deux usages principaux pressentis seraient la prise et l'envoi de photos personnelles ainsi que les services d'envoi d'informations (météo, bourse, sport...).



Pourquoi le succès du MMS dépend-il de l'interopérabilité du service et de la compatibilité des terminaux ?

Comme pour les SMS, le succès du MMS est intimement lié au fait de permettre aux utilisateurs d'envoyer des messages MMS à tous leurs correspondants, indépendamment de leur opérateur mobile ou de leur terminal. Les trois opérateurs mobiles travaillent donc conjointement à la mise en place de l'interopérabilité pour la fin de l'année 2002. La mise en œuvre de la compatibilité des terminaux est, quant à elle, bien avancée et il faut maintenant attendre que le taux d'équipement en mobiles MMS augmente. Presque tous les terminaux couleur sont compatibles MMS et de plus en plus de constructeurs proposent des mobiles équipés d'appareil photo.



MMS... Que propose votre opérateur ?



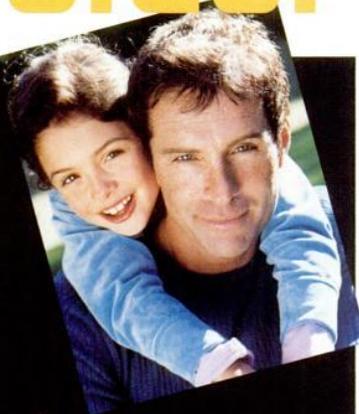
L'offre

Depuis le 16 septembre, les clients de SFR équipés d'un Sony-Ericsson T68i, peuvent envoyer des MMS. L'envoi et la réception des MMS en France et à l'étranger sont gratuits pendant deux mois pour tout achat d'un mobile MMS avant le 26 novembre. Au-delà, la tarification du MMS sera proposée sur un principe identique à celui du SMS : une facturation à l'acte sans obligation de payer l'activation du GPRS. En France, l'envoi d'un MMS (jusqu'à 30 Ko) sera facturé 0,45 €, la réception restant gratuite. À l'étranger, envoi et réception depuis la zone 1 SFR Monde seront taxés 1 €.

Les services

Les abonnés peuvent dès aujourd'hui envoyer et recevoir des photos personnelles vers des mobiles ou des adresses e-mails et créer des MMS de plusieurs pages pouvant intégrer du texte, des images fixes ou animées, des sons. À moyen terme, SFR proposera des mobiles permettant de filmer des mini-séquences vidéos et de les envoyer. Par ailleurs, grâce au service MMS Flash, tout abonné SFR ayant un mobile MMS pourra recevoir, gratuitement et régulièrement, jusqu'à la fin de l'année 2002 des MMS d'informations (météo, horoscope, sport, informations people, cinéma, bons plans sorties, BD du jour). Ces services résultent d'une collaboration entre SFR et de grands noms de l'information en France (*Europe 1, L'Équipe, Zurban, Première, Investir, Match TV...*). Comptez ensuite 3 € d'abonnement mensuel par service.

Depuis la mi-septembre, Bouygues Telecom et SFR ont lancé des offres MMS. Orange, pour sa part, devrait attendre les fêtes de fin d'année. Détail de ces offres.



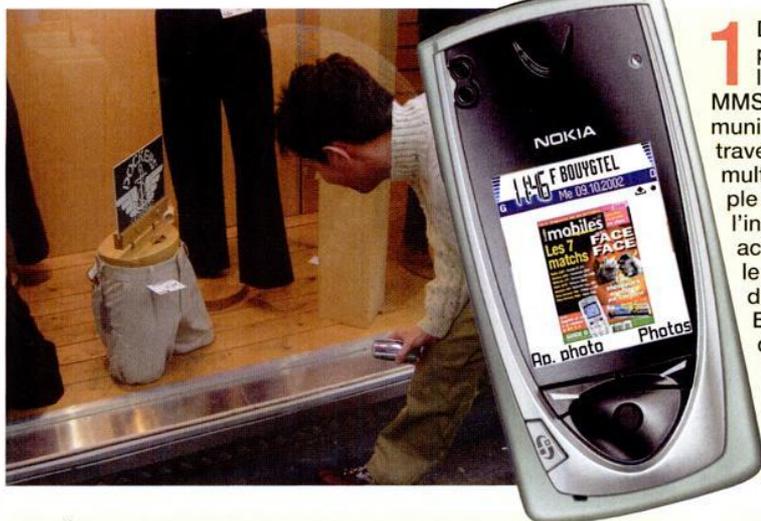
L'offre

Depuis le 16 septembre, les abonnés Bouygues Telecom ont également accès aux MMS. À la différence de SFR chez qui les MMS sont simplement facturés à l'acte, l'abonnement préalable au forfait Multimédia est obligatoire. Cette option comprend, en plus de l'accès à la fonction MMS, la navigation Wap illimitée en GPRS et l'accès à la médiathèque de l'opérateur (photos à télécharger). Ce forfait coûte 6 € par mois. De surcroît, les MMS seront facturés 0,30 € par envoi. Pour toute souscription avant la fin de l'année, les abonnés recevront gratuitement des MMS d'information jusqu'au 31 décembre 2002, comme chez SFR. Pour bénéficier de ces services, Bouygues Telecom propose, à l'instar de SFR, le Sony Ericsson T68i et l'accessoire CommuniCam, qui permet de prendre des photos numériques. La gamme de terminaux sera progressivement élargie et des packs seront proposés ultérieurement.

Les services

Comme chez SFR, les abonnés peuvent dès aujourd'hui envoyer et recevoir des MMS intégrant du texte, des images fixes ou animées et des sons. Cette nouvelle fonction est compatible avec le réseau GPRS de Bouygues Telecom. Pour égayer tous les messages, Bouygues Telecom a développé une médiathèque, accessible via le web ou le Wap, qui met à disposition du client un contenu multimédia (logos et images). Vous pourrez ainsi vous offrir un fond d'écran personnalisé.

J'envoie un MMS et ce n'est pas compliqué...



1 Dites-le en photo ! Tel est l'objectif des MMS : pouvoir communiquer une idée à travers un message multimédia... Exemple parmi d'autres, l'incertitude d'un acheteur devant le choix entre divers pantalons. En possession d'un Nokia 7650, il prendra une photo et enverra un MMS à une amie pour l'aider à choisir.



2 Dépliez le terminal, visez et prenez le pantalon en photo en appuyant sur le joystick. Votre photo est prise.



3 À présent, allez dans le menu Option et sélectionnez la fonction « Envoyer » puis « Par multimédia ». Votre MMS est créé, il ne vous reste plus qu'à le compléter avec du texte et éventuellement du son.

4 En-dessous de la photo du pantalon, une zone spécifique est à votre disposition pour rentrer le texte que vous voulez envoyer destinataire du message. À tout moment, un indicateur vous indique le poids de votre message (ne pas dépasser 30 ko par MMS).



5 Une fois le message terminé, il ne vous reste plus qu'à le voir dans son ensemble avant de l'envoyer. Pour cela, sélectionnez la fonction « Aperçu message ». Ensuite choisissez le nom du destinataire.



Votre MMS est achevé. Il ne reste qu'à l'envoyer.



6 Le MMS peut être envoyé vers une adresse e-mail ou vers un autre terminal MMS. Tout d'abord rendez-vous dans le répertoire interne de votre téléphone mobile, sélectionnez le contact, puis son numéro de portable.



7 Dernière étape de la procédure, l'envoi du MMS. Sélectionnez le menu Option, puis « Envoyer ». Votre MMS est en route !



8 Votre destinataire n'a plus qu'à lire votre message comme il lirait un SMS.

Nokia 7650

Le futur vous rattrape !



Un écran de qualité

L'écran du 7650 est d'une bonne taille, affiche 4 096 couleurs avec une définition hors pair. L'idéal pour accompagner l'appareil photo.

Vous voulez partager avec vos amis les instants forts de votre vie ? Le 7650 vous offre ce prodige en un seul clic !

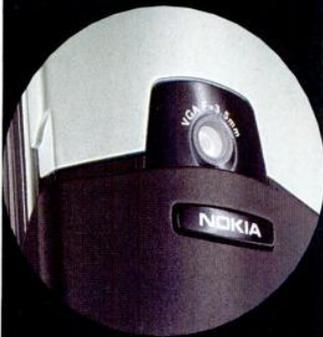
Premier mobile de la gamme Imaging de Nokia, le 7650 surfe sur la déferlante des MMS (*Multimedia Messaging Service*). Véritable révolution dans le monde la téléphonie mobile, ces messages d'un nouveau type permettent de communiquer des photos, des sons et du texte en un seul geste. Et depuis le 16 septembre dernier, tout cela n'est plus un fantasme de « marketteurs »... Bouygues et SFR ont en effet lancé des offres destinées à ce nouveau mode d'expression (*lire notre dossier p.32*). Leur ambassadeur dans cette quête du multimédia mobile, le 7650, est un véritable condensé de technologies qui permet de prendre des photos, de les communiquer et même de bénéficier d'un véritable petit ordinateur de poche.

UN MASTODONTE

Évidemment, réunir autant de fonctions n'aide pas le 7650 à être des plus compacts. Son poids (154 g) et ses dimensions (114 x 56 x 26 mm) en témoignent. Mais, la fin justifie les moyens. En effet, qui se satisferait d'un appareil photo numérique doté d'un écran lilliputien ? Et là, Nokia frappe fort : l'écran du 7650 est un vrai bijou. Ses dimensions confortables (35 x 41 mm), sa définition hors pair (176 x 208 pixels) et ses 4 096 couleurs sont autant d'atouts pour la photographie, l'envoi de MMS ou même pour l'utilisation de l'organisateur.

Quant au design, assez basique il est vrai, ce n'est pas le point fort de l'appareil. Cependant, les matériaux utilisés donnent une impression de solidité. Le 7650 offre une prise en main agréable. Un regret toutefois : il est impossible de passer un appel

BIEN VU !



L'objectif du téléphone

L'objectif du téléphone est protégé par la partie inférieure du terminal quand celui-ci est fermé.

en position fermée. Pour ce faire, on est contraint de faire coulisser le clavier. Effet James Bond garanti ! En revanche, le joystick 5 positions s'avère très pratique pour la navigation dans les menus comme pour la prise de clichés en un seul clic.

L'APPAREIL PHOTO EST INTÉGRÉ

Le 7650 présente l'immense avantage d'intégrer un appareil photo numérique VGA directement sous sa coque (contrairement à son concurrent, le T68i de Sony Ericsson, qui le propose en option). L'appareil offre une résolution maximale de 640 x 480 pixels. Les Doisneau en herbe attendront donc encore un peu : ce qui est proposé ici en matière de photographie reste du domaine de l'instantané.

Les plus

- Appareil photo intégré
- Système d'exploitation
- Large écran

Les moins

- Taille et poids
- Pas de câble liaison PC
- Pas de navigateur HTML

Pour qui ?

Les aficionados de nouveautés et les fous d'images instantanées.

Les 3 mobiles concurrents

Sony Ericsson T68i, Panasonic GD87, Sendo Z100

Pour prendre des clichés, 3 modes sont proposés : standard, nuit et portrait. En résolution normale, le 7650, fort de ses 4 Mo de mémoire (malheureusement non extensibles), peut stocker environ 100 photos dans son album. Nokia propose même, via le site www.club.nokia.fr, d'envoyer ses œuvres sur le Web afin de les stocker, de les modifier ou d'en faire des cartes postales électroniques. Il est également possible d'associer une photo à un contact, d'envoyer ses clichés par e-mail ou par MMS, via une connexion Bluetooth ou par le port infrarouge.

Niveau connectivité, le 7650 a de quoi séduire. Il est GPRS (3+1), ce qui fluidifie considérablement l'envoi de données. Quant à ses fonctions d'organisateur, il les accomplit en toute simplicité : il est équipé du système d'exploitation Symbian OS 7.0 dont l'interface très claire fait de l'usage du téléphone un véritable jeu d'enfant. C'est sans difficulté que l'on surfe sur le Wap, que l'on envoie des e-mails, que l'on visualise ses contacts ou que l'on consulte son agenda...

IL JOUE AUSSI

Ce mobile hors norme comprend également quelques fonctionnalités appréciables telles qu'un compositeur de sonneries, un haut-parleur qui permet de tenir une conversation en mode mains-libres ainsi qu'un système de commandes vocales.

Le 7650 dispose en outre de 2 jeux dont le célèbre Snake. Si vous avez suivi la saga du petit serpent depuis le début, vous serez estomaqué par sa nouvelle apparence ! Ce mobile, qui mise tout sur le multimédia, est

bien évidemment compatible avec la technologie Java, qui permet le téléchargement de nombreuses applications en un temps record.

Pour ce qui est des capacités téléphoniques intrinsèques du 7650, sachez que ce terminal bénéficie d'une qualité d'écoute honorable (3 étoiles), d'une sensibilité de 3 étoiles sur le réseau 900 MHz et de 3 étoiles sur le 1 800 MHz de Bouygues Telecom, ce qui constitue une performance honorable. Enfin, son autonomie, 110 heures à nos tests, est tout à fait acceptable (surtout si l'on ne s'énerve pas sur l'appareil photo). Le prix de la « bête » : 699 euros hors pack. Le 7650 est également distri-

L'ASTUCE

En communication, pour monter le volume sonore, une simple pression du joystick sur la droite suffit !



Pour passer un appel, il faut impérativement faire coulisser le clavier du 7650.

bué dans des coffrets Bouygues Telecom et Orange visant à promouvoir les MMS, aux prix respectifs de 479 et 540 euros. Nul doute que le petit nouveau « made in Finland » réunira de nombreux adeptes !

Leila 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 85 / 100

Prix hors pack 699 €

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

Les caractéristiques techniques

Dimensions	114 x 56 x 26 mm
Capacité du répertoire	1 000 + Sim
Autonomie testée	110 h
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- Chargeur de bureau
- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture

Batterie standard

Poids	Li-Ion 750 mAh
Autonomies	154 g
• En appel	4 h
• En veille	230 h

✓ Né dans l'ère du mobile multimédia, le 7650 ne déçoit pas : premier appareil MMS de Nokia, il permet de prendre des photos grâce à un appareil numérique intégré de bonne facture. Pour le reste, c'est un mobile complet (GPRS, Bluetooth, Symbian OS 7.0, etc.), si l'on excepte l'absence de navigateur HTML et de câble de liaison avec un PC. Un bon produit, qui se veut avant tout ludique.



Sony Ericsson T300



Le charme discret

Un mobile complet

Tribande, fonction MMS, GPRS 3+1, 24 sonneries polyphoniques, 4 jeux... Les nombreux atouts du T300 vont en séduire plus d'un !

Apparemment basique, le T300 de Sony Ericsson recèle en réalité de nombreuses fonctionnalités ludiques et vraiment séduisantes !

Depuis ses débuts, la *joint venture* Sony Ericsson nous avait habitués à des mobiles haut de gamme (P800 ou T68i), certes sympathiques, mais pas à la portée de toutes les bourses. Avec le T300, la marque se démocratise quelque peu. Cet appareil, un milieu de gamme de bon aloi, présente de surcroît l'avantage d'intégrer des fonctions « récréatives » comme la possibilité de prendre des photos ou d'écouter des sonneries poly-

phoniques. Encore une fois, le phénomène MMS a frappé !

UN DESIGN AUSTÈRE ?

À première vue, le T300, avec ses formes rectangulaires aux antipodes des canons actuels en matière de terminaux mobiles, déconcerte un peu. Mais l'on s'habitue vite à cette sobriété nouvelle et finalement assez bienvenue. D'ailleurs, si l'envie prend à l'utilisateur de modifier l'aspect de son mobile, 4 coques interchangeable sont

disponibles en option. L'appareil est peu encombrant (106 x 48 x 22 mm) et son poids (101 grammes), s'il n'est pas des plus léger, n'a rien de choquant. Surtout au vu des nombreuses fonctions proposées !

L'écran ressemble singulièrement à celui du T68i (normal, c'est le même !) : 256 couleurs et 8 lignes d'affichage. C'est correct, sauf quand on utilise le CommuniCam. En effet, le rendu des clichés est quelquefois décevant. Mais il ne faut pas oublier que le T300 est un appa-

Les plus

- MMS
- Tribande
- GPRS (3+1)

Les moins

- Pas de puce Bluetooth
- Pas de fonction Mains-libres

Pour qui ?

Pour ceux qui souhaitent un appareil complet à un prix raisonnable.

reil de milieu de gamme. Pour ce qui est de la prise en main du mobile, elle est agréable et le joystick 5 directions (qui a été amélioré depuis celui du T68i) est pratique pour naviguer dans les menus. Toutefois, les personnes nerveuses ou qui ont de gros doigts devront faire preuve de délicatesse...

EN IMAGE ET EN MUSIQUE

Le T300 devient vraiment séduisant lorsque l'on prend en compte le fait qu'il est capable d'envoyer des SMS, des EMS, des e-mails, mais aussi, et surtout, des MMS. Cette fonction est optimisée par l'utilisation du nouvel appareil photo numérique de Sony Ericsson, le CommuniCam MCA-25 (240 € en option). Celui-ci, contrairement à son prédécesseur, permet d'effectuer, dès la prise de vue, des

zooms avant et arrière ou d'ajouter des effets spéciaux. Autre nouveauté : on peut viser soit par l'écran du T300, soit pour plus de précision, par le viseur du CommuniCam. La résolution maximale des clichés est de 480 x 640 pixels et l'on peut stocker 50 photos dans l'album T300. Voici donc un mobile résolument tourné vers les applications multimédias !

Et ce n'est pas la possibilité de composer ses propres sonneries qui viendra démentir cette assertion. Pour les plus flemmards ou les non-musiciens, le T300 en propose 24, qui ont le bon goût d'être polyphoniques (24 tons). Gageons que cela rendra l'environnement sonore plus agréable dans les lieux publics... Bien entendu, il est possible d'associer un type de sonnerie particulier à un contact spécifique. Très pratique pour savoir qui appelle avant même de décrocher ! On peut aussi télécharger d'autres opus sur le site Wap du constructeur (à l'adresse <http://wap.sonyericsson.com>).

Tout cela est très ludique, mais ne doit pas faire oublier que le T300 comprend 4 jeux Atari, dont un avatar du célèbre Space Invader (en bien moins rigolo, toutefois). Et si cela ne suffit pas, on a la possibilité de télécharger des jeux à partir d'un portail web. Attention, le T300 ne bénéficiant pas de la technologie Java, le choix est limité.

SIMPLE ET COMPLET

En ce qui concerne le terminal téléphonique lui-même, le T300 présente un bon rapport qualité-prix. Il est tribande (il permet donc de voyager en toute quiétude sur les autres continents), GPRS 3+1, ce qui, de nos jours, est devenu indispensable. Si l'on fait la fine bouche, on regrettera l'absence d'une puce Bluetooth et de fonction mains-libres.

L'interface des menus, simplissime, est calquée sur celle du prestigieux T68i : gestion des contacts, reconnaissance vocale, agenda pratique et performant,

navigateur Wap 2.0... Tout est fait pour faciliter la vie de l'utilisateur. Le T300 fait donc office d'organisateur d'une façon tout à fait satisfaisante.

À nos tests, la qualité d'écoute de l'appareil s'est révélée correcte (3 étoiles). Sa sensibilité est certes un peu moyenne (3 étoiles sur le 900 MHz et 3 étoiles sur le 1 800 MHz), mais rien de rédhibitoire non plus. L'autonomie est de 122 heures, ce qui est très correct pour un

tel appareil. Vendu 290 euros hors pack, le T300 est un mobile agréable qui trouvera preneur grâce à ses nombreuses fonctions. Et, si l'on est un peu patient, on attendra sa sortie prochaine dans des coffrets opérateurs encore moins onéreux.

Leïla Mansour

L'ASTUCE

Une pression longue sur la touche Option permet d'accéder directement au Wap.

BIEN VU !



Environnement sonore

Ce téléphone contient 24 sonneries polyphoniques 24 tons et peut en télécharger de nouvelles.



Les 3 mobiles concurrents

Panasonic GD67, Sagem MY X-5, Nokia 3510i.



Vite dit, vite lu

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 85 / 100

Prix hors pack 290 €

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	106 x 48 x 22 mm
Capacité du répertoire	250 + Sim
Autonomie testée	xx h
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- chargeur de bureau
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture
- support voiture

Batterie standard

	Li-Ion 550 mAh
Poids	101 g
Autonomies	
• En appel	7 h 30
• En veille	350 h

✓ Le T300 de Sony Ericsson est le premier mobile milieu de gamme de la marque. Il mise sur les fonctions de communication par l'image et le son : possibilité d'envoyer des MMS, de faire des photos (CommuniCam en option) et sonneries polyphoniques. Certains qualifieront son look sobre d'austère quand d'autres apprécieront sa discrétion. Question de goût.

Le design du T300 est aux antipodes des canons actuels ! Mais il séduit.



Motorola T720

Grande classe et high-tech

Outil idéal des fashion victims nomades, ce téléphone GPRS à clapet et écran couleur allie performances technologiques et applications ludiques.



Le design Motorola

Ce mobile est le digne descendant des téléphones à clapet Motorola. Très classe, c'est l'outil rêvé des hommes d'affaires.



Verrons-nous des Motorola série « v » jetés de rage devant la boutique Colette, rue Saint-Honoré ? Probablement, car si, jusqu'à présent, certains crânaient avec leur Motorola v60i ou v70, objets de référence dans le monde du design et de la frime, que penseront-ils du T720 ? Qu'il le leur faut, très certainement.

Sobre et carré, ce petit téléphone est très élégant avec sa robe métallisée. Vous portez un costume bleu marine ? Qu'à cela ne tienne ! Motorola propose des coques amovibles multicolores. Observons-le en détail. Comme tous les Motorola, il est doté d'une antenne externe. Pour réduire le risque qu'elle ne se casse, celle-ci est très courte. Un petit écran LCD externe donne à l'utilisateur la date, l'heure et le nom (ou le numéro) de l'appelant, lui évitant d'ouvrir le clapet s'il ne souhaite pas parler à ce correspondant. Sur le côté gauche, nous découvrons une prise pour kit oreillette et deux boutons pour régler le volume. À droite, on trouve un bouton d'activation vocale.

L'ouverture du capot donne un choc. Quel écran ! Entouré d'un cadre miroir de meilleur effet, il s'étend sur une surface de 3,1 x 3,8 cm et affiche 4 096 couleurs. Quelques fonds sont proposés dans le sous-menu « centre multimédia »,

BIEN VU !



Le petit écran

Ce mobile possède 2 écrans : l'un externe et noir et blanc pour connaître l'heure et savoir qui appelle sans décrocher, l'autre intérieur et couleur.

Les plus

- Écran couleur
- GPRS (4+1)
- EMS

Les moins

- Menu complexe
- Pas de port infrarouge

Pour qui ?

Pour les amateurs de design et de hautes performances.

d'autres sont téléchargeables depuis le site Internet www.helomoto.com. Malheureusement, lorsque le rétroéclairage s'éteint, l'image disparaît presque totalement. Très beau, le clavier mêle zones brillantes et surfaces dépolies. Les touches sont larges et plates. Côté design, nous ne regrettons que son poids de 100 g. Dans la poche d'une chemise, c'est lourd !

14 CLICS POUR ENVOYER UN SMS

Si, au premier abord, le menu semble optimal, à l'usage, la déception monte. À titre d'exemple : l'écriture d'un SMS. Un menu réduit est proposé (4 fonctions principales). Jusqu'ici tout va bien. Par la suite, l'utilisateur doit accéder à d'innombrables menus et sous-menus pour enfin pouvoir écrire un SMS. Pas moins de 14 clics pour envoyer un texte de 160 caractères... Nous avons déjà vu nettement plus simple !

Néanmoins, il ne faut pas s'arrêter à l'écriture des mini messages pour juger de la qualité du

terminal car ce téléphone présente plus d'un atout. Par exemple, les jeux. Les passionnés de sensations fortes à moto se laisseront transporter dans les chicanes du jeu MotoGP. Tandis que les nostalgiques d'Atari retrouveront Breakout, un classique des casse-briques. Motorola n'a pas lésiné sur les aspects ludiques. Avec l'EMS, vos SMS peuvent être accompagnés d'un graphique animé, d'une image ou de sons. Le T720 diffuse un son polyphonique 16 tons au format Midi et vous pourrez télécharger des sonneries depuis le site précédemment cité. En accessoire, sont disponibles un kit piéton lecteur MP3 et un autre radio FM numérique. Malheureusement, Motorola n'a pas profité du passage à la couleur pour intégrer la fonction MMS dans le T720.

L'ASTUCE

Une métamorphose mobile

En haut, l'écran du T720 où apparaît un canari qui danse et sourit. Nous l'avons envoyé par EMS à un Ericsson T68m qui l'a traduit par un visage souriant (en bas).



IL SAIT AUSSI TRAVAILLER

Mais la vie n'est pas faite que de plaisirs, alors au boulot ! Ce téléphone va aussi vous servir dans vos activités professionnelles. Réception et envoi d'e-mails grâce au protocole Pop3, applications Java (J2ME), synchronisation avec un PC ou un PDA, agenda, calculatrice, convertisseur... Il sait presque tout faire. De plus, il embarque un navigateur Wap 1.2.1 (capable d'afficher certaines couleurs). Bien évidemment, ce téléphone est GPRS (4+1), il peut ainsi recevoir des données à la vitesse théorique de 52 kbps.

Malheureusement, Motorola n'est pas non plus sans reproche du côté professionnel ! Pas de



GPRS, Wap 1.2, câble et logiciel de synchronisation, grande mémoire, écran couleur... ce mobile présente nombre de fonctions avancées.

fonction Bluetooth, ni même de port infrarouge... Un manque de discernement flagrant de la part de la marque américaine !

À nos différents tests, le T720 a démontré une autonomie de 92 heures. De leur côté, les notes de sensibilité donnent des résultats encourageants : 3 étoiles sur le réseau 900 MHz (Orange et SFR) et 4 étoiles sur le réseau 1 800 MHz (Bouygues Telecom). La qualité d'écoute est excellente, sans le moindre parasite ou souffle. On entend bien même au milieu des klaxons d'un carrefour à l'heure de la sortie des bureaux.

À 399 euros, on peut considérer que ce mobile est une bonne affaire. C'est un beau téléphone, assez petit, doté de fonctions avancées et d'un écran couleur. Un choix judicieux pour frimer en société !

Antoine Bienvenu



Vite dit, vite lu

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 86 / 100

Prix hors pack 399 €

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	90 x 47,5 x 23 mm
Capacité du répertoire	500 + Sim
Autonomie testée	92 h
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- kit piéton lecteur MP3
- kit piéton radio FM numérique
- coques amovibles
- chargeur de bureau avec horloge
- haut parleur mains-libres amovible
- logiciel de synchronisation.

Batterie standard

Poids	Li-Ion 550 mAh	100 g
Autonomies		
• En appel		3 h
• En veille		165 h

✓ Motorola présente un téléphone doté d'un très grand écran couleur et de la technologie Java. Il peut ainsi accueillir de nouvelles applications professionnelles ou ludiques. Sa mémoire stocke pas moins de 500 contacts, ainsi que des photos et des rendez-vous. Et, pour que l'utilisateur puisse connaître l'identité de l'appelant et l'heure sans ouvrir le téléphone, un petit écran LCD a été placé à l'extérieur. Un « plus » indéniable !

Les 3 mobiles concurrents

Samsung SGH-T100, Sagem MY-X5, Sony Ericsson T300



Que les inconditionnels de la marque se rassurent, Siemens revient dans la course technologique en annonçant pour le mois de janvier 2003 son premier mobile couleur et multimédia, le S55. Après deux ans de bons et loyaux services, le S45 est donc remplacé par un terminal couleur et MMS... Il était temps, la concurrence (Nokia, Sony Ericsson, Samsung) occupe ce marché depuis plusieurs mois déjà !

DESIGN, COULEUR ET MMS

L'atout du Siemens S55 est de pouvoir se positionner sur deux axes : un axe professionnel et un axe multimédia... Professionnel, le S55 l'est avec son modem tribande (900, 1 800 et 1 900 MHz), le GPRS 4 + 2, sa mémoire dynamique de 1 Mo et l'ensemble des technologies haut de gamme actuelles : Bluetooth, Java, etc. L'aspect multimédia n'est pas en reste avec la présence des MMS (Multimedia Messaging Service) et d'un écran de 256 couleurs offrant une définition de 101 x 80 pixels.

Autre point fort du terminal, ses dimensions minimalistes et son design soigné ! Les plastiques et les couleurs, au nombre de deux, sont de qualité. Petit (101 x 42 x 18 mm) et léger (85 g), le S55 fait la part belle à un écran de 7 lignes (surface

Deux accessoires technos

Comme son concurrent direct, le Sony Ericsson T68i, le S55, petit dernier de Siemens, dispose en option d'une oreillette Bluetooth et d'un appareil photo numérique.



Siemens S55

Pour associer travail & plaisir

On aura attendu longtemps le premier téléphone couleur et MMS de Siemens... Le S55 inaugure un tournant pour la marque allemande, celui de l'entrée de la marque dans l'ère du multimédia mobile.

Les plus

- Écran 256 couleurs
- Fonction MMS
- Bluetooth
- Technologie Java

Les moins

- Pas d'appareil photo intégré

lisible de 33 x 29 mm). Si les touches sont confinées dans la partie inférieure de l'appareil, le clavier, sans interstice, ne souffre d'aucun défaut et les touches biseautées rendent la composition aisée.

Les amateurs de la marque ne seront pas déçus, le S55 reprend le principe de la navigation « made in Siemens » : joystick 4 directions couplé à 2 touches écran, qui permettent un accès direct aux fonctions courantes indiquées sous la forme d'un pictogramme ou d'un texte. Au niveau du menu, la

présentation générale se fait sous la forme de 9 sous-rubriques donnant accès à l'ensemble des fonctions du terminal... Cette présentation est similaire à celle adoptée par Sony Ericsson pour le T68i.

SONNERIES POLYPHONIQUES

Si, aujourd'hui, il est de bon ton de posséder un mobile couleur, il devient également indispensable de détenir les fameuses sonneries polyphoniques ! Le S55 en contient plusieurs dizaines, toutes avec 16 tons et au format Midi. Toujours dans le but de partager vos émotions avec votre entourage, le terminal est équipé de la fonction mains-libres, d'un client e-mail (SMTP, POP3, IMAP4) et du logiciel de synchronisation Sync ML.

Si le téléphone est fourni avec un CD-Rom incluant Siemens Data Suite, nous regrettons que le câble de synchronisation ne soit disponible qu'en option. La première prise en main, a confirmé nos attentes, le son est



Un clavier impeccable

Les touches biseautées permettent une composition très aisée des numéros.

Les caractéristiques techniques

Dimensions	101 x 42 x 18 mm
Capacité du répertoire	1 000 + Sim
Autonomie testée	Non testée
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage, de bureau
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture
- support voiture
- QuickPick Camera
- oreillette Bluetooth

Batterie	standard
	Li-Ion 700 mAh
Poids	85 g
Autonomies	
• En appel	6 h
• En veille	300 h

bon et la sensibilité semble correcte. Dès sa commercialisation, nous ne manquerons pas de publier les tests complets ainsi que son prix définitif. Une chose est sûre, le S55 se dirige vers un avenir radieux.

Pierre Mainguenaud

mobistore



du 15 octobre au 20 novembre 2002

Motorola
T 720



→ cadeau

pour l'achat de ce téléphone**

un haut parleur
amovible Motorola
offert**



* MotoGP™ © 2002 Dorna Sports, S.L. MotoGP et les logos, personnages, noms et similitudes apparentés sont la propriété exclusive de Dorna Sports, S.L. et/ou de leurs détenteurs respectifs. Utilisé sous licence. Tous droits réservés. ** Voir conditions de l'offre en magasin.

Pour plus d'informations **No Vert 0 800 111 555**

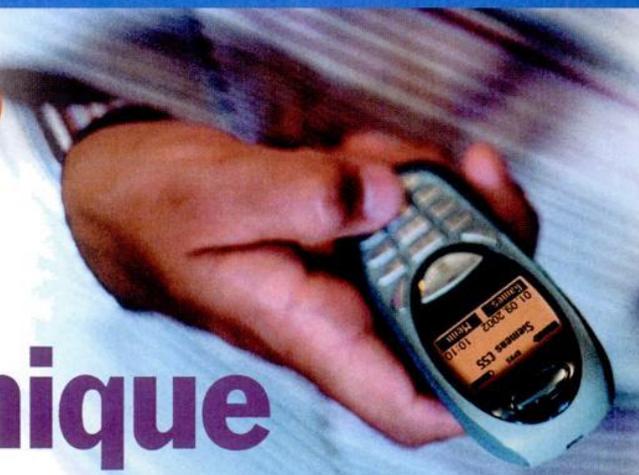
Vos magasins Mobistore :

49 bld du 14 Juillet 10000 TROYES - 15 rue Coursalon 18000 BOURGES - 86 rue de la Liberté 21000 DIJON - 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 - 84 rue Houdan 92330 SCEAUX - 122 route de la Reine 92100 BOULOGNE BILLANCOURT - 147 rue Charles de Gaulle 94130 NOGENT SUR MARNE - 1 Ave Jacques Anquetil 95190 GOUSSAINVILLE - 5 rue du Gal de Gaulle 95880 ENGHEN LES BAINS - CC Cora Ave du Président G. Pompidou 95120 ERMONT



Siemens C55

Ludique et polyphonique



Il y en a pour tout le monde chez Siemens ! Entre le S55, un haut de gamme couleur, et le A50, entrée de gamme efficace, voici le C55, un mobile design et complet.

les 22 mélodies polyphoniques de 16 canaux. Des sonneries comme *Jump*, une reproduction proche de la célèbre chanson de Van Halen, révolutionnent les anciens bip-bip de nos portables. Elles sont complétées par 7 sons (hennissement, cocorico...), qui sont la nouvelle tendance en matière de sonneries. Vous pourrez même enregistrer 4 créations et les attribuer à un contact.

Le C55 intègre également la technologie Java, grâce à laquelle télécharger des applications devient un jeu d'enfant. Ces téléchargements seront d'autant plus rapides que le téléphone est doté du GPRS (4+2). Le tout est possible via le navigateur Wap 1.2, sur le portail de Siemens (wap.my-siemens.com/c55).

Le Siemens C55 joue la carte de la détente et de la personnalisation. Hormis les coques interchangeables CLIPit, l'innovation majeure réside dans

Les plus

- Sonneries polyphoniques
- Technologie Java
- GPRS

Les moins

- Design de l'écran
- Son

En standard, le téléphone contient 2 jeux signés Gameloft aux graphismes surprenants. Nul doute que *Prince of Persia*, jeu d'aventures et d'arcade où l'on doit retrouver la femme du sultan kidnappée, vous captivera.

Le C55 est tout en rondeurs, compact et léger (80 g). Il dispose des mêmes menus que le A50 et offre une navigation facile et

intuitive. Toutefois, la touche centrale de validation est plus agréable que les touches multiples du mobile d'entrée de gamme. Seul bémol : l'écran n'affleure pas, mais paraît enfoncé. Les fonctions téléphoniques offrent de bons résultats : comptez 118 heures d'autonomie en utilisation moyenne et une sensibilité de 4 étoiles sur le réseau 1 800 MHz et 4 étoiles sur le réseau 900 MHz.

DES PETITS BONHEURS

Cependant, ce téléphone vaut surtout par les petits bonheurs à découvrir au fil de son utilisation. Deux listes insolites (Courses et Affaires de voyage) peuvent être cochées et envoyées par SMS à un correspondant. Des minimessages illustrés et sonorisés (EMS), peuvent être envoyés à des groupes et concaténés jusqu'à 760 caractères. Le répertoire a été étendu à 140 contacts, dont 20 seront commandés à la voix. Vous trouverez même un organisateur avec anniversaires programmables, un menu personnel à programmer ainsi

Mobile design

Le look du C55 est très réussi. La touche centrale y est pour beaucoup.

que la fonction Chat.

Le C55 de Siemens a donc plus d'un tour dans son sac pour séduire ! Il comble les lacunes du A50 par des fonctions ludiques et pros tout en restant raisonnable au niveau prix. Pour 220 euros hors pack, vous disposerez d'un terminal complet et très compact.

Agnès Carpentier



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 83 / 100

Prix hors pack 220 €

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	101 x 44 x 21 mm
Capacité du répertoire	140 + Sim
Autonomie testée	118 h
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- façades CLIPit
- chargeur de voyage
- console de bureau
- kit piéton
- support de voiture
- kit mains-libres voiture
- câble allume-cigares

Batterie standard

Li-Ion 700 mAh
80 g

Poids Autonomies

- En appel 5 h
- En veille 300 h

Siemens A50

La qualité à petit budget

Le nouvel entrée de gamme de Siemens est beau et efficace. Pas une qualité essentielle ne lui fait défaut.

Aucune fausse note ne vient ternir le A50, le petit dernier de Siemens destiné à une utilisation jeune et basique. Pas de port infrarouge ni même de GPRS... Qu'importe ! Ce mobile ne prétend pas s'adresser aux aficionados de fonctions avancées. Pour 120 euros hors pack, vous aurez en main un téléphone simple et performant.

Un écran pratique

L'écran de 5 lignes est rétroéclairé en jaune. Il dispose également d'une fonction Zoom.

L'héritier du A36 adopte un look sportif. Compact sans excès et délesté de l'antenne, il présente des lignes tout en rondeurs pour une prise en main agréable. Sa coque, en PVC mat et résistant, est bicolore et peut être remplacée par des façades CLIPit. Les touches sont bien espacées et la numérotation ou la composition de SMS se révèle aisée. On apprécie la touche centrale pour décrocher et consulter les appels passés.

Au centre de l'ovale argenté, se profile un écran monochrome de 5 lignes, rétroéclairé en jaune, tout comme les touches. Sa lisibilité est bonne et peut être accrue par la fonction Zoom. Le menu apparaît alors non plus sous forme de liste, mais sous forme d'icônes animés et légendés. La navigation est totalement intuitive.

Au centre de l'ovale argenté, se profile un écran monochrome de 5 lignes, rétroéclairé en jaune, tout comme les touches. Sa lisibilité est bonne et peut être accrue par la fonction Zoom. Le menu apparaît alors non plus sous forme de liste, mais sous forme d'icônes animés et légendés. La navigation est totalement intuitive.

UTILE ET LUDIQUE

Le A50 se montre particulièrement performant au niveau des fonctions téléphoniques et de messagerie. Dès le premier appel, vous serez surpris par la netteté du son. La sensibilité n'est pas en reste, puisqu'elle obtient 3 étoiles sur le réseau 1 800 MHz et 3 étoiles sur le réseau 900 MHz

selon nos tests en laboratoire. L'autonomie est de 120 heures à nos tests. Quant aux minimes messages, ils bénéficient d'une composition simplifiée grâce au logiciel T9 d'écriture prédictive et de 25 emplacements libres pour le stockage. Ils peuvent être concaténés jusqu'à 739 caractères (plus de 4 SMS) et envoyés à un groupe.

Le A50 ne fait pas fi de fonctions essentielles comme le réveil, la fonction Mains-libres ou la fonction Conférence. Les Profils dans lesquels selon l'environnement la sonnerie et/ou le vibreur se réglent automati-

Les plus

- Simplicité d'utilisation
- Netteté du son
- Prix

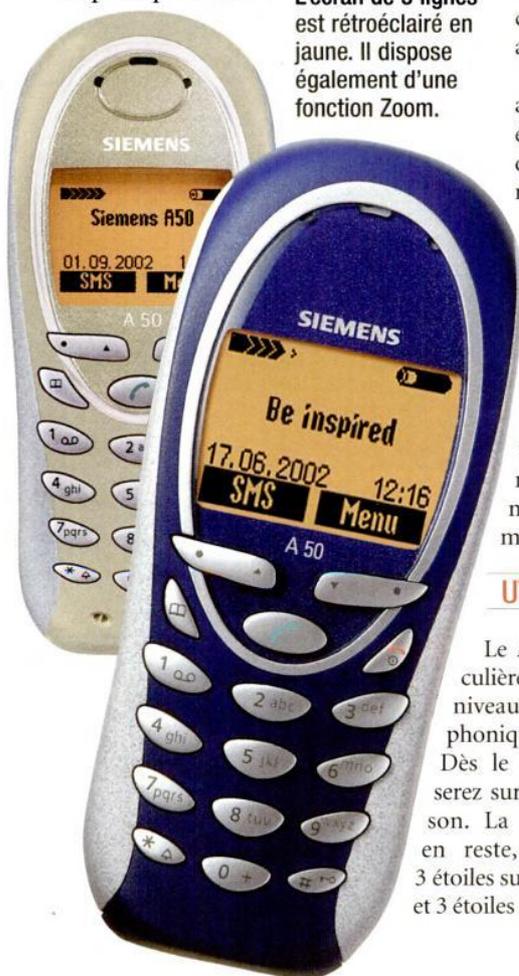
Les moins

- Répertoire interne
- Sonneries non polyphoniques

quement, s'avèrent également très pratiques. On déplore tout de même l'absence de convertisseur euro et la taille minimale du répertoire. Ce mobile n'écarte pas pour autant les aspects ludiques et de personnalisation. Deux jeux aux graphismes primaires vous séduiront par leur originalité.

En outre, le A50 présente 19 sonneries non polyphoniques et 2 fonds d'écran. Ces personnalisations peuvent être accrues par des téléchargements à effectuer via le navigateur Wap 1.2. Un gestionnaire d'images permet également de stocker des icônes téléchargées qui transformeront vos SMS en de ludiques EMS (minimessages à illustrer et sonoriser). Tout ces atouts devraient assurer au A50 un succès mérité.

Agnès Carpentier



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 68 / 100

Prix hors pack 120 €

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	109 x 46 x 23 mm
Capacité du répertoire	50 + Sim
Autonomie testée	120 h
GPRS	Non

Accessoires constructeur

- façades CLIPit
- chargeur de bureau
- console de bureau
- batterie
- kit piéton
- support de voiture
- câble allume-cigares
- kit mains-libres voiture

Batterie standard

Li-Ion 650 mAh 97 g

Poids	97 g
Autonomies	
• En appel	5 h
• En veille	250 h

Logiciel PC Suite / OT 715

Le studio de création POUR MOBILE



Personnaliser son One Touch 715 avec ses propres images, sonneries et sons, c'est possible sans effort grâce au logiciel PC Suite.

Vos amis en fond d'écran sur votre mobile est l'une des nouveautés proposées par Alcatel pour son OT 715, grâce au logiciel multi-applications PC Suite. Après installation, il permet en particulier de créer des sons et des images à télécharger sur le téléphone depuis un ordinateur.

PC Suite se présente sous la forme d'un CD-Rom avec 4 applications à installer sur

vos PC. Creation Studio et Content Manager prennent en charge la personnalisation de votre téléphone. Installez-les avec des raccourcis sur le bureau de l'ordinateur pour gagner du temps. Armez-vous du câble fourni et branchez-le sur le port série de votre PC : il servira à télécharger votre création sur le mobile. Vous pouvez également opter pour le téléchargement sans fil grâce au port infrarouge.

STUDIO MULTIMÉDIA

Creation Studio est un studio multimédia qui permet de créer des icônes et de transformer vos photos personnelles en animations ou en fonds d'écran. Par ailleurs, il joue le rôle de compositeur de sonneries et permet d'importer, puis de transformer des fichiers audio grâce à sa table de mixage son. Ces fonctionnalités sont simples et intuitives

et vous disposez en permanence d'une aide en ligne.

Un autre des logiciels de cette suite, Content Manager, permet de transférer des fichiers multimédias PC vers votre téléphone et réciproquement à des fins de sauvegarde. Il peut aussi supprimer des fichiers multimédias directement sur votre mobile et les prévisualiser avant de les transférer. L'interface de cette application est claire et les transferts d'un appareil à l'autre se font aisément.

Ce logiciel multi-applications du constructeur français est une

Les plus

- Variété des applications
- Facilité d'utilisation

Les moins

- Prix
- Applications à installer une à une

option commercialisée au prix de 40 euros (câble inclus). Voilà le prix à payer pour un mobile aux fonds d'écran, animations et sonneries toutes personnelles.

Agnès Carpentier

PC Suite c'est aussi...

PC Suite est composée de deux autres applications moins ludiques mais très pratiques. Intellisync permet de synchroniser l'organisateur du 715 avec le logiciel de gestion d'informations personnelles de votre PC, par exemple Outlook Express ou Lotus Notes. Mobile Phone Tools permet, pour sa part, d'envoyer des fax, des données, des SMS et des e-mails depuis un PC en utilisant la fonction modem GPRS haut débit de votre téléphone.

Voici la marche à suivre afin de réaliser votre premier écran de veille animé à partir de photos personnelles stockées dans votre PC.



Dans la rubrique « icônes, animations, photo », cliquez sur « le livre qui s'ouvre ». Sélectionnez une photo et cliquez deux fois sur celle-ci. Elle est dorénavant prise en charge par le studio de création.



Recadrez la photo. Sur le petit écran de droite, elle apparaît telle qu'elle sera sur le mobile. Validez-là et éventuellement retouchez-là grâce à la palette d'outils (nous l'avons retournée).



Cochez « screensaver animation » pour placer la photo dans un des emplacements libres. Répétez ces étapes avec plusieurs photos. Pour télécharger l'animation, cochez la case « téléphone ».

Bouygues Telecom : forfait « Goodies »

Relooker son mobile sans se priver

Pour 3 €/mois, Bouygues Telecom propose le forfait Goodies à ses abonnés. Idéal pour ceux qui veulent personnaliser leur mobile.

Le forfait Goodies de Bouygues Telecom propose à ses jeunes abonnés jusqu'à 4 téléchargements de ces fameux *goodies*, pour la modique somme de 3 euros par mois. Mais au fait, c'est quoi des *goodies* ? Ce sont des éléments sonores ou visuels téléchargeables permettant de personnaliser son téléphone. Vous l'aurez compris, il s'agit de logos, sonneries, messages d'accueil et autres surprises vocales.

Pour bénéficier de ce service, vous devez vous inscrire via le service client de Bouygues Telecom : appelez le 614, puis tapez sur la touche 2. Votre forfait Goodies sera reconduit tous les mois sans engagement de durée. Une fois abonné, choisissez votre *goodie* via le 2145. Au-delà du quatrième *goodie*, chaque téléchargement est facturé 1,5 euro plus le coût d'appel au 2145 (0,34 euro/min). À tout moment, vous pouvez consulter votre solde de *goodies*

en appelant le 680 et résilier votre forfait via le 614 (la résiliation sera effective le mois suivant).

Si l'offre est compétitive, attention à ne pas dépasser les 4 téléchargements par mois. Au-delà, le prix du *goodie* devient exorbitant. De plus, on regrette de ne pas pouvoir visualiser les images téléchargeables sur le

Les plus

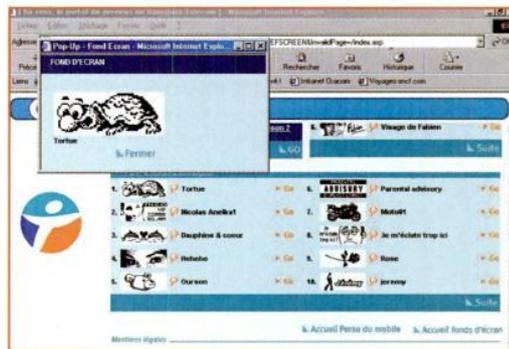
- Offre économique
- Vaste choix de goodies

Les moins

- Tous les mobiles ne sont pas compatibles
- Attention au dépassement du forfait

site Internet, tout se fait via le serveur vocal. Enfin, sachez que tous les mobiles ne sont pas compatibles avec cette offre, le téléchargement d'images se limite même aux téléphones Nokia, Alcatel OT511 et Siemens C45, S45 et ME45.

Pierre Mainguenaud



Le forfait Goodies vous permet de personnaliser votre mobile selon votre humeur. Le forfait de 3 euros par mois comprend 4 téléchargements (sonneries, images, surprises vocales et messages d'accueil).

Micro-casque M1000 Bluetooth de Plantronics

Une dent contre les fils ?

Plantronics commercialise sa première oreillette Bluetooth pour 195 euros ! Un investissement judicieux ?

Certes la technologie Bluetooth est au point, mais elle coûte cher ! Cette norme n'est donc disponible que sur des produits haut de gamme. Référence sur le marché des micros-casques, Plantronics emboîte le pas de Sony Ericsson et de Nokia, en proposant sa première oreillette Bluetooth, le M1000. Ce micro-casque exploite la technologie radio dite de la « dent bleue », qui assure le transfert audio, voire data, entre les appareils jusqu'à une distance de 10 m.

Avant tout, assurez-vous que votre téléphone dispose d'une

puce Bluetooth. Actuellement, plusieurs mobiles en sont équipés : les Ericsson T39m et T68m, le Sony Ericsson T68i, les Nokia 6310 et 6310i, les Philips Fisiso 820 et 525, etc. Comme tout appareil Bluetooth, les deux éléments doivent se jumeler lors de la première liaison afin de garantir, ensuite, une liaison transparente et sans manipulation pour l'utilisateur. En 5 minutes le jumelage est effectué : le téléphone détecte l'oreillette, la valide sur sa liste de périphériques (grâce à un code Pin fourni avec le M1000) et le tour est joué.

Léger, moins de 27 g, le M1000 se compose d'une perche réglable,

Les plus

- Absence de fil
- Qualité audio
- Microphone antibruit

Les moins

- Prix
- Manque d'esthétisme du produit
- Autonomie

d'un micro antibruit et d'un bouton Décroché/Raccroché. L'atout de ce micro-casque réside dans sa polyvalence. Le contour de l'oreillette étant réglable, vous pourrez parfaitement l'ajuster... que vous soyez droitier ou gaucher ! Attention au-delà de 10 m, la communication devient vite incompréhensible. Côté autonomie, les données



Le micro-casque M1000 de Plantronics permet une liaison sans fil, jusqu'à 10 m, avec votre téléphone mobile... Merci Bluetooth !

constructeur indiquent jusqu'à 2 h 30 en conversation et 60 h en veille. En réalité, vous pouvez diviser ces données par deux.

Si le micro-casque de Plantronics est séduisant, son prix reste trop élevé : 195 euros. Par ailleurs voudrez-vous vraiment avoir sur le visage une perche qui clignote en communication ?

Pierre Mainguenaud

LES OPÉRATEURS MÉRITENT-ILS VOTRE FIDÉLITÉ ?



La concurrence fait rage et pour garder un client, il faut le choyer. Les opérateurs ont donc mis en place des programmes de fidélisation pour éviter que les clients titulaires d'un forfait, les plus rentables, ne changent de crémerie. Connaissez-vous vos avantages ?

Agnès Carpentier

Attribution des points ?

Bouygues Telecom est le premier à avoir dépoussiéré le cadeau « Bonux » en proposant, dès novembre 1999, un système de points de fidélité, repris par SFR dès mars 2000, puis par Orange. Depuis, plusieurs centaines de milliers de clients en ont bénéficié. Pour savoir à tout moment où en sont vos points, composez le 790 pour Orange, le 999 pour SFR ou le 607 pour Bouygues Telecom depuis un mobile.

Renouvellement de son terminal

Les points permettent de renouveler son terminal à prix préférentiel, voire gratuitement. Selon les opérateurs, les modalités varient. Lorsque vous changez de mobile, vous conservez votre numéro. Sachez que dans cette opération, l'opérateur trouve aussi son compte, car ce renouvellement est assorti d'un nécessaire réengagement de l'abonné. On ne peut manquer d'être révolté par cette stratégie de fidélisation forcée qui fait payer deux fois le terminal neuf !

Les plus des opérateurs

Chez SFR, les points ne permettent plus le renouvellement de mobile, mais apportent leur lot de services en plus. Orange tente de rivaliser sur ce domaine et joue par ailleurs la carte des réductions pures et simples. Bouygues Telecom reste relativement à la traîne.

Quel opérateur vous mérite le plus ?

Parmi tous les mobiles, deux sont proposés par les 3 opérateurs pour remplacer votre ancien terminal. Combien de temps faut-t-il attendre pour obtenir un nouvel appareil ? Combien faut-t-il dépenser pour renouveler son mobile au meilleur prix ? Dans tous les cas, il faut se réengager sur 24 mois.

Orange

> Chaque mois, les clients titulaires d'un forfait cumulent automatiquement des points en fonction de leur consommation, selon ce principe : 1 euro sur la facture mensuelle = 1 point + 20 points en cadeau par mois. Ces points n'ont pas de date de péremption. Ce système de points est le même que celui mis en place par Bouygues Telecom. Tous deux tranchent radicalement avec celui pratiqué par SFR.

> Chez Orange, le renouvellement du téléphone est envisageable « à partir de 500 points ». Il est même possible d'obtenir un mobile gratuitement, si votre nombre de points est suffisant (voir le dernier encadré). En pratique, appelez le service client (le 700 depuis un mobile ou le 0825 005 700 depuis un fixe), choisissez votre terminal parmi une large palette et commandez par téléphone. Renvoyez ensuite un bon de commande signé et le téléphone vous sera livré gratuitement sous 7 jours ouvrés en France métropolitaine. Ce renouvellement prolonge de 24 mois votre forfait.

> Dès 6 mois d'ancienneté, l'opérateur offre, sans contrepartie, du temps de communication. Si vous avez un forfait ajustable, un forfait de 2 à 15 heures ou un Compte mobile, vous bénéficierez de 5 % de temps en plus après 6 mois, de 10 % après 12 mois et de 15 % après 18 mois. Notez qu'Orange récompense aussi les clients qui se sont d'emblée engagés dans la durée : pour tout forfait souscrit sur 24 mois (hors Compte mobile), l'opérateur offre une réduction de 4,5 € par mois et ce dès le premier mois.

Calcul réalisé sur la base du forfait 2 heures à 31 €/mois

> Alcatel OT 311

Le téléphone à 0,15 € nécessite 3 370 points, soit une facture globale de 2 048 € et 66 mois d'attente !

> Sony Ericsson T68i

Le téléphone à 0,15 € nécessite 12 860 points, soit une facture globale de 7 816 € et 252 mois d'attente !!!

> Chez **SFR**, malgré des mobiles payants et 18 mois d'attente, le client s'en sort plutôt bien (surtout si son forfait est le plus petit), car, dans ce délai, il peut obtenir un nouveau mobile. Chez **Bouygues Telecom** et



Les programmes de fidélité visent avant tout les détenteurs de forfaits. Mais les possesseurs de cartes prépayées ne sont pas tout à fait oubliés. Renseignez-vous !

SFR

> À partir de 15 € de facture par mois, le programme Garantie Carré Rouge permet d'acquérir des points grâce aux frais d'abonnement, d'appels et d'options : 1 € facturé = 10 points. De plus, tous les 6 mois, un bonus est accordé. De 6 à 12 mois, 1 000 points sont offerts, de 18 à 24 mois, 2 000 points et 3 000 points à partir de 30 mois. Attention, ces points sont valables seulement 2 ans.

> Chez SFR, seule l'ancienneté compte. Dès 18 mois d'abonnement et dans la limite d'un renouvellement tous les 3 mois, vous pouvez obtenir des téléphones à prix intéressants (jamais gratuitement). En composant le 900 depuis un mobile, ou encore 06 1000 1900 depuis un poste fixe, vous procéderez au choix d'un nouveau terminal et à sa commande. Sachez que le montant de votre facture mensuelle ne détermine en rien les tarifs préférentiels. Ce renouvellement de terminal entraîne un réengagement de 18 mois ou 24 mois, au choix.

> Les points Carré Rouge donnent droit à des minutes d'appel, à des Textos, à des services SFR, à des options ou personnalisation du mobile. Ainsi, 50 minutes de conversation 7 j/7 valent 5 000 points ; trois appels vers l'annuaire express s'élèvent à 2 000 points ; 5 000 points sont nécessaires pour s'abonner deux mois au double appel et à la présentation du numéro... Ces offres permettent de découvrir des services, mais poussent ensuite à la consommation. Difficile d'abandonner un service auquel on a pris goût.

Calcul réalisé sur la base du forfait 2 heures à 25 €/mois
 > Alcatel OT 311
 Le téléphone nécessite 1 € (prix du mobile au tarif préférentiel) et 18 mois de fidélité, soit une facture globale de 451 €.
 > Sony Ericsson T68i
 Le téléphone nécessite 364 € (prix du mobile au tarif préférentiel) et 18 mois de fidélité, soit une facture globale de 814 €.

Bouygues Telecom

> Comme chez Orange, les clients titulaires d'un forfait cumulent des points chaque mois selon ce principe : 1 € sur la facture mensuelle = 1 point + 40 points en cadeau. Tous les mois, un total de 165 points par carte Sim (facture maximum de 125 € + 40 points offerts) est le maximum que l'on puisse obtenir. Ces points n'ont plus de date de péremption depuis le 23 mai dernier.

> Le renouvellement du téléphone est possible une fois tous les 12 mois avec un minimum de 1 000 points. Ces points conditionnent une réduction à faire valoir sur l'un des téléphones proposés, des plus basiques aux plus pros. Cependant, même si votre nombre de points est important, il faudra de toute façon participer financièrement. Pour connaître les modèles proposés et choisir un nouveau terminal, appelez le service Idylo au 607 depuis un mobile ou au 0825 825 607 depuis un fixe. Cette démarche prolonge votre engagement de 18 ou 24 mois au choix.

> Chez Bouygues Telecom, lorsque le client souscrit un engagement de 24 mois, il bénéficie de l'option Fidélité. Celle-ci donne droit à une réduction mensuelle de 3 € sur sa facture. Par ailleurs, dans le cas d'un réengagement de 12 mois, l'Offre -10 % permet à l'abonné d'obtenir mensuellement une réduction de 10 % sur l'ensemble de sa facture. Ne cherchez pas d'autres avantages chez cet opérateur, il n'en existe pas – pour l'instant. Gageons que la concurrence le poussera à faire un effort.

Calcul réalisé sur la base du forfait 1 h + 1 h à 28 €/mois
 > Alcatel OT 311
 Le téléphone nécessite 2 100 points et 10 €, soit une facture globale de 875 € et 31 mois d'attente !
 > Sony Ericsson T68i
 Le téléphone nécessite 7 200 points et 50 €, soit une facture globale de 3 014 € et 106 mois d'attente !!

Orange, on récompense plutôt les bons clients mais pas vraiment au même tarif ! Haro sur Orange (pour le prix du mobile et les délais d'attente irréalistes) et comparativement, merci Bouygues Telecom !

L'Oncle Sam rattrape son retard

Sur le Vieux Continent, le téléphone portable fait partie du quotidien. Il n'en va pas de même aux États-Unis. Dix ans après les Européens, les Américains se laissent enfin réellement séduire par le mobile.

Pour une fois, l'Europe peut se vanter d'être en avance sur les États-Unis, pourtant à la pointe du progrès dans le domaine des technologies de l'information et des télécommunications. Outre-Atlantique, le téléphone sans fil n'a jamais eu bonne

réputation. Depuis ses débuts, les Américains considèrent qu'il est loin d'être aussi fiable que celui du téléphone fixe. De plus, aux États-Unis, le téléphone fixe est coûte beaucoup moins cher qu'en Europe. Les trois raisons principales de ces prix bas : la multiplicité des technologies employées (câble, satellite

basse altitude et boucle locale radio), une forte concurrence (il existe 1 850 opérateurs locaux et plus de 2 000 opérateurs longues distances) et une guerre des prix très agressive entre les opérateurs. Leap Wireless vous permet, par exemple, de passer vos appels nationaux, de façon illimitée, pour seulement 35 dollars par mois ! Quant aux appels locaux, ils sont quasiment gratuits, car compris dans des forfaits.

On comprend donc pourquoi les Américains n'ont pas été enthousiasmés à l'idée de devoir payer des prix exorbitants – et facturés à la minute – pour pouvoir utiliser un

Voyager avec son mobile aux États-Unis

Si vous vous rendez aux États-Unis et que vous souhaitez utiliser votre mobile, vérifiez que votre terminal supporte les fréquences américaines. Il doit, en effet, pouvoir fonctionner, soit à 900 MHz, soit à 1 900 MHz. Certains modèles, comme le Moto-

rola v70, le Nokia 7210 ou encore le Sony Ericsson T68i, supportent les trois fréquences (900, 1 800 et 1 900 MHz). Ces mobiles sont dits « tribande ». Actuellement, on peut être joint dans la majorité des villes américaines, mais pas dans les zones périphériques, ni

dans les nombreuses zones rurales, où sont utilisés des systèmes différents du GSM. Pour que le *roaming* soit possible, il faut s'être abonné en France auprès de son opérateur et que ce dernier ait signé un accord avec un opérateur américain.





L'immensité
du territoire
n'a pas facilité
la mise en place
d'une couverture
efficace de tout
le pays.

mobile. Aujourd'hui, seulement 30 % des appels non-professionnels sont passés par l'intermédiaire de portables.

Trop de normes en vigueur

Un autre élément a joué en défaveur du cellulaire. L'immensité du territoire n'a pas facilité la mise en place d'une couverture efficace de tout le pays. Certaines régions sont, encore aujourd'hui, injoignables avec un mobile.

Ensuite, chaque opérateur américain a délibérément choisi d'utiliser une technologie différente de celle de son concurrent, profitant du laxisme du gouvernement qui n'a pas imposé une norme unique pour tout le territoire. AT&T, par exemple, a opté pour la norme TDMA (*Time Division Multiple Access*), en raison de son faible coût. Sprint PCS, a, lui, préféré la norme CDMA (*Code Division Multiple Access*), plus performante. D'autres ont choisi la norme GSM (*Global System for Mobile Communications*), utilisée en France, en raison de sa forte implantation un peu partout dans le monde. Concrètement, en achetant un portable à New York, un consom-

mateur américain ne peut avoir la garantie de pouvoir joindre un correspondant situé à Los Angeles. Pas très incitatif ! Aussi, pour pallier ces inconvénients et pour répondre aux attentes des consommateurs américains, de plus en plus de mobiles vendus outre-Atlantique sont compatibles avec plusieurs normes, mais ils restent néanmoins minoritaires sur le marché.

Internet, clé de l'avenir ?

Malgré tout, les Américains se laissent, eux aussi, progressivement séduire par les mobiles. Un premier indice permet d'affirmer que la situation et les mentalités sont en train d'évoluer : selon une étude réalisée par le cabinet de consultants J.D. Power, plus de 56 % des foyers américains sont aujourd'hui abonnés à un téléphone mobile, ce qui représente une augmentation de plus de 100 % par rapport à 1995. De plus, la tardive mais salutaire prise de conscience des opérateurs américains devrait permettre d'harmoniser les normes et d'accroître le taux de pénétration. Selon une enquête réalisée par le cabinet d'études Yankee

Group, le nombre d'abonnés augmenterait de 50 % d'ici à 2006, pour atteindre le chiffre de 200 millions, sur 280 millions d'habitants.

La téléphonie mobile pourrait donc prendre le pas sur la téléphonie classique. Actuellement, seuls 3 % des Américains, soit 5 millions de personnes, ont supprimé leur ligne fixe au profit d'une ligne mobile. Ce chiffre triplerait dans les cinq années à venir. La concurrence acharnée, qui a permis une diminution des coûts du téléphone fixe, devrait produire les mêmes effets pour la téléphonie mobile.

Un dernier élément joue en faveur du portable : l'attrait des Américains pour Internet. Environ 10 millions d'entre eux surfent sur le Web via leur téléphone portable ou leur PDA, indique l'institut de sondage ComScore Media Metrix. On sait également que 11 % des possesseurs d'une adresse e-mail consultent leur courrier électronique à partir de ces appareils et non à partir d'un ordinateur classique. Les États-Unis devraient donc logiquement rattraper leur retard sur l'Europe en quelques années !

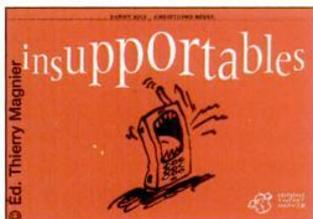
Alain Haimovici

In-sup-por-ta-bles les portables ?

Vous les avez découverts cet été dans les pages de Paris Match ! Qui ? Les Insupportables, caricatures de la vie des hommes autour du téléphone mobile. Ces dessins réalisés avec talent vous feront craquer. Nous avons rencontré leurs auteurs, Fanny Joly (textes) et Christophe Besse (dessins), à l'occasion de la sortie de leur album Insupportables.



Christophe Besse, dessinateur de talent qui rêvait de « croquer » des voitures, et **Fanny Joly,** auteur de nombreux livres et des sketches de sa sœur Sylvie, dévoilent la genèse de leur ouvrage.



Vraiment insupportables, nos portables ? Cette revendication pourrait être celle de Fanny Joly et Christophe Besse, au vu de la couverture de leur album *Insupportables* paru récemment aux éditions Thierry Magnier (64 p, 10,5 €). Sur fond rouge sang, un mobile monstrueux, prêt à nous dévorer, s'agite sous le mot « insupportables », jeté comme un cri. Si pour Aristote « le rire est le propre de l'homme », personne ne l'illustre mieux que nos deux complices qui semblent avoir voué leur vie à nous amuser en s'amusant. À eux deux, ils ont déjà publié 250 livres, dont une vingtaine ensemble depuis 1990, tous destinés à la jeunesse. *Insupportables* est le premier de leurs travaux consacré aux adultes.

Mobiles magazine : Comment est née l'idée de cet album ?

Fanny Joly : J'en ai eu l'idée il y a trois ans environ, quand tout le monde a commencé à avoir un portable. J'ai toujours passé mon temps à regarder autour de moi, à espionner les gens. J'y ai puisé l'inspiration pour les sketches de ma sœur (Sylvie Joly, *ndlr*), puis pour mes livres. Quand le portable a explosé, j'ai trouvé ça génial, car on pouvait non seulement espionner l'extérieur des gens mais aussi leurs conversations, même les plus intimes. Le portable m'a semblé une source inépuisable de théâtre.

M.M. : Qu'est-ce qui a inspiré les scènes retenues ?

Fanny Joly : Nous avons réalisé un *brain storming* sur les situations que nous avons observées autour de nous et nous en avons retenu un certain nombre.

Christophe Besse : La scène des chameaux découle d'un de mes voyages récent au Maroc. Je me suis retrouvé dans le désert avec un guide bédouin en longue robe bleue traditionnelle qui avait un GPS et un téléphone portable ! Cette situation incongrue nous a inspirés. D'autre part, j'avais envie a priori de représenter certains lieux insolites pour me faire plaisir, la grue par exemple. Fanny m'a aidé à bâtir une mise en scène autour.

M.M. : Concrètement, comment se passe votre collaboration ?

F.J. : Cette association est très enrichissante pour nous, bien qu'elle rende souvent les éditeurs méfiants. Nous avons chacun notre spécialité : j'écris les sketches autour des situations retenues et Christophe fait le casting et la mise en scène. Ce fonctionnement est courant dans la bande dessinée mais rare dans l'univers de l'illustration de type presse.

Il y a un jeu vrai de ping-pong entre nous pendant toute la réalisation. Chacun inspire l'autre. Nous avons un humour commun et, à la base de notre travail, il y a une envie de rire commune.

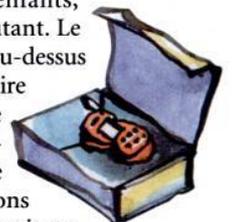
M.M. : Quel est le but de cette œuvre ?

C.B. : C'est un livre d'humour destiné aux 38 millions de possesseurs de portables. Il n'a pas pour vocation de critiquer le téléphone mobile mais plutôt d'être un miroir des comportements abusifs de ses utilisateurs. Cet appareil est une ouverture fabuleuse sur les gens et nous voulons pointer du doigt plutôt le mauvais usage qui en est fait que le portable lui-même. Idéalement, c'est un ouvrage à lire et à relire en famille. Nous sommes spécialistes des livres pour enfants, ceux qui doivent tenir le coup quand on les relit ! Si le public visé est ici adulte, il n'en reste pas moins que j'ai gardé ma façon d'illustrer avec mille petits bonheurs à découvrir au fil de chaque lecture.

M.M. : Est-ce que changer de cible a modifié quelque chose en matière de création, de tonalité de l'œuvre ?

F.J. : Par rapport à mon travail sur les livres de jeunesse ou les sketches, mon humour est resté le même. J'aime plus que tout l'humour à connotation sociale, tout en décalage.

C.B. : J'ai davantage accentué la caricature que dans les livres pour enfants, sans être cynique pour autant. Le but n'est pas de se mettre au-dessus des gens, car on pourrait faire la même chose qu'eux. Le téléphone mobile est simplement un révélateur de ses utilisateurs et nous avons souhaité faire leur portrait au





© Fanny Joly / Christophe Besse

Bibiche ?

Je suis chez PhoneBizz pour choisir mon nouveau mobile... C'est hyper hard. Entre le TRX 456 qui résiste au feu, le SZF 8761 qui supporte un poids de 15 tonnes, le GTB 637 qui capte à 200 mètres sous terre, et le SPOUT 3590 qui a 6743 sonneries, j'arrive pas à me décider... Lequel tu prendrais, toi ? Ouais, t'as raison : je vais plutôt attendre le banc d'essai de Mobiles magazine !

travers du portable. Dans la scène du métro par exemple, on se rend bien compte que notre dessin n'était pas de réaliser un ouvrage technique. On ne s'est même pas posé la question de savoir si on pouvait capter sous terre. Dans ce lieu, les couches sociales sont contrastées et l'intérêt pour nous est de surprendre une conversation qui rajoute encore une dimension au contraste. Le métro se transforme en cabine téléphonique ouverte et nous la livrons à l'analyse du lecteur.

M.M. : Le portable a-t-il changé quelque chose à notre société ?

C.B. : Oui, il participe à un changement important. Avant, la vie des gens restait intime, seule était visible leur apparence. On ne

surprenait que rarement une conversation concernant la vie privée. Mais grâce au portable, qui ôte toute pudeur, la vie privée sort la cabine téléphonique pour s'exhiber dans la rue. Leurs propriétaires ne se rendent même pas compte que quelqu'un est en face et livrent des choses secrètes, des rendez-vous chez le notaire par exemple, les vies se débloquent. Par ailleurs, il induit des comportements impulsifs, d'immédiateté. On ne réfléchit plus, on se rue sur le portable et on appelle même pour dire quelque chose de la première importance, comme dans notre scène du dentiste. Au final, c'est vraiment une invention géniale, mais la plupart des gens qui l'utilisent ne me plaisent pas.

M.M. : Le portable a-t-il modifié quelque chose dans vos vies ?

C.B. : Oui, le mobile est une fabuleuse trouvaille ! Pourtant, moi je n'ai toujours pas de portable car je n'en ai pas besoin. Je travaille à la maison et je suis toujours joignable chez moi. Si je dois voyager, j'emprunte celui de ma femme. Ça ne veut pas dire que je freine devant les innovations de mon époque. Ma fille en a demandé un à treize ans et je le lui ai accordé. C'est une vraie sécurité pour les parents, c'est pratique pour aller la chercher après une boum et ça favorise le calme à la maison car depuis, le téléphone fixe sonne beaucoup moins.

F.J. : Quant à moi, à l'inverse de Christophe, j'en ai eu un dès le début. Mon mari me l'a

Rencontre

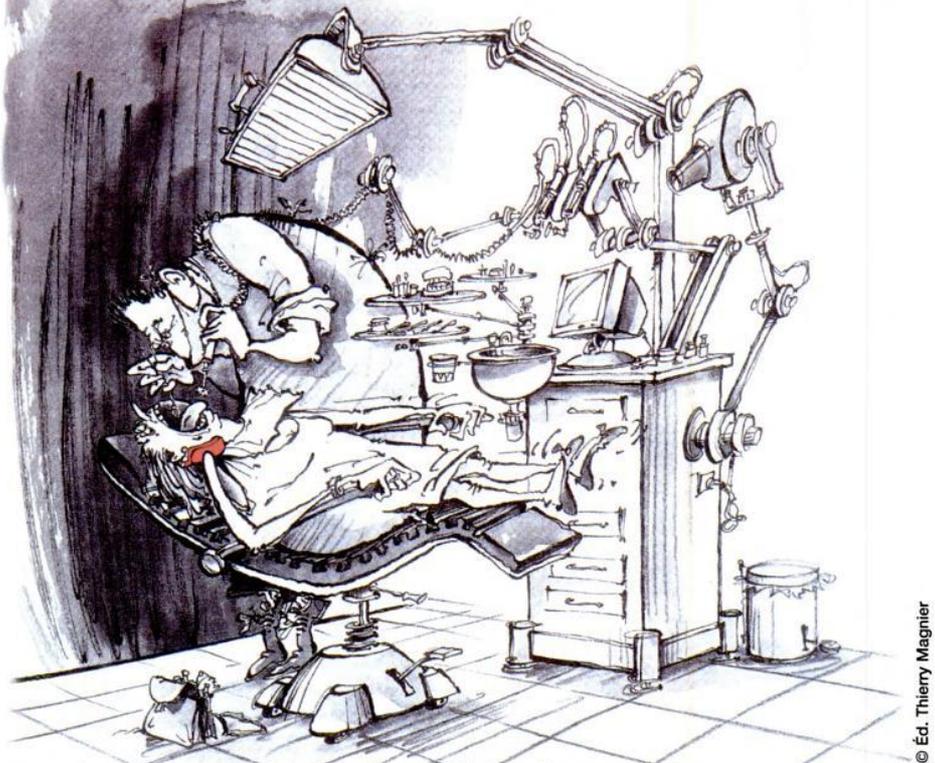
offert car, entre mes trois enfants, mes sept frères et sœurs et mes connaissances qui appelaient sur mon fixe, je n'étais jamais joignable. Mais dès que j'ai eu ce mobile, j'ai fait des pieds et des mains auprès de l'opérateur pour qu'il désactive ma messagerie. Je voulais simplement appeler et être joignable à ma guise. Pas question d'être « sonnée » ou de trouver des demandes d'éditeurs et des commandes de travail sur mon répondeur. Mon frère s'est moqué de moi et m'a forcée à faire l'essai du service avant de le fustiger. Depuis, je ne me sers presque que de ma messagerie. Le seul bémol est vis à vis des enfants. Au début, je payais leurs factures mais, très vite, je leur ai laissé ce soin. Résultat, ils se font certes appeler sur leur portable mais ils appellent ceux des copains sur le fixe de la maison. J'ai triplé ma facture et je ne vois aucune solution. Je suis sûre que c'est pareil dans toutes les familles où il y a des ados.

M.M. : Vous avez des projets à court terme ?

E.J. et C.B. : Nous avons eu énormément de plaisir à réaliser ce florilège de surprises et pour l'instant, notre projet est de le communiquer au plus grand nombre. Notre rêve serait ensuite de donner un tome II à cet album. Nous avons encore en réserve de nombreuses situations dans le même ton dont celle de « PhoneBizz » que nous livrons en avant-première à *Mobiles magazine*. Avis aux éditeurs !

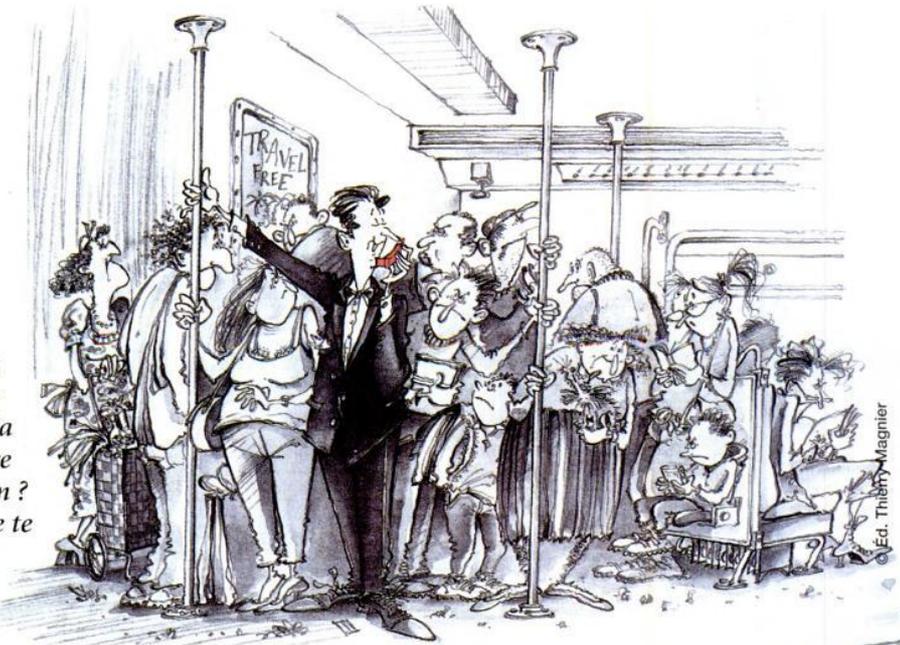
Propos recueillis par Agnès Carpentier

Marie-Sophie ? Ha ha ha !... Tu ne devineras jamais où je suis ! Mort de rire... J'étais tellement à la bourre entre le brunch d'Albina et la garden-party au Polo : j'ai eu l'idée de prendre le métro ! Je suis dans le métro ! Géniaaal, non ? Le mé-tro, je te dis ! The tube darling ! Siii ! Je te juuuure ! Ha ha ha ! Comme les plocs !



© Éd. Thierry Magnier

Pourchqoui tju me tchélephones Eeedjchmond ? Cooochmment ? Pach d'javenir... pjour notre coupchle ? Et ch'est le mojment quej tchu chjoijsis pchour me djire cha ?



© Éd. Thierry Magnier

Une pepperoni. Oui, oui, la Grandiosa. Et dite à votre livreur de se presser : ma pizza d'hier est arrivée presque froide.

EXCLUSIF !

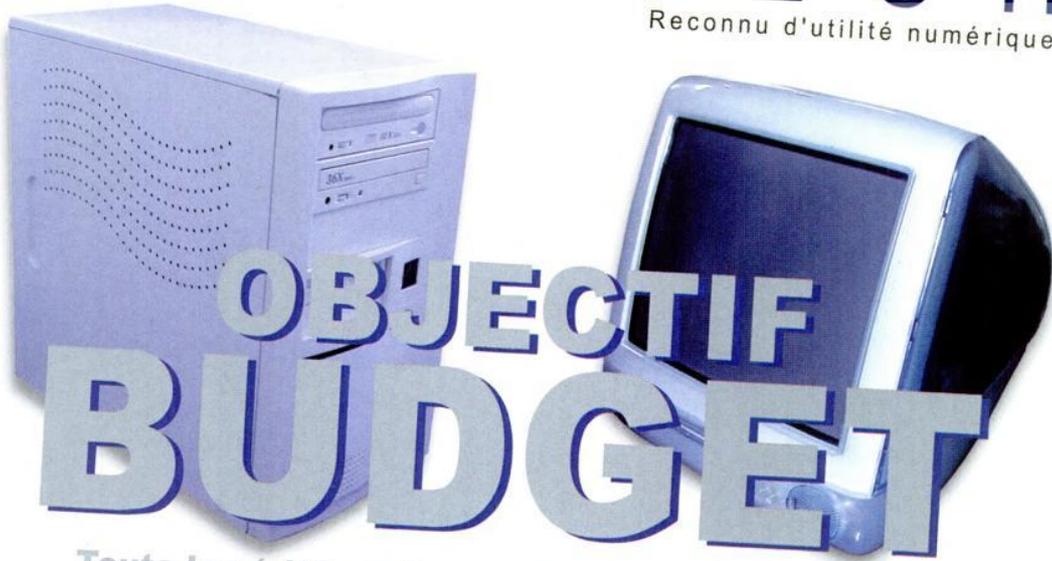
LA PREMIERE COTE OFFICIELLE DU HIGH TECH
NEUF ET OCCASION
+ de 3 000 références

NOUVEAU

ARGUS

H I G H T E C H

Reconnu d'utilité numérique



Toute la vérité sur les configurations minimales
pour acheter sans se ruiner



SHOPPING

High tech mobile : le best of

REGIONS

Les meilleures offres près de chez vous

HAPPY HOUR

DVD : les meilleurs sites. Jeux PC / consoles : des hits à prix cassés

PRATIQUE

Téléphonez via Internet . Osez les enchères en ligne. Optimiser sa gravure

01

nov.2002

M 07109 - 1 - F: 4,50 €



Tous les mois
chez votre marchand de journaux

C'est presque paradoxal : l'ordinateur et le GSM, appareils communicants par excellence, n'arrivent pas à échanger simplement des données. À moins de mettre en œuvre un logiciel de synchronisation. Explications.

Synchronisez

votre

PC et

votre

téléphone
mobile

D'un côté, votre précieux carnet d'adresses stocké dans le PIM (zone des informations personnelles) de votre PC. De l'autre, votre mobile, fidèle compagnon de vos fonds de poche. Et au milieu : vous, qui recopiez frénétiquement les données du premier dans la mémoire du second... à moins de posséder un kit de communication.

Composé d'un câble et d'un logiciel, il vous simplifiera la vie puisqu'il permet d'avoir le même niveau d'information entre le répertoire du téléphone et le carnet d'adresses stocké dans votre PC. Cette opération, nommée synchronisation, possède de nombreux avantages.

En premier lieu, vous n'avez pas besoin de remplir manuellement le répertoire du téléphone alors que les données existent déjà sous forme électronique. Ensuite, les numéros que vous avez saisis sur votre GSM seront automatiquement recopiés dans votre PC : c'est toujours ça de moins à faire ! Enfin, et c'est sûrement un des aspects essentiels : en cas de perte de votre mobile, vous pouvez reconstituer très rapidement les données qu'il contenait.

Les kits de communication possèdent aussi d'autres qualités. Selon le logiciel fourni, ils

peuvent gérer les SMS, transformer votre mobile en modem GPRS ou permettre l'envoi et la réception de SMS sur votre ordinateur.

Logiciel mon ami

Comment se procurer un tel kit ? Des constructeurs les fournissent avec certains de leurs appareils. Ainsi, le S45 et le ME45 de

Siemens ou encore le MY3052 et le MY X-5 de Sagem sont livrés avec un câble de liaison et un logiciel de synchronisation. Deuxième possibilité, le téléphone est juste accompagné d'un logiciel, comme le T68i de Sony Ericsson ou le 6310i de Nokia. Cette absence s'explique par l'intégration d'une puce Bluetooth dans l'appareil, sensée remplacer les câbles de liaison... quand les ordinateurs seront tous équipés de Bluetooth, ce qui n'est pas encore le cas. Vous devez donc vous procurer un câble pour quelques dizaines d'euros. Enfin, si rien n'est fourni avec le mobile, comme c'est le cas pour les appareils Philips ou Motorola, vous devrez acheter un kit complet.

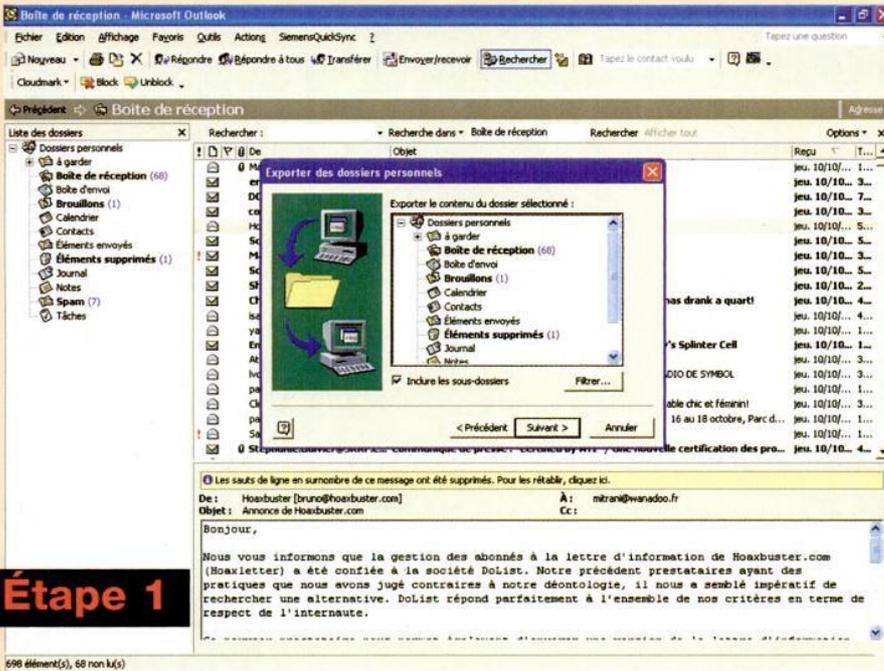
Attention toutefois : la quasi-totalité des kits de communication fonctionnent sous Windows. Les possesseurs de Macintosh auront du mal à le synchroniser avec leur téléphone, à moins que celui-ci soit équipé de la technologie Bluetooth. Dans ce cas, il suffit de télécharger l'application gratuite iSync sur le site Internet d'Apple pour effectuer une synchronisation.

Marc Mitrani

Les logiciels généralistes

Si votre mobile est dénué de logiciel de synchronisation – ou si celui fourni ne vous plaît pas, vous pouvez toujours opter pour des logiciels tiers, gratuits ou payants. L'un des plus remarquables est Mobile PhoneTools de l'éditeur BVRP (www.bvrp.fr). Multifonctions, il dispose d'une interface simple d'utilisation, similaire à celle d'un mobile. En plus de fonctions de synchronisation évoluées (création d'annuaires multiples, de listes de diffusion...), il permet de gérer l'émission et la réception des SMS, peut transformer votre téléphone en modem GPRS, gérer les fax ou les appels vocaux directement depuis votre PC. Ludique, il autorise aussi la composition et le téléchargement de sonneries dans l'appareil. Un *must* quand même un peu cher, puisqu'il vous en coûtera près de 74 euros !

Réunissez-les sans accroc



Étape 1

Sauvegardez vos données

On ne le répètera jamais assez : avant toute installation de logiciel manipulant des données importantes, il est impératif de faire une sauvegarde ! C'est d'autant plus vrai avec un logiciel de synchronisation, car toute fausse manœuvre peut détruire définitivement vos données. Avec Outlook, choisissez l'option « Importer et exporter... » du menu Fichier. Sélectionner l'option « Exporter des données vers un fichier » puis cliquez sur « Suivant ». Sélectionnez le type de fichier « Fichier de données personnelles (.pst) ». Dans la fenêtre suivante, cochez « inclure les sous-dossiers » puis sélectionnez « Dossiers personnels ». Donnez un nom au fichier et cliquez sur « Terminer »

Étape 2 de synchronisation



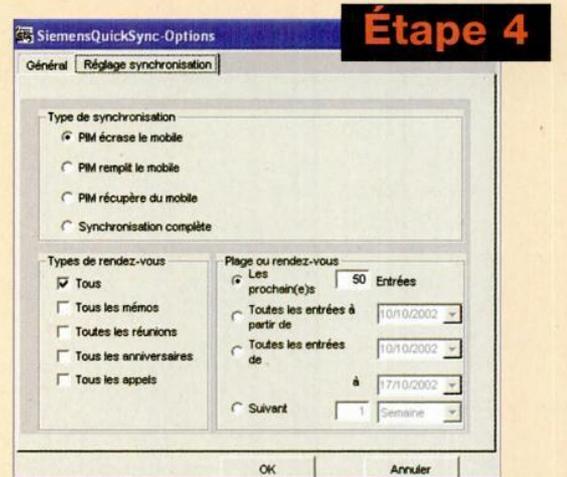
Avant d'installer le logiciel fourni sur CD-Rom, rendez-vous dans la section Download ou Support du site du constructeur du téléphone afin de vérifier l'éventuelle disponibilité d'une nouvelle version du logiciel. Dans l'affirmative, téléchargez-la et installez-la de préférence à celle fournie sur le CD-Rom. À moins d'être un utilisateur expérimenté, nous vous conseillons d'accepter toutes les options par défaut proposées par le logiciel d'installation.

Étape 3

Connectez le câble de communication

Connectez le câble de synchronisation à votre ordinateur. S'il est de type USB, aucun problème : le téléphone sera reconnu immédiatement grâce au logiciel installé à l'étape précédente. S'il se connecte sur le port série, veillez à utiliser celui qui a été indiqué lors de l'installation du logiciel (généralement COM1). Si vous possédez un modem externe ou un PDA déjà connecté sur COM1, modifiez la configuration du logiciel de synchronisation en conséquence (options « Communication » ou « Paramètres »).

Paramétrez la synchronisation



Quelles sont les options de synchronisation ? Généralement, vous aurez le choix entre une synchronisation automatique ou manuelle. Si la première est plus confortable, la seconde est plus sûre. Autre paramètre important, le style de synchronisation. L'option « L'agenda écrase le répertoire du téléphone » est utile pour la première synchronisation, si rien n'est présent dans la mémoire du GSM. L'option généralement conseillée est « Synchroniser les données », effectuant une fusion entre les données des deux appareils afin qu'elles soient disponibles de part et d'autre.

Le monde (enfin) à votre portée

Depuis peu certains opérateurs proposent des forfaits pour téléphoner aux meilleurs prix vers l'Europe et l'étranger. *Détail des offres et des alternatives.*

Les opérateurs communiquent abondamment sur la possibilité d'appeler de l'étranger vers la France avec son mobile et sur les conditions financières d'un tel service. Mais quid de l'inverse ? Quelles sont les conditions financières pour un appel passé depuis la France vers l'Europe ou le reste du monde ?

En réalité, les offres des opérateurs vers l'étranger n'en sont qu'à leurs prémices. Orange n'a malheureusement pas encore l'intention de proposer de forfait international. On déplore également que les récentes avancées en matière de tarification à la seconde chez les trois opérateurs ne s'appliquent jamais aux appels vers l'international. Le décompte se fait par paliers de 30 secondes avec première minute indivisible.

Bonnet d'âne pour Orange

Orange est le seul opérateur mobile à ne pas proposer de formules vers l'étranger et ces appels restent facturés hors forfait. Le prix varie en fonction de l'endroit du monde que vous appelez, selon le découpage en zones pratiqué par l'opérateur. Les clients forfaits et Compte mobile déboursent 0,46 €/min vers la zone 1 (Europe + Dom), 0,56 €/min vers la zone 2 (Europe élargie + Maghreb + Amérique du Nord) et 1,40 €/min vers la zone 3 (reste du monde + Tom).

Une offre internationale chez SFR

Chez SFR, les abonnés à un forfait classique paient également hors forfait leurs appels vers l'étranger. Les tarifs sont de 0,51 €/min vers l'Europe occidentale (zone 1), 0,61 €/min vers l'Amérique du Nord et le Maghreb (zone 2) et 1,51 €/min vers le reste du monde (zone 3).

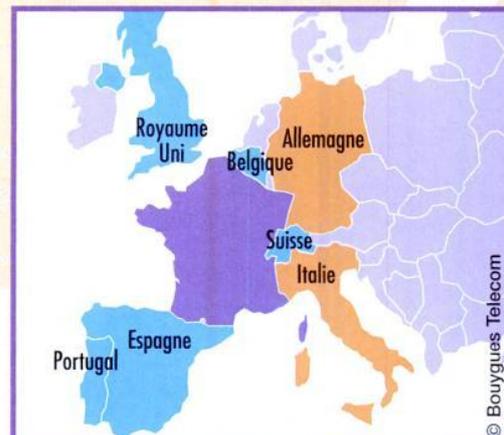
Cet opérateur a été le premier à instaurer deux forfaits internationaux qui permettent d'obtenir une réduction de 15 à 25 %, mais ils requièrent 3 mois d'engagement. Le premier à 6,5 euros par mois accorde 15 minutes de communication vers la zone 1, 12,30 minutes vers la zone 2 et 5 minutes vers la zone 3. Le second

à 22,95 euros par mois offre jusqu'à 60 minutes vers la zone 1, 50 minutes vers la zone 2 et 20 minutes vers la zone 3. Il est possible de mixer les zones d'appel. Le décompte se fait en fonction du prix de chaque zone appelée.

Bouygues Telecom mise sur l'Europe

Depuis juin dernier, Bouygues Telecom talonne SFR avec de nouveaux forfaits baptisés à tort « forfaits internationaux », puisqu'ils concernent exclusivement l'Europe occidentale. Cumulables entre eux et avec les forfaits traditionnels, ils sont sans engagement de durée et n'incluent pas de report des minutes. Le premier, facturé 10 €, offre 1 heure par mois depuis la France métropolitaine vers les téléphones fixes d'Allemagne, de Belgique, d'Espagne, d'Italie, du Portugal, du Royaume-Uni ou de la Suisse (un pays au choix). Le second, facturé 45 €, offre 3 heures par mois depuis l'Hexagone vers les téléphones fixes et mobiles d'Allemagne ou d'Italie. Pour y souscrire, vous devrez vous munir d'un justificatif de domicile.

Ces forfaits offrent jusqu'à 60 % de réduction par rapport aux prix traditionnels. Avec un for-



Bouygues : 2 forfaits européens

- Le forfait 1 h/mois à 10 € permet d'appeler un téléphone fixe en Belgique, Allemagne, Suisse, Italie, Espagne, au Portugal ou au Royaume-Uni.
- En Italie et Allemagne : possibilité d'utiliser le forfait 1h/mois ou le forfait 3 h/mois à 45 € qui permet d'appeler les téléphones fixes et mobiles.

fait classique de l'opérateur, on comptera 0,47 €/min pour un appel en Europe occidentale, 0,67 €/min pour le Maghreb et l'Europe élargie et jusqu'à 1,36 €/min vers l'Amérique du Sud, l'Afrique et les Tom, le tout hors forfait.

Agnès Carpentier

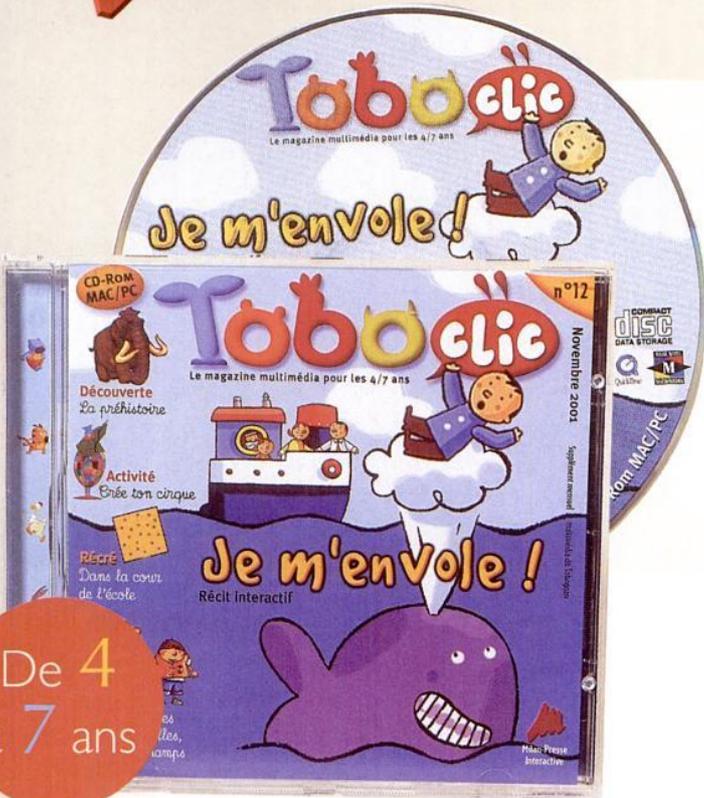
Encore moins cher !

Malgré les efforts récents des opérateurs mobiles, des alternatives bien meilleur marché existent. Les cartes prépayées Kertel ou Ticket France Télécom sont de celles-là. Si vous utilisez une carte Kertel avec un téléphone mobile, l'appel est décompté du forfait au prix d'un appel vers un fixe en France. À cela s'ajoute le prix à la minute pratiqué par la carte vers telle ou telle destination. Ainsi pour un appel vers l'Algérie, vous

débourserez avec Orange 0,56 €/min hors forfait, 0,46 €/min chez SFR (avec le forfait international à 22,95 €) et 0,67 €/min hors forfait chez Bouygues Telecom. Avec une carte Kertel géographique, vous paierez 0,19 €/min, plus

le temps de l'appel décompté du forfait à partir d'un mobile. Vous restez donc gagnant. Vous trouverez ces cartes dans les bureaux de tabac, les Relais H, les Monoprix ainsi qu'à la Poste.





De 4 à 7 ans

Toboclic le 1^{er} magazine multimédia d'éveil et de découverte.

À travers des décors animés, votre enfant explore ses lieux de vie et découvre des univers passionnants. Grâce au récit interactif il lit dans les pensées des personnages, ou choisit le déroulement d'un conte... En chanson, il joue avec les chiffres et les mots !

TOBOCLIC est aussi un véritable espace de jeux, d'activités à réaliser sur des thèmes variés et riches en surprises.

• 10 CD-ROM PAR AN (MAC ET PC)

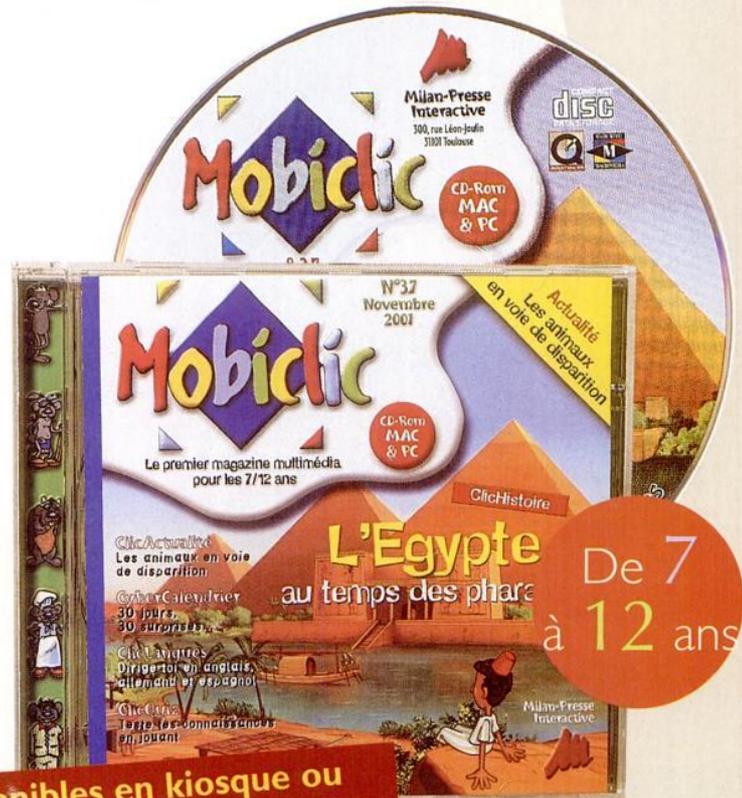
Le plus Une navigation simple, adaptée à l'enfant.

Mobiclic le 1^{er} magazine multimédia sur CD-Rom.

MOBICLIC est idéal pour l'école et la maison. En quelques clics, votre enfant part à la découverte de la société qui l'entoure, s'informe sur des sujets variés : sports, nature, sciences, histoire, géographie, citoyenneté, langues... Il peut à son rythme acquérir de nouvelles connaissances.

• MENSUEL • 10 CD-ROM PAR AN

Le plus Téléchargement des textes, idéal pour les exposés.



De 7 à 12 ans

CD-Rom disponibles en kiosque ou par abonnement au 0 825 80 50 50 (0,15 €/min.)



10 ans de saga

Le réseau mobile actuel a dix ans. Bien sûr il a connu une réussite fulgurante. Mais la France affiche des retards sur ses voisins. Pour comprendre pourquoi, Mobiles magazine vous conte l'histoire du GSM.

Au commencement était le fil. L'histoire du téléphone commence en 1876... Ensuite est apparu le mobile GSM : la première communication en France (expérimentale) remonte à juillet 1991. Dix ans plus tard, en septembre 2001, le nombre de lignes GSM a surpassé celui des lignes fixes. Ce service séduit aujourd'hui 38 millions de personnes dans l'Hexagone. Énorme ? Oui, aucune autre technologie n'a été adoptée aussi rapidement dans l'histoire.

Mais... « notre pays connaît le taux d'équipement le plus faible en Europe », a expliqué Jean-Michel Hubert, président de l'ART lors du salon Semaine des Télécoms & des réseaux. « Cependant, constate-t-il, la croissance du nombre de clients entre mars 2001 et mars 2002 est en France la plus forte de l'ensemble des pays de l'Union. Avec 22,1 %, elle est très largement supérieure à la moyenne européenne (10,4 %) ».

1996

Naissance des forfaits

Le marché français est pourtant né en même temps que celui de nos voisins. Les opérateurs GSM ont été désignés en France en mars 1991

et la commercialisation a débuté en 1992, lorsque France Télécom Mobile a lancé Itinériss. En 1993, SFR ouvrait à son tour son réseau.

Il faudra attendre 1996 pour voir un troisième acteur apparaître : Bouygues Telecom. L'opérateur axe sa stratégie sur le développement de la « téléphonie personnelle pour tous » en créant le forfait (enfin presque, voir encadré) et le répondeur gratuit. Ses concurrents vont lui emboîter le pas. Ces innovations marketing marquent le décollage du marché (voir notre courbe ci-dessous).

Comment s'explique le retard français ? Pour Jean-Michel Hubert, il n'y a pas de retard. Il faut mettre les chiffres en perspective. « Les comparaisons européennes des taux de péné-



« En partie à cause de l'usage tardif du SMS, les gens n'intègrent pas encore que le mobile sert à autre chose qu'à téléphoner. »

Sébastien Crozier

tration qui placent la France en queue du peloton sont trompeuses, met-il en garde. Elles traduisent en partie des différences de modes de stabilisation entre pays qui peuvent conduire, par exemple, à sur-valoriser les taux d'équipement dans les pays à très fort taux de clients prépayés utilisant alternativement plusieurs

cartes. La France connaît une situation particulière avec une part des abonnés prépayés dans le parc total parmi les plus

faibles d'Europe et un fort taux d'activité des abonnés prépayés (selon la définition de l'ART, 95,3 % des abonnés prépayés étaient « actifs » au 30 juin 2002) ».

La première carte prépayée n'apparaît en France qu'en avril 1997. C'est une Mobicarte France Télécom Mobiles. Sa

Des forfaits qui n'en sont pas

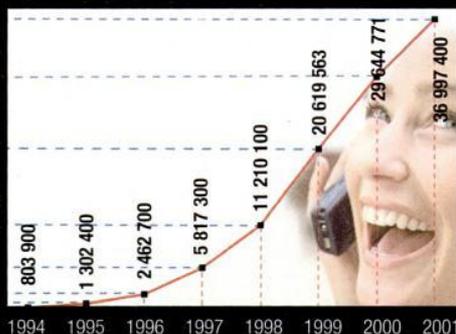
Un tarif forfaitaire est un prix fixé par avance d'une manière invariable. Par exemple, que l'on prenne le métro une ou dix fois par jour, le prix de la carte mensuelle est

fixe. Forfait illimité devrait donc être un pléonasme. Or les abonnés à la téléphonie mobile ayant souscrit un forfait paient en fonction du temps de com-

munication quand ils dépassent un certain seuil. Les forfaits des opérateurs ne présentent pas de caractère forfaitaire. Il s'agit en réalité de la vente de minutes en gros.

Les raisons du décollage

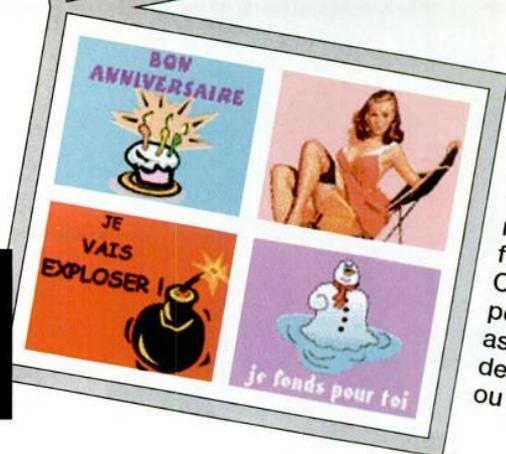
En 1996, la concurrence a dopé le marché, la couverture du territoire a été améliorée. Le phénomène de mode allié à la croissance de l'usage a dopé le marché. L'effet « viral » a fonctionné à plein.



De 1994 à 2000, le nombre d'utilisateurs de téléphones mobiles en France a augmenté en moyenne de 72 % par an. Le pic de croissance a été atteint en 1996, année où le taux de croissance était de 136 %. C'est en 1999 que le nombre de nouveaux

« mobilonautes » a été le plus important : 9 409 463 personnes de plus ! En 2001, la croissance s'est maintenue à un niveau relativement élevé (près de 25 %). Ainsi, au 31 décembre 2001, on dénombrait en France 36 997 400 utilisateurs de mobiles.

du GSM



Les MMS permettront de recevoir des infos et d'envoyer des messages sous forme d'images. Celles-ci pourront être associées à de la musique ou à des sons.

naissance ne crée pas de remous car le prix de la minute de communication est exorbitant : 4,80 francs. L'idée venait de l'observation de nos voisins. Née au Portugal, cette formule remportait aussi un énorme succès en Italie. En France, la formule ne connu un boom qu'en décembre 1998. Un an plus tard, en décembre 1999, les ventes atteignent des records. Aujourd'hui, les formules prépayées représentent 50 % du marché.

1999

Le mobile ne sert pas qu'à téléphoner

Si la montée en puissance du téléphone mobile est impressionnante, c'est encore plus vrai d'un usage en particulier : le SMS. Le nombre de messages envoyés a doublé en un an pour atteindre 1,357 milliards au cours du seul 1^{er} trimestre 2002. L'interopérabilité, c'est-à-dire la possibilité d'envoyer des messages d'un réseau à un autre, mise en place en novembre 1999, est à l'origine du décollage. Pourquoi les opérateurs ont-ils attendu si longtemps pour la mettre en place ? « Les opérateurs ont considéré les licences qui leur étaient attribuées comme des concessions, analyse Sébastien Crozier président de l'Afim, Association française de l'Internet mobile. En 1999, en observant le succès des SMS à l'étranger, ils ont compris que le marché ne se développe que par la coopération ». À titre d'exemple, au cours du seul mois d'août 2000, les Britanniques ont envoyé 560 millions de SMS.

En France, 60 % des utilisateurs de mobile n'ont jamais envoyé de

Baisses des prix

Selon l'ART, les tarifs des communications à partir d'un téléphone mobile ont chuté entre début 1998 et début 1999 pour se stabiliser par la suite. Ses calculs se basent sur la moyenne arithmétique des meilleures formules tarifaires des opérateurs mobiles. Entre 1998 et 2001, les prix ont ainsi baissé : de 29,7 % pour 30 minutes d'appels mensuels, de 11,6 % pour

1 heure, de 20,9 % pour deux heures et de 15,7 % pour 3 heures d'appels mensuels. Par ailleurs, l'action de l'Autorité a contribué à la baisse des tarifs fixe-mobile : une baisse de l'ordre de 40 % a été obtenue sur la période 1999-2000 ; une baisse de 40 % des tarifs d'interconnexion pour ces appels est programmée sur la période 2001-2004.

SMS. Les conséquences du retard français sont désastreuses. « Les gens utilisent moins les SMS car ils ont commencé à en envoyer plus tard, poursuit Sébastien Crozier. Cet usage se développe de façon virale ». Ou à la manière d'une boule de neige. « Et le temps perdu ne se rattrape pas. Écrire avec son mobile impose une rupture conceptuelle. En partie à cause de l'usage tardif du SMS, les gens n'intègrent pas encore

que le mobile sert à autre chose qu'à téléphoner ». Conséquence : le chiffre d'affaires réalisé est plus faible, les emplois qui auraient pu être créés ne l'ont pas été car les services se développent chez nous moins vite qu'ailleurs.

2002

En route pour le multimédia

Ainsi, il nous aura fallu attendre 2002 pour voir la naissance des SMS + et des MMS. C'est le grand événement de 2002, avec la tarification à la seconde, dont nous vous avons abondamment parlé dans *Mobiles magazine*.

Les SMS + sont des minimessages informatifs ou ludiques (cours de bourse, pronostics de tiercé, quiz, météo, horoscope...) envoyés à la demande et surtaxés en fonction du service fourni, sur le modèle de l'Audiotel. D'ici à la fin de l'année 2002, plusieurs centaines de SMS+ verront le jour, avec une surtaxe comprise entre 5 et 35 centimes d'euro. Le SMS ouvre la voie au mobile multimédia.

Avec la mise en place des réseaux GPRS, des minimessages d'un genre nouveau font leur apparition. Ils mêlent texte, images, animations et musique. Ce sont les MMS. À l'instar des SMS, il en existe de deux types : les MMS interpersonnels, ceux que nous pouvons envoyer à nos amis, et les MMS informatifs, dont certains sont surtaxés : les MMS+. Ils permettent par exemple de recevoir la photo des buts marqués lors d'un match de foot ou celle de la playmate du jour. En voilà un paradoxe : le téléphone mobile sert de moins à moins à téléphoner !

Antoine Bienvenu



Nokia 1610

Ericsson T66

La miniaturisation a atteint son apogée Avant de proposer des téléphones miniatures, Nokia commercialisait un téléphone très long, le 1610 (sorti à l'automne 1996), qui comme son nom semblait l'indiquer mesurait 16 cm de long. Et 6 cm de large pour un poids

de 250 grammes. Six ans plus tard, ses dimensions nous semblent anachroniques ! Aujourd'hui, le champion de la légèreté est l'Ericsson T66 : il ne pèse que 59 grammes et a la taille d'un Milkyway ou d'un Mars, il ne mesure que 9,2 cm de haut pour 4,1 cm

de large et 1,7 cm d'épaisseur. De plus, son antenne est intégrée. C'est le plus petit et le plus léger des téléphones jamais commercialisés. On atteint probablement là les limites de la miniaturisation en dessous desquelles la prise en main commencerait à pâtir. Son

autonomie testée en usage courant est de 140 heures. En communication, il tient 5 heures. Tribande, vibreur, Wap 1.2, il intègre le logiciel T9, un modem, 3 jeux, un agenda et la fonction MMS pour afficher des images sur son écran de 5 lignes.

Voyage au cœur d'une carte Sim

Centre nerveux de votre GSM, la carte Sim est aussi un véritable ordinateur dont votre portable ne peut se passer. Découvrons ensemble les secrets de cette carte à puce...

Avant d'entrer dans le vif du sujet, il faut rappeler qu'une carte Sim est tout d'abord une carte à puce. En 1974, Roland Moreno a l'idée d'intégrer un circuit

mémoire (PROM) dans une carte de crédit. Cette technologie va faire le tour du monde et trouver ses premières applications dans le domaine bancaire.

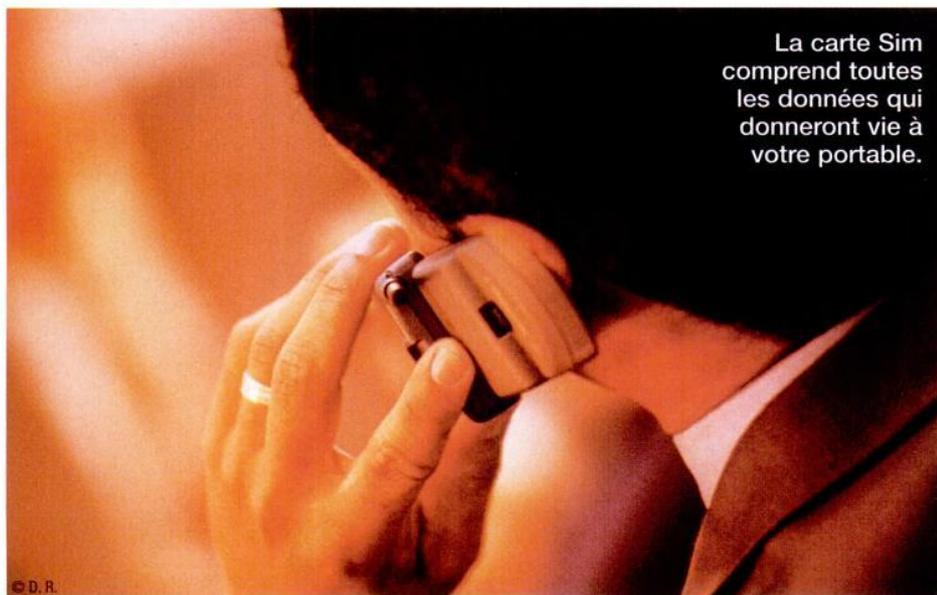
Aujourd'hui, ce sont des milliards de cartes que nous utilisons quotidiennement dans le monde. Il en existe deux grandes sortes : les cartes comportant uniquement une mémoire et celles équipées d'un microprocesseur. Les cartes uniquement « mémoire » ne sont capables que de stocker des informations, par exemple les cartes téléphone ou encore les cartes permettant d'entrer dans des parkings. Les cartes à microprocesseur sont, elles, de véritables petits ordinateurs, capables de trai-

ter des informations et surtout d'être sécurisées. Les cartes Sim (*Subscriber Identification Module*) font partie du deuxième groupe et sont les plus complexes. Destinées aux téléphones GSM, leur utilisation première est de stocker les informations identifiant chaque abonné et lui permettant la connexion au réseau.

Passport

La carte Sim contient donc toutes les données vous concernant (sauf votre numéro), ainsi qu'un processus d'authentification, bien sûr sécurisé. Elle comporte aussi des données préformatées par l'opérateur : la taille du répertoire, la mémoire allouée aux SMS, des fichiers de *roaming* vers des réseaux privilégiés (par exemple, si vous êtes abonné à Orange, en vous rendant à l'étranger vous serez connecté au réseau partenaire du pays dans lequel vous vous trouvez), etc. Votre puce est donc un véritable passeport, sans lequel votre téléphone portable serait muet.

Dans les deux premières phases du GSM (1 et 2), la carte était uniquement exploitée par le réseau, qui lisait les informations qu'elle contenait. Nous sommes maintenant dans la phase 2.5 (que l'on appelle également 2+) et si notre carte Sim est toujours esclave du réseau, elle s'est affranchie de certaines contraintes : elle est devenue pro-active. Cela signifie qu'elle peut initier des échanges avec le réseau et ensuite envoyer des commandes au terminal, ces commandes sous forme de SMS lui étant proposées par l'opérateur. Les opérateurs et les fournisseurs de



La carte Sim comprend toutes les données qui donneront vie à votre portable.

Un mini-ordinateur

Les cartes Sim sont des cartes à puce équipées d'un microprocesseur. Elles sont capables de traiter une foule d'informations. Autre atout non négligeable : elles sont sécurisées.

Appeler de l'étranger

Votre carte Sim contient des fichiers de *roaming*, qui vous connecteront à un réseau partenaire lorsque vous voudrez téléphoner depuis l'étranger.

Sécurité

La carte Sim contient toutes les données vous concernant (sauf votre numéro), ainsi qu'un processus d'authentification qui est, bien sûr, sécurisé.

Une sacrée mémoire

Si la mémoire des cartes Sim est aujourd'hui de 32 Ko, elle augmente régulièrement : des cartes de 64 Ko sont utilisées par des opérateurs du nord de l'Europe.

Plus d'ergonomie

Des applications Java, développées grâce à la technologie Sim Tool Kit, permettent de contrôler l'affichage, les enchaînements d'actions et donc l'ergonomie des menus.

Échanges

La carte Sim peut initier des échanges avec le réseau. Paramétrages Wap, téléchargements et activation du GPRS sont donc possibles depuis le téléphone.

services peuvent donc nous offrir des paramètres Wap, le GPRS, divers téléchargements de sonneries, de fonds d'écran, de jeux, etc.

Boîte à outils

La mémoire des cartes Sim est également devenue plus importante : 32 Ko, ce qui permet la mémorisation de 200 noms et numéros de téléphones, de SMS, de services, etc. Ces nouvelles cartes sont appelées Sim Phase 2+ ou carte Sim Tool Kit. Le Sim Tool Kit est la

technologie qui a permis de tout changer. Cette « boîte à outils » est en fait un logiciel qui a été intégré à la carte, il permet – entre autres – de développer des applications de type Java. Ces applications peuvent contrôler une partie importante des fonctions du mobile comme l'affichage, l'émission de SMS, la commande d'appels et les enchaînements d'actions. Il devient possible de définir sur le mobile des menus et donc une ergonomie propre au service. Par exemple : vous avez la possibilité de choisir certains services offerts par votre opérateur et de les retrouver ensuite dans vos menus.

La fonction de paiement par carte de crédit sur mobile repose elle aussi sur la technologie Sim Tool Kit. Pour l'instant, elle n'existe que pour des recharges d'abonnements prépayés, mais, dans un avenir proche, elle servira également au paiement de services (téléchargement de musique, de jeux, etc.). C'est aussi

Les départements Recherche et Développement des constructeurs travaillent sans cesse pour augmenter les capacités des cartes.

grâce à cette fonction qu'il est possible de participer à des jeux interactifs.

Quelques limites

La carte Sim connaît néanmoins des limites techniques : la principale est sa mémoire... qui ne permet – dans le meilleur des cas – que de télécharger 32 Ko. Pour augmenter le nombre d'*applets* (petits programmes Java) téléchargeables, des ingénieurs étudient la possibilité d'augmenter ses capacités. D'ores et déjà, des cartes de 64 Ko sont disponibles, elles sont actuellement utilisées par des opérateurs du nord de l'Europe. La limite théorique de l'augmentation de mémoire est située entre 128 et 256 Ko, ce qui permettrait d'augmenter singulièrement le nombre de fonctions.

Enfin, sachez qu'avec le succès que connaît la carte Sim 2+, une concurrence est en train de voir le jour au niveau des systèmes d'exploitation. Java de Sun Micro System n'est plus seule en lice. Un Windows Card de Microsoft est en route et Master Card propose un autre OS : Multos.

Jeff Queneau



© D. R.

Offre exceptionnelle

mobiles magazine

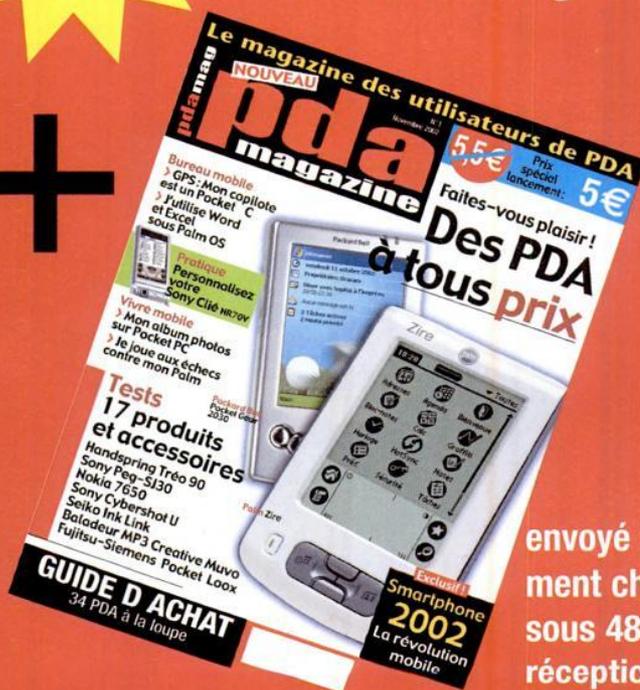
ABONNEZ-VOUS !

et recevez enfin
en cadeau le n°1
de PDA magazine.

35 %
d'économie !



+



envoyé directement chez vous
sous 48 h dès réception de votre bulletin.

1 an - 11 numéros
+ 2 numéros hors série

44 € seulement
au lieu de 67,20 € (prix de vente au numéro)

MM 55

4 bonnes raisons de vous abonner à Mobiles Magazine :

- Vous faites une économie maximale : 30 % 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 : 01.44.90.81.00.

Oui, je m'abonne à *Mobiles magazine* pour un an. Je recevrai 11 numéros + 2 numéros hors séries et en plus, je recevrai en plus, en cadeau, le n°1 de PDA magazine. Vous pouvez vous procurer chaque numéro de *Mobiles magazine* au prix de 4,60 € (5,80 € pour les hors série) et PDA magazine au prix de 5 €
Offre valable jusqu'au 30 novembre 2002.

NOM _____	PRÉNOM _____	SOCIÉTÉ _____
N° _____	RUE _____	
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 ECMB
		numéro : _____ expire fin : _____

Tarifs 2002 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 numéro + 2 hors série : 60 € TTC
Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Éléments sous droits d'auteur

LE GUIDE D'ACHAT

mobiles
magazine

Vous voulez acquérir un téléphone portable, vous avez envie de changer de forfait, vous voulez être informé sur tous les services des opérateurs ? Que ce soit le grand saut dans la téléphonie mobile ou une envie de renouveau en la matière, notre guide d'achat est là pour vous aiguiller. Un téléphone portable est un objet intime qui vous accompagne toute la journée ; en acquérir un auprès d'un opérateur, c'est s'engager pour un an minimum... Un choix qui 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 s'engage à enrichir ce guide de toutes les nouveautés, tant en matière de terminaux que de services.

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 FORAITS

C'est quoi ?

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

Comment ça marche ?

Les conditions générales du forfait vous donnent le prix et le nombre d'heures associés à chaque forfait. Si vous dépassez le temps de communication inclus dans le forfait, vous payez alors vos appels en sus : les prix

à la minute varient d'un opérateur à l'autre, mais aussi d'un forfait à l'autre. Ils changent aussi en fonction de la destination de l'appel. Généralement, un appel vers un mobile du même réseau que le vôtre bénéficie de tarifs préférentiels.

Les forfaits Pros

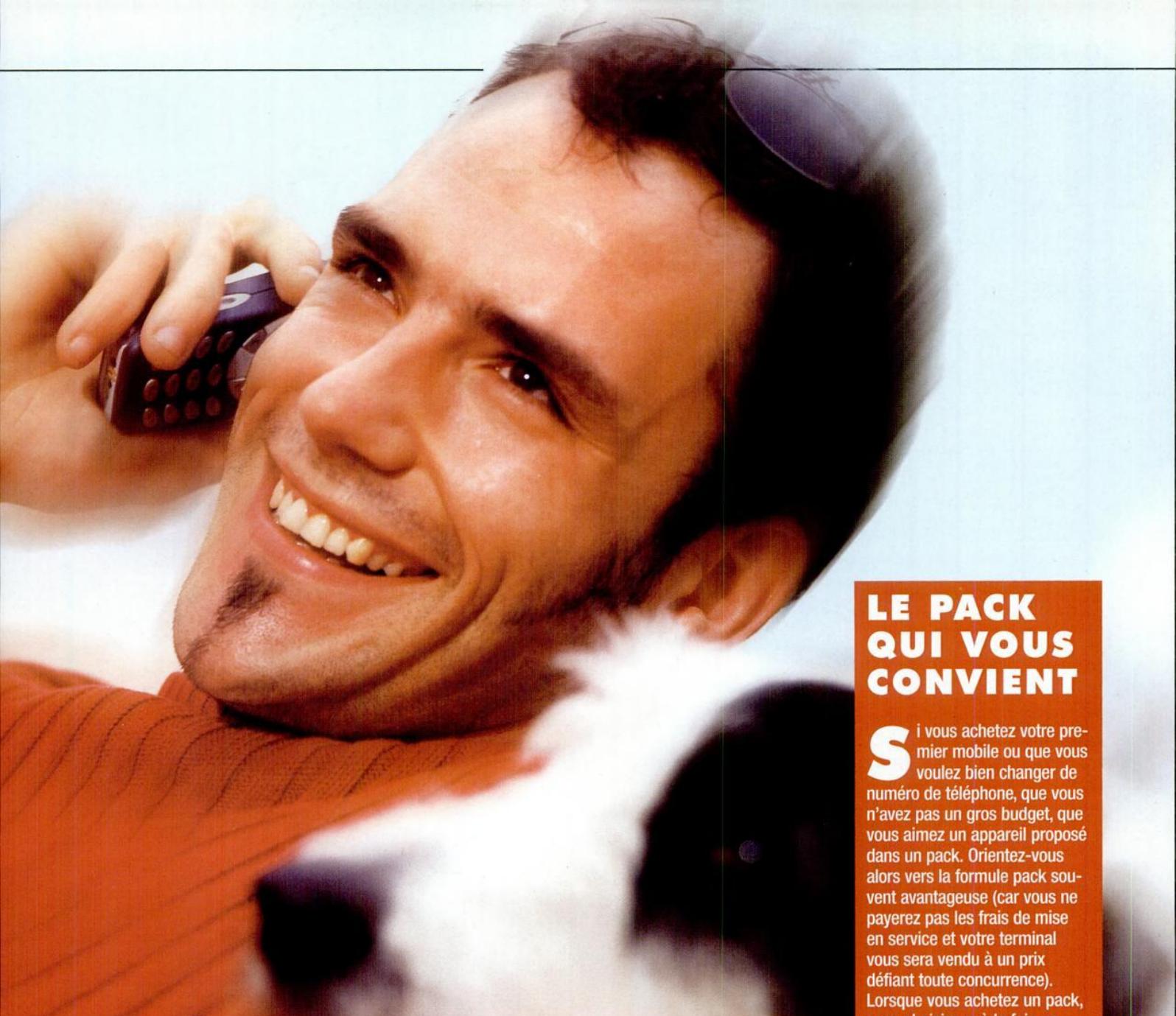
Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à un particulier d'y souscrire. Plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Les forfaits Pro d'Orange sont réservés aux entreprises. Vous

ne trouverez donc pas leurs tarifs dans notre guide d'achat.

Les services optionnels

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



LE PACK QUI VOUS CONVIENT

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

LES OFFRES PRÉPAYÉES

C'est quoi ?

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

Comment ça marche ?

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

vous pouvez acheter une recharge soit par coupons, soit par carte bancaire en appelant votre service client. La validité de votre carte est comprise entre 1 mois et 1 an en appel et entre 2 mois et 1 an en réception. Quand votre crédit de communication est épuisé, vous pouvez encore recevoir des appels. Mais, il est nécessaire de recharger régulièrement votre carte pour ne pas perdre votre numéro de téléphone. Attention, tous les services des opérateurs ne sont pas accessibles à partir d'une carte prépayée.

LES FORFAITS PRÉPAYÉS

C'est quoi ?

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

Comment ça marche ?

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

Les services

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

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 €	
Idee +	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

LES KIOSQUES

LES KIOSQUES

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

mobicity.com

Toute l'info du mobile

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

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat



Communauté



www.mobicity.com

le portail du mobile



Les numéros utiles

Service client

700 (forfaits)
0 825 005 700
722 (prépayés)
0 892 701 722
+33 607 626 464
(depuis l'étranger)

Renseignements
0 800 830 800

Répondeur
888

Suivi conso
555 (forfaits)
222 (prépayés)

Annuaire direct
712

Opposition en cas de perte ou de vol

700 (forfaits)
0 825 005 700
222 (prépayés)
0 892 701 722

Conseils techniques

700 (forfaits)
0 825 005 700
722 (prépayés)
0 892 701 722

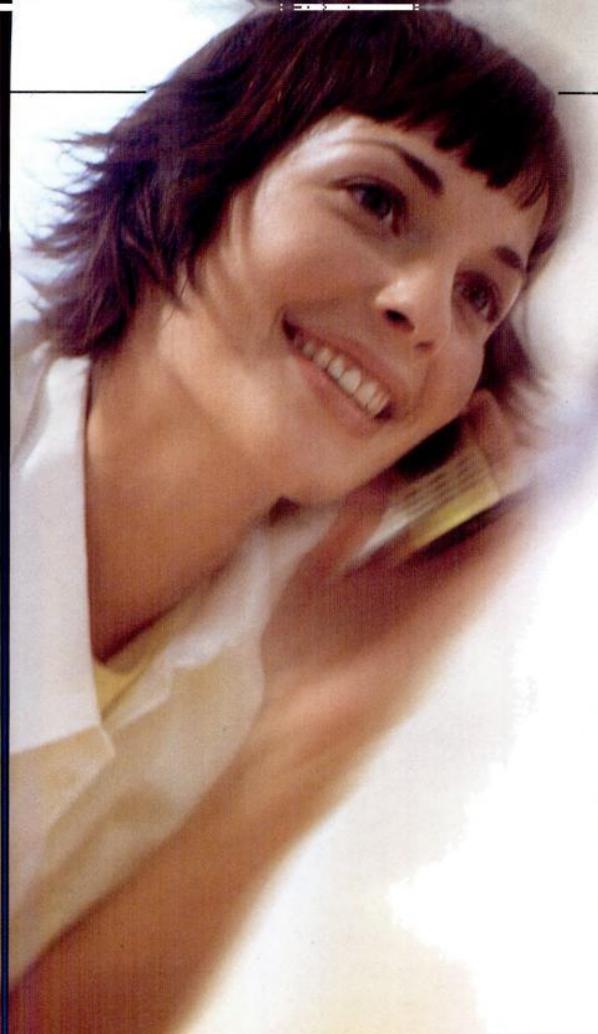
Site Internet
orange.fr

Adresse service clientèle
Service client
TX 013
41964 Blois cedex 9

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 services	Tous les forfaits Orange	Compte mobile
Les services de confort		
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit
Double appel	Gratuit	Gratuit
Messagerie vocale	Gratuit par le 888	Gratuit par le 888
Messagerie : rappel automatique de la personne	Durée décomptée	Durée décomptée
Renvoi d'appel	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Personnalisation du numéro	Non disponible	Non disponible
Changement du numéro d'appel	18 €	18 €
Appel en secret permanent	Gratuit	Gratuit
Liste rouge	Gratuit	Gratuit
Les services de maîtrise des dépenses		
Suivi conso	Gratuit par le 555	Gratuit par le 555
Facturation détaillée	2,30 €/mois	Non disponible
Report des minutes	1,50 €/mois	Non disponible
Signal de dépenses	Non disponible	Non disponible
Modification d'abonnement	Gratuit	Gratuit
Sélection du meilleur forfait	Optima : 3 €/mois	Non disponible
Fidélisation (tarifs avantageux)	Au bout de 6 mois, temps de communication augmenté en fonction de l'ancienneté	Non disponible
Réduction sur certains numéros	1 h de communication en plus vers 3 numéros préférés Orange ou fixe pour 3 €/mois	Non disponible
Limitation d'appel à la réception/émission	3,6 €/mois par limitation	3,60 €/mois par limitation
Limitation d'appel à l'international	Gratuit	Gratuit sur demande
Les services d'optimisation du mobile		
Roaming	Europe et monde : Gratuit	Non disponible
Forfaits Internationaux	Non disponible	Non disponible
Cartes jumelles (2 cartes Sim pour 1 numéro)	11 €/mois	Non disponible
Téléchargement du répertoire	1 ^{er} téléchargement gratuit puis 2,30 €	1 ^{er} téléchargement gratuit puis 2,30 €
Transmission de données	11 €/mois	Non disponible
Messagerie Fax	2,30 €/mois	Non disponible
Messagerie unique (messages fixes et mobiles)	1,5 €/mois	Non disponible
Filtrage d'appels	2,30 €/mois	Non disponible
Paiement CB mobile (achats sur mobile)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)
Les services d'assistance en ligne		
Service client	Par le 700 durée décomptée	Par le 700 durée décomptée
Renseignements téléphoniques	Par le 712 : durée décomptée + 0,85 €/appel	Par le 712 : durée décomptée + 0,85 €/appel
Parution dans les annuaires France Télécom	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Renouvellement du terminal	Possibilité de renouveler son mobile grâce aux points accumulés en fonction de l'ancienneté et de la facture	Au bout de 18 mois d'abonnement, prime de 76,22 € pour l'achat d'un mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois
Assurance	36,59 €/an (30 jours maxi. après ouverture de la ligne)	Non disponible
Service après vente	Durée décomptée depuis votre mobile	Durée décomptée depuis votre mobile
Les services multimédias		
SMS	0,15 € (France) 0,30 € (étranger)	0,15 € (France), 0,30 € (étranger)
Forfaits SMS	30 SMS : 3 €/mois ou 80 SMS : 7,5 €/mois	30 SMS : 3 €/mois ou 80 SMS : 7,5 €/mois
Service Wap	Inclus dans le forfait	0,30 €/min
Orange sans limite	Accès illimité au Wap d'Orange (6 €/mois)	Non disponible
Mail écrit	Gratuit depuis le site : www.orange.fr ou depuis le site Wap : wap.orange.fr (durée décomptée)	Non disponible
Mail vocal	Par le 840 durée décomptée	Non disponible
Actualités (via SMS)	3 €/mois	SMS info : 3 €/mois



Les prépayés

Mobicarte

Prix pochette seule	29,72 €	
Formules	Plan Classique	Plan sur-mesure
Prix de la minute	0,50 € tout le temps	0,30 €/min, matin, après-midi, soir ou nuit + week-end et jours fériés, 0,60 €/min le reste du temps
Facturation	1 ^{re} minute indivisible, puis facturation à la seconde	
Validité	Recharge à 15 € : 2 mois/6 mois, recharge à 25 € : 3 mois/6 mois, recharge à 35 € : 4 mois/6 mois	
Recharges	15 €, 25 € ou 35 € par coupons ou 30,48 € par CB	
Appel vers mobile du même opérateur	0,30 €/min	
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min	
Répondeur	Gratuit, par le 777 si le crédit est supérieur à 0 €	
Service client	0 892 701 722 (0,36 €/min) ou par le 722 (0,33 €/min)	
Suivi conso	Gratuit, par le 222 (réponse immédiate) ou par le 221 (réponse par SMS)	
Minimessages	Réception gratuite et 0,15 € par message émis	
Identification de l'appelant	Gratuit	
Double appel	Gratuit	
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits : gratuit sans changement de numéro d'appel	
Divers	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 1 € à 1,50 €/min + réception d'appel à l'étranger payant. Changement de plan Mobicarte (Classique vers Plan sur mesure), par le 223 : gratuit la 1 ^{re} fois puis 3,04 €	

Les forfaits

Forfaits Orange	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un mobile Orange	Prix de la min hors forfait vers fixe et autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Orange 2 h	31 €	Pas de distinction heures pleines/heures creuses	0,25 €	0,22 €	0,30 €	Coût minute hors forfait (0,30 € ou 0,18 €) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro entrant • Double appel • Signal d'appel • Accès aux portails Wap • SAV échange express • Limitation à l'international • Désactivation/activation du renvoi vers messagerie vocale (par le 880/881) • Désactivation/activation du transfert d'appel de la ligne fixe vers le mobile (par le 820/821)
Orange 3 h	38,50 €		0,22 €	0,22 €	0,30 €			
Orange 4 h	46 €		0,19 €	0,22 €	0,30 €			
Orange 5 h	53,50 €		0,18 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 6 h	61 €		0,17 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 7 h	68,50 €		0,17 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 8 h	76 €		0,16 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 9 h	83,50 €		0,15 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 10 h	91 €		0,15 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 15 h	128,50 €		0,14 €	0,11 €	0,18 €			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Principe de tarification : facturation à la seconde. Pour les appels vers les mobiles SFR et Bouygues Telecom, un supplément de 0,002 € par seconde sera facturé.

Abonnements	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel de la minute vers la France	Messagerie	Nécessité de recharger	Services disponibles
Abonnement avec Compte mobile	7,50 €	12 mois	0,30 €	Gratuit		<ul style="list-style-type: none"> • suivi conso par serveur vocal ou par SMS • messagerie vocale • Orange sans Frontière • présentation du numéro • double appel / signal d'appel • SAV • Chat Orange • Mail Orange • échange express sur coffret Orange • Orange Plug : forfait de 150 SMS +1 heure offerte par mois
Forfait 1 h avec Compte mobile	15 €	12 mois	0,30 €	Gratuit	<ul style="list-style-type: none"> • par carte bancaire • par recharge Mobicarte • prélèvement sur compte bancaire ou postal • avec les recharges Mobicarte 	
Orange Plug, forfait SMS Compte mobile	15 €	12 mois	0,30 € et 0,23 € vers les mobiles Orange	Gratuit		



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

Renseignements

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

Répondeur 123

Suivi conso
950 (forfaits)
950 (prépayés)

850 (Universal Music Mobile)

Annuaire direct 222

Opposition en cas de perte ou de vol

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

Conseils techniques

0 805 12 12 13

Site Internet sfr.fr

Adresse service clientèle
SFR service client
69464 Lyon cedex 06

SFR

SFR, deuxième opérateur français, joue la carte des services et notamment celle du bureau mobile. Celui-ci permet de travailler et de communiquer en déplacement comme à votre bureau, en rendant votre assistant personnel et votre ordinateur portable communicants. Avec le bureau mobile SFR, vous accédez très simplement à Internet pour échanger des e-mails ou rechercher des informations où que vous soyez et à un débit proche de celui du réseau fixe.

Les services

Les services de confort

Présentation du numéro entrant	Gratuit pour le forfait à 19 € ou 2,5 €/mois
Double appel	Gratuit pour le forfait à 19 € ou 2,5 €/mois
Messagerie vocale	Par le 123 gratuit
Messagerie : rappel automatique de la personne	Durée décomptée
Renvoi d'appel	Abonnement : gratuit. Vers votre répondeur SFR : gratuit. Vers autres mobiles : 0,37 € (non compris dans le forfait + tarifs RTCP si renvoi vers l'étranger)
Personnalisation du numéro	Non disponible
Changement du numéro d'appel	18,29 €
Appel en secret permanent	Liste Ivoire : gratuite sur demande
Liste rouge	Inscription : gratuite

Les services de maîtrise des dépenses

Suivi conso	Par le 950 durée décomptée (au delà prix d'un appel hors forfait)
Facturation détaillée	2,50 €/mois*
Report des minutes	2,50 €/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)
Signal de dépenses	Gratuit sur demande
Modification d'abonnement	Gratuite sauf vers SFR Perso 1h30 (60 €)
Sélection du meilleur forfait	Non disponible
Fidélisation (tarifs avantageux)	Pour tout engagement de 24 mois, 10 % de réduction/mois
Réduction sur certains numéros	Mon heure complice à 0,05 €/min vers un numéro SFR ou fixe : 3 €/mois 1 h de communication en plus sur mes 3 numéros complices SFR ou fixe
Limitation d'appel à la réception/émission	3,81 €/mois/limitation
Limitation d'appel à l'international	Vers l'international : gratuit. Émission/réception : 3,80 €/mois

Les services d'optimisation du mobile

Roaming	SFR Monde : gratuit
Forfaits Internationaux	Non disponible
Cartes jumelles (2 cartes Sim pour 1 numéro)	Non disponible
Téléchargement du répertoire	Non disponible
Transmission de données	9,14 €/mois (transmission de données + messagerie fax) + appel hors forfait
Messagerie Fax	9,14 €/mois (transmission de données + messagerie fax) + appel hors forfait
Messagerie unique (messages fixes et mobiles)	Non disponible
Filtrage d'appels	Non disponible
Paiement CB mobile (achats sur mobile)	Option gratuite (si muni d'un mobile à carte)

Les services d'assistance en ligne

Service client	Par le 900 durée décomptée (+ 0,18 €/min hors forfait)
Renseignements téléphoniques	Par le 222 durée décomptée + 0,84 €/appel
Parution dans les annuaires France Télécom	Sur demande au 0 810 10 10 33
Renouvellement du terminal	Au bout de 18 mois d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix pack, liée à une reconduction du contrat
Assurance	36,59 €/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)
Service après vente	Durée décomptée de votre mobile

Les services multimédias

SMS	0,15 €
Forfaits SMS	Par mois : 25 Texto (2,50 €), 50 Texto (5 €), 75 Texto (7,50 €), 100 Texto (10 €) et 200 Texto (16 €)
Service Wap	Abonnement gratuit + prix d'une communication normale
Mail écrit	Gratuit sur le site : www.vizzavi.fr ou depuis le site Wap : wap.vizzavi.fr (durée décomptée)
Mail vocal	Par le 62 45 (durée décomptée)
Actualités (via SMS)	Non disponible



Les prépayés	SFR La Carte	Universal Music Mobile	Universal Music Mobile Forfait sans engagement
Prix pochette seule	29,72 €, crédit d'appel de 12,8 €	15,09 €, crédit d'appel de 15,20 €	Non disponible
Plage heures creuses	Heures « Soir et Week-end » (S & WE) : de 21 h 30 à 8 h en semaine+week-end et jours fériés	Pas de distinction	
Prix de la minute HP	0,43 €/min	Recharge à 19,67 € (51 min) : 0,38 €	Forfait à 15 € (52 min) : 0,29 €, forfait à 22 € (1h30) : 0,25 €, forfait à 30 € (2h18) : 0,22 €, forfait à 37 € (3h10) : 0,20 €
Prix de la minute HC	0,23 €/min de 21 h 30 à 8 h, 0,53 €/min le reste du temps		
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis facturation à la seconde		
Validité	Recharge 34 min : 1 mois/7 mois, recharge 53 min et 102 min : 2 mois/8 mois, recharge 192 min : 3 mois/9 mois	1 mois/2 mois	Non disponible
Recharges	14,90 €, 22,90 €, 35,90 € ou 59,90 € (paiement par coupon ou carte bancaire)	19,67 € (paiement par coupons ou carte bancaire)	19,67 € rech. par coupon ou 6,10 € rech. complémentaire
Appel vers mobile du même opérateur	0,42 €/min, 50 % de réduction vers les numéros complice fixe ou SFR, inscription au 999 : 0,15 €/appel	Même tarification qu'en heures pleines	
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min		
Répondeur	Gratuit par le 123		
Service client	06 1400 1900 (0,43 €/min) ou par le 900 (durée décomptée)	Par le 888 (prix d'une communication normale)	
Suivi conso	Gratuit par le 950	Gratuit par le 850	
Minimessages	Réception gratuite, 0,15 € par message émis	0,12 €/message émis (réception gratuite)	
Identification de l'appelant	3 € pour 2 mois, 6 € pour 4 mois	Inclus dans le forfait	
Double appel	3 € pour 2 mois, 6 € pour 4 mois	Inclus dans le forfait	
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro 5,33 € par le 960	Gratuit sans changement de numéro d'appel	
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 0,39 € à 1,05 €/min + durée décomptée	Non disponible	

Les forfaits

Forfaits SFR Perso	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile SFR	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris	Options
45 min + 45 min	19 €	Heures « Soir et Week-end » : de 18 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés	0,21 €* *	0,32 €	0,40 €	0,30 € + prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Signal des dépenses • SFR Monde • 10 textos • Renouvellement carte Sim • Liste rouge • Limitation d'appels à l'international 	Présentation du numéro, double appel 2 options au choix : présentation du n°, double appel, minutes reportables, 25 Textos, alerte conso, facture détaillée, prix préférentiel, 3 personnalisations du mobile, facturation à la seconde
1 h + 1 h	28 €		0,23 €* *	0,30 €	0,38 €				
1 h 30 + 1 h 30	34 €		0,19 €* *	0,29 €	0,38 €				
2 h + 2 h	39 €		0,16 €* *	0,27 €* *	0,38 €				
3 h + 3 h	50 €		0,14 €* *	0,24 €* *	0,38 €				
5 h + 5 h	73 €	0,12 €* *	0,18 €* *	0,30 €					

Durée minimum du contrat : 12 mois. Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible, puis facturation à la seconde. * En respectant la ventilation semaine/week-end.

Forfaits pro	Prix mensuel	Durée minimum de souscription	Remise sur souscription de 24 mois minimum	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Services compris
SFR Pro 100 min	31 €	12 mois	5 €	0,31 €	0,29 €	0,27 €	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Double appel • Alerte conso • Data/Fax • e-mail + e-mail vocal • Report des minutes • Renouvellement du mobile • 15 % de réduction sur vos appels depuis l'Europe
SFR Pro 200 min	46 €		5 €	0,23 €	0,22 €	0,27 €	
SFR Pro 300 min	57 €		5 €	0,19 €	0,18 €	0,27 €	
SFR Pro 400 min	72 €		5 €	0,18 €	0,17 €	0,27 €	
SFR Pro 700 min	115 €		5 €	0,16 €	0,15 €	0,27 €	
SFR Pro 1000 min	152 €		5 €	0,15 €	0,14 €	0,27 €	

Abonnements	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
Compteur SFR Pro	15 €	12 mois	0,30 €/min		Non	Gratuit		Non

Formule ABC à la seconde

8 €/mois. La facturation se fait à la seconde dès la première seconde. La minute de communication coûte 0,40 €



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

**Opposition en cas
de perte ou de vol**
0 800 29 1000

**Service conseils
techniques**
0 892 700 606

Site Internet
bouyguetelecom.fr

**Adresse
service clientèle**
Service clientèle
38128 Vienne cedex

BOUYGUES TELECOM

Dernier arrivé dans le secteur, Bouygues se devait de bousculer ses concurrents. C'est sur le terrain de la densification que l'opérateur a remporté de nombreuses batailles, forçant Orange et SFR à lui emboîter le pas pour le plus grand bien des utilisateurs. Bouygues Telecom se démarque en outre par un réseau faisant appel au DCS 1 800.

Les services

Les services de confort

Présentation du numéro entrant	2,50 €/mois
Double appel	2,50 €/mois
Messagerie vocale	Par le 660 : gratuite
Messagerie : rappel automatique de la personne	Durée décomptée
Renvoi d'appel	Par le 610 durée décomptée. Prix normal hors forfait
Personnalisation du numéro	Mise en service : 15 €
Changement du numéro d'appel	9,15 €
Appel en secret permanent	Gratuit
Liste rouge	2,50 €/mois
Le Pack Service Plus	Présentation du numéro + double appel + facture détaillée : 5 €/mois

Les services de maîtrise des dépenses

Suivi conso	Par le 680 durée décomptée. Prix normal hors forfait
Facturation détaillée	2,50 €/mois
Report des minutes	Avec l'option « Avantage Liberté » (3 €/mois, hors Mini Forfait)
Signal de dépenses	2,50 €/mois
Modification d'abonnement	Gratuit
Sélection du meilleur forfait	Avec l'option « Avantage Liberté » (3 €/mois, hors Mini Forfait)
Fidélisation (tarifs avantageux)	Pour tout engagement sur 24 mois minimum, 3 € de réduction tous les mois
Réduction sur certains numéros	Offre Passion : 5 h vers 1 n° au choix pour 6,50 €/mois. Offre favoris : 50 % de réduction vers 2 n° pour 5 €/mois
Limitation d'appel à la réception/émission	4 €/mois

Les services d'optimisation du mobile

Roaming	Europe et monde : gratuit
Forfaits Internationaux	1 h/mois/pays pour 10 € ou 3 h/mois/pays pour 45 €
Cartes jumelles (2 cartes Sim pour 1 numéro)	Non disponible
Téléchargement du répertoire	3 € via www.6sens.com
Transmission de données	Durée décomptée
Messagerie Fax	Mise en service 10 € puis 2,50 €/mois
Messagerie unique (messages fixes et mobiles)	Non disponible
Filtrage d'appels	Gratuit
Paiement CB mobile (achats sur mobile)	Option gratuite (si munis d'un mobile à carte)

Les services d'assistance en ligne

Service client	Par le 614 durée décomptée (hors Mini forfait)
Renseignements téléphoniques	Par le 612 : 0,90 €/appel + durée décomptée
Parution dans les annuaires France Télécom	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Renouvellement du terminal	Gratuit (livraison à domicile : 46 € par demande)
Assurance	29,73 €/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)
Service après vente	Gratuit avec prêt d'un mobile en cas de panne

Les services multimédias

SMS	0,15 €/envoi (France) ou 0,30 €/envoi (étranger)
Forfaits SMS	Par mois : 30 SMS (3 €), 60 SMS (6 €) ou 120 SMS (12 €), 240 SMS (24 €) 480 SMS (48 €)
Service Wap	Durée décomptée
Mail écrit	www.6sens.com ou depuis le site Wap : wap.6sens.com (durée décomptée)
Mail vocal	Par le 661 (durée décomptée)
Actualités (via SMS)	Par le 888, Scoop (infos thématiques) : 0,30 €/info



Les prépayés	Nomad	Spot	Compte recharge Nomad
Prix pochette seule	15 € crédit d'appel de 7 €	15 €, crédit d'appel de 7 € « sans pub » et 7 € « pub »	15 €/mois pour 1 h ou 45 min avec facturation à la seconde
Plage heures creuses	De 21 h à 9 h en semaine + week-end et jours fériés	Les minutes « pub » sont utilisables vers les mobiles Bouygues et les fixes, 24 h/24	Pas de distinction
Prix de la minute	Recharge Small : 0,35 €, recharge Medium : 0,35 €, recharge Large : 0,30 € (option Soir et Week-end gratuit de 21 h à 9 h, les week-end et jours fériés, soit 0,20 €/min, le reste du temps 0,50 €/min)	Recharge Small : 0,35 €, recharge Medium : 0,35 €, recharge Large : 0,30 €	Recharge 15 € : 0,25 €
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis par tranche de 30 secondes		
Validité appel/réception	Small : 1 mois/ 3 mois Medium : 3 mois/ 5 mois Large : 6 mois/ 8 mois	Small : 1 mois/ 3 mois Medium : 3 mois/ 5 mois Large : 6 mois/ 8 mois	Non disponible
Recharges	Small à 12 € (34 min), Medium à 24 € (68 min) Large à 44 € (146 min)	Small à 12 € (34 + 34 min), Medium à 24 € (68 + 68 min) Large à 44 € (146 + 146 min)	15 € tous les 30 jours ou recharge automatique (pour un crédit d'appel inférieur à 1 €)
Appel vers mobile du même opérateur	30 % de réduction sur 2 numéros favoris (RTC ou BT) pour 1,50 € par recharge		
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,35 €/min, le reste du temps : 0,35 € la 1 ^{re} minute puis 0,17 €/min		
Répondeur	Gratuit par le 660 (accessible si le crédit est supérieur à 0 €)		
Service client	06 68 634 634 ou par le 634 (0,57 €/min)		
Suivi conso	Gratuit par le 630		
Minimessages	Réception gratuite et 0,15 € par message émis		
Identification de l'appelant	1,50 €/mois ou identification de l'appelant + double appel = 2,50 €		
Double appel	1,50 €/mois ou identification de l'appelant + double appel = 2,50 €		
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits 7,62 € avec changement de numéro d'appel		
Divers	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 1,50 € à 2,30 €/min		

Les forfaits

Forfaits Bouygues	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait vers un fixe ou un mobile Bouygues	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Facturation par palier	Mini Forfait 45 min	Pas de distinction heures pleines/ heures creuses	0,29 €	0,30 €	0,30 €	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 0,35 €/min Le reste du temps : 0,35 € la 1 ^{re} minute puis 0,17 €/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Option Europe et Monde • Prêt d'un mobile en cas de panne • Communication Wap
	Mini Forfait 1 h 30		0,21 €	0,30 €	0,30 €			
	Forfait Evolutif 2 h		0,21 €	0,30 €	0,30 €			
	Forfait Evolutif 4 h		0,15 €	0,30 €	0,30 €			
	Forfait Evolutif 6 h		0,14 €	0,30 €	0,30 €			
	Forfait Evolutif 8 h		0,13 €	0,30 €	0,30 €			
Facturation à la seconde	Forfait Evolutif 10 h	0,13 €	0,30 €	0,30 €				
	Mini-forfait 1 h 30 *	22 €	0,244 €	0,244 €	0,244 €			
	Forfait Evolutif 2 h *	28 €	0,233 €	0,233 €	0,233 €			
Forfait Evolutif 4 h *	40 €	0,167 €	0,167 €	0,167 €				

Durée minimum du contrat : 12 mois, 6 mois (Mini Forfait). Tarification : 1^{re} minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes / * facturation à la seconde dès la première seconde

Forfaits	Avantages						
	Avantage Liberté	Avantage Fidélité 24 mois	Avantage Jeunes	Avantage Maîtrise	Avantage Entre nous	Avantage Seniors	Avantage Pro
Mini Forfait	Non disponible	Non disponible	10 €/mois	4 €/mois	Non disponible	Gratuit	10 €/mois
Forfait Evolutif	3 €/mois	Réduction de 3 €/mois sur le prix du forfait	10 €/mois	4 €/mois	5 €/mois	Non disponible	10 €/mois

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	Xenium Slim	222 h
Nokia	Fisio 820	154 h
Philips	Fisio 620	152 h
Son/Eric	T68i	144 h
Alcatel	OT 715	142 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
Ericsson	T66	59 g
Sendo	J530	75 g
Alcatel	OT 512	75 g
Motorola	v66i	79 g
LG	510	79 g
Motorola	C330	79 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
Trium	Eclipse	90 %
Ericsson	T65	89 %
Nokia	5510	89 %
Motorola	v60i	88 %
Philips	Fisio 820	86 %

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

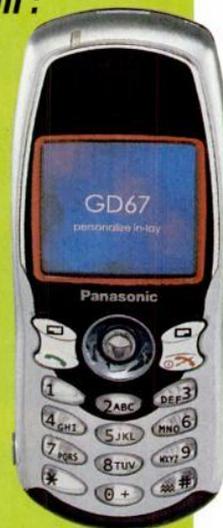
SFR La Carte : Ericsson T65

SFR nous propose pour cette fin d'année l'Ericsson T65 au prix de 139 euros. Un mobile qui se distingue, entre autres, par une touche bleue dédiée aux services Wap. Cet accès est d'autant plus rapide et facile que le T65 supporte la technologie GPRS. Bien évidemment, le téléphone permet d'envoyer des EMS.



Bouygues Telecom : Panasonic GD67

Le GD67 se dote d'un écran 256 couleurs et dispose de coques transparentes... le tout pour 109 petits euros en pack chez Bouygues Telecom. Ce téléphone supporte l'EMS, ce qui permet d'envoyer et recevoir des SMS avec icônes, animations et mélodies. Il possède 16 sonneries polyphoniques. Bien entendu, il est GPRS.



Sony Ericsson T300

Si au début le design du T300 étonne son utilisateur, l'effet de surprise passé, le charme opère. Côté technologie, le terminal ne manque pas de qualités : écran 256 couleurs, sonneries polyphoniques, façades interchangeables et MMS sont de la partie. Son prix : 290 euros.



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 Mobiles magazine numéro	46	42	non testé	54	41	40
Prix hors pack (euros)	125 €	179 €	199 €	319 €	877 €	250 €
Prix en pack/prépayé Orange	109 € (prépayé)	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	9 € / 109 €	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	9 € / 109 €	-	-	189 € (pack)	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Fonctions	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Note technique	71/100	73/100	-	79/100	69/100	61/100
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 (millimètres)	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 (grammes)	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 icônes	par sonneries	par sonneries
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	-	•	-	-
Numérotation vocale	-	•	-	•	-	-
Commande vocale	-	-	-	•	-	-
Mémo vocal	-	•	•	•	-	-
Ecran						
Nombre d'écrans	1	0	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	6 L x 15 c	6 L x 15 c	nc	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	-	-	•	•	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	•	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	•	-	-	•
Modem intégré	-	-	•	•	•	•
Liaison par câble	-	-	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	-	3	3	2	6	3
Lecteur MP3	-	-	-	-	-	-
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
	Le One Touch 311 a un look... Pour le reste, ce téléphone ne se distingue que par 2 nouvelles caractéristiques : des coques interchangeables et l'intégration de la fonction EMS.	Fort du succès du 511, Alcatel lance aujourd'hui le 512, mobile tout métal, doté d'un retroéclairage bleuté. Son plus : il gère les fonctions EMS (SMS avec sons et images).	La gamme 500 d'Alcatel goûte enfin aux joies du transfert de données à haute vitesse avec le GPRS. En plus, le One touch 525 est 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



Ericsson

T65

47

225 €

-
-
39 € / 139 €

★★★★☆
★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★☆
★★★★☆
★★★★☆
89/100

125 h
11 h
300 h

105 x 49 x 21 mm

94 g

par sonneries et icônes

•

T9

-

•

•

•

1

6 L

monochrome

•

-

•

module

-

Wap 1.2

-

•

•

•

4

avec kit

-

•

•

-

•

•

•

-

•

•

•

300

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.

Handspring



Handspring

Treo 180

50

657 €

-
-
-

★★★★☆
★★★★★
★★★★★
★★★★★
non testée
non testée
★★★★☆
-

96 h
2 h 30
96 h

110 x 69 x 18 mm

153 g

par sonneries et icônes

•

-

•

-

-

-

1

50 x 50 mm

monochrome

-

-

-

Wap 1.2

-

•

•

•

téléchargeable

-

-

-

-

-

-

-

-

•

•

•

•

•

16 Mo

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

LG



LG

510

50

480 €

-
-
-

★★★★☆
★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★☆
★★★★☆
★★★★☆
75/100

106 h
4 h
200 h

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

79 g

par sonneries et icônes

•

T9

-

•

-

•

1

8 L

monochrome

-

-

-

Wap 1.2

-

•

•

•

5

-

-

-

-

-

-

•

•

•

-

-

-

200

Ce téléphone coréen va faire grand bruit. Ultra-plat et très léger (79 g), il offre un grand écran d'une bonne définition. La personnalisation est à l'honneur. Cinq jeux et un navigateur Wap 1.2 sont aussi présents.



LG

5200

non testé

nc

-
-
-

non testée
★★★★☆
★★★★☆
★★★★☆
non testée
non testée
non testée
non testée

non testée
4 h
200 h

84 x 44 x 20,5 mm

79 g

par sonneries et icônes

•

T9

-

•

-

•

2

8 L

monochrome

•

-

-

Wap 1.2

-

•

•

•

2

-

-

-

-

-

-

nc

•

•

•

-

-

200

Au menu du 5200, un double écran, des sonneries polyphoniques de 16 tons, le Wap et le GPRS. Un produit sympathique que l'on devrait rapidement trouver dans un pack opérateur !



LG

7000

non testé

630 €

-
-
-

non testée
★★★★☆
★★★★☆
★★★★☆
non testée
non testée
non testée
non testée

non testée
4 h
200 h

88 x 45 x 21,5 mm

89 g

nc

par sonneries et icônes

•

T9

-

•

nc

0

8 L

65 536 couleurs

•

-

-

Wap 1.2

-

•

•

•

nc

-

-

-

-

-

-

nc

•

•

•

-

-

255

LG pourrait bien rapidement devenir incontournable dans le monde de la téléphonie mobile. Pour preuve, le LG 7000 avec son écran interne de 65 536 couleurs et ses sonneries polyphoniques 40 tons.

Motorola



Motorola

Accompli 008

38

670 €

397 € (pack)
-
-

★★★★☆
★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★☆
★★★★☆
★★★★☆
75/100

86 h
4 h 30
145 h

98 x 60 x 28 mm

155 g

par sonneries et icônes

•

ITAP

-

•

-

-

1

12 L

16 niveaux de gris

•

-

-

Wap 1.1

-

•

•

•

3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

300

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

		 <i>Testé dans ce numéro</i>			 <i>Recommandé par mobiles</i>	
Fabricant	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola
Modèle	C330	T720	Talkabout 191	Talkabout 192	Timeport 280	v3690
Testé dans Mobiles magazine numéro	non testé	55	47	46	44	32
Prix hors pack (euros)	nc	399 €	212 €	212 €	487 €	304 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	72 € / 139 €	139 € (prépayé)	167 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	29 € / 139 €	-	-	69 € / 189 €
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	19 € / 139 €	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	-	86/100	61/100	68/100	85/100	55/100
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	92 h	68 h	71 h 30	134 h	85 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h	3 h	5 h	5 h	4 h 30	3 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	165 h	120 h	180 h	253 h	100 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	101 x 42 x 19 mm	90 x 48 x 21 mm	106 x 47 x 15 mm	120 x 46 x 23 mm	125 x 49 x 24 mm	83 x 44 x 25 mm
Poids (grammes)	80 g	100 g	95 g	117 g	109 g	83 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries et icônes	-
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP
Mains-libres	nc	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	nc	•	•	•	•	•
Commande vocale	nc	•	•	•	•	•
Mémo vocal	nc	-	-	-	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	2	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	nc	9 L	5 L	6 L	6 L x 16 c	5 L x 16 c
Nombre de couleurs	monochrome	4 096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	•	•	-	•	•	-
Tribande	-	-	-	-	•	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	•	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	-
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	-
Liaison par câble	•	•	-	-	•	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	2	téléchargeable	6	1	3	-
Lecteur MP3	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	nc	500	100	100	1 000	100
	Le C330 surprend avec son design tout en rondeurs, un véritable berlingot. Cet appareil d'entrée de gamme mise sur la personnalisation : façades amovibles avant et arrière, économiseurs et fonds d'écran, etc.	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 à l'exception des MMS.	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.	Léger et discret, le v3690 est le successeur du v3688, le design a été légèrement modifié. Avec des fonctions plus avancées, la numérotation vocale, les commandes vocales.

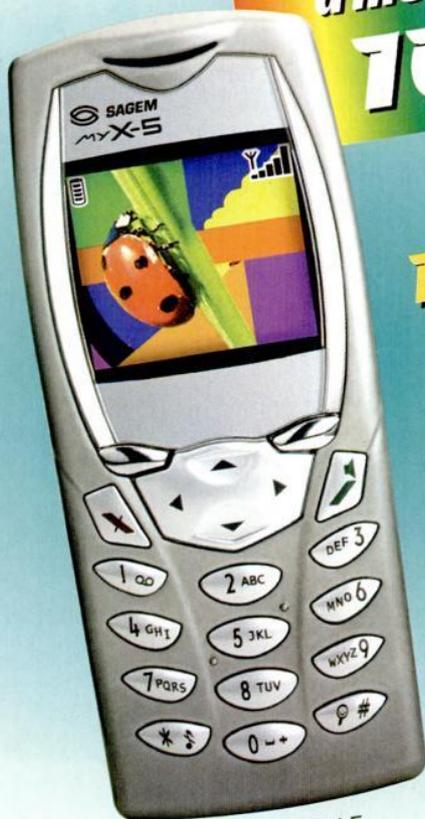
**L'écran couleur
à moins de**

10€

NOUVEAU

SAGEM

MYX-5



EXCEPTIONNEL

9€⁽¹⁾

TAILLE REELLE

- Ecran graphique 256 couleurs
- Sonneries polyphonique et Hi-Fi
- Mains Libres intégré
- Autonomie en veille jusqu'à 240h
- Autonomie en communication jusqu'à 4h
- Poids : 92 g avec batterie
- Répertoire de 300 numéros sur le portable
- Connexion infrarouge

299€

le portable seul
sans abonnement



Forfaits Evolutifs



Bouygues Telecom



**Village
Télécom**

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



Fabricant	Motorola	Motorola	Motorola	Nokia	Nokia	Nokia
Modèle	v60i	v66	v70	3330	3410	3510
Testé dans Mobiles magazine numéro	nc	43	50	40	53	54
Prix hors pack (euros)	550 €	456 €	670 €	199 €	179 €	179 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	191 € (pack)	469 € (pack)	78 € / 139 €	90 € / 169 €	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	39 € (pack)	59 € / 159 €	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	439 € (pack)	39 € (pack)	39 € / 159 €	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	88/100	83/100	78/100	71/100	75/100	84/100
Autonomie						
Autonomie testée	104 h	92 h	92 h	112 h	118 h	125 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	3 h	3 h	2 h 30	4 h 30	4 h 45	4 h 30
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	120 h	140 h	260 h	260 h	310 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	85 x 44 x 24 mm	84 x 44 x 21 mm	94 x 38 x 18 mm	113 x 48 x 22 mm	113 x 48 x 22 mm	118 x 50 x 21 mm
Poids (grammes)	109 g	79 g	83 g	133 g	110 g	105 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	•	•	-	•
Commande vocale	•	•	•	-	-	-
Mémo vocal	•	•	•	-	-	-
Ecran						
Nombre d'écrans	2	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	4 L	5 L x 16 c	4 L x 15 c	5 L x 12 c	4 L	4 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	•	•	•	-	-	•
Tribande	•	•	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	-	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	3	3	4	5	5
Lecteur MP3	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	1 000	500	500	100	200	500
	Motorola remet au goût du jour son modèle à double écrans, 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 tribande, donc idéal pour les voyageurs. Quant au v66i, il intègre la technologie Java.	Grâce à sa façade rotative et à son écran circulaire, le Motorola v70 est unique en son genre. Petit et léger, il offre plusieurs fonctions de divertissement, dont la synchronisation PC et le répertoire de 500 contacts.	Voici 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. Il commence avec 5 jeux intégrés. Il permet aussi d'autres téléchargements : 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.



Nokia 5210	Nokia 5510	Nokia 6310	Nokia 6510	Nokia 6610	Nokia 7210	Nokia 7650	Nokia 8310
49	47	48	51	non testé	non testé	55	45
225 €	349 €	429 €	299 €	nc	549 €	699 €	529 €
-	72 € (pack)	-	-	-	-	540 € (pack)	337 € (pack)
99 € (pack)	-	-	-	-	-	-	-
129 € (pack)	-	-	-	-	-	479 € (pack)	289 € (pack)
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆
78/100	89/100	81/100	78/100	-	-	85/100	78/100
89 h	139 h	140 h	104 h	non testée	non testée	110 h	107 h
3 h 50	4 h 30	3 h	3 h 30	5 h	4 h	4 h	4 h
170 h	260 h	480 h	288 h	300 h	240 h	230 h	400 h
105,5 x 47,5 x 22,5 mm	134 x 58 x 28 mm	129 x 47 x 20 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
92 g	155 g	111 g	84 g	84 g	83 g	154 g	83 g
par sonneries et icônes							
•	•	•	•	•	•	•	•
T9							
-	-	-	-	•	•	•	-
•	•	•	•	nc	nc	•	•
-	•	•	•	nc	nc	•	•
•	•	•	•	nc	nc	•	•
1	1	1	1	1	1	1	1
5 L x 16 c	5 L	6 L x 13 c	4 L	6 L x 13 c	128 x 128 pixels	14 L	5 L
monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	4 096 couleurs	4 096 couleurs	4 096 couleurs	monochrome
-	-	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	•	•	-	-
-	-	intégré	-	-	-	intégré	-
•	•	•	•	•	•	•	•
Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2					
-	-	-	-	•	•	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
5	5	4	4	3	1	3	3
-	intégré	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	•	•	-	•
-	•	-	-	nc	-	-	-
-	•	-	-	-	-	•	-
-	•	-	-	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
250	100	500	500	500	300	1000	500

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

Le 5510 est 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 nouveau téléphone pour les « pros » de Nokia frappe fort. Avec le Wap et le GPRS, le mobile est constamment en ligne. Plus non négligeable : le module Bluetooth intégré, un plus spécifique à la série G3.

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 et 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.



Fabricant	Nokia	Nokia	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Modèle	8910	9210i	GD 95	GD67	GD75	GD87
Testé dans Mobiles magazine numéro	53	43	44	54	48	non testé
Prix hors pack (euros)	999 €	1099 €	330 €	329 €	250 €	749 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	119 € (prépayé)	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée
Ergonomie	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Fonctions	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Note technique	85/100	81/100	75/100	75/100	81/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	104 h	140 h	101 h	104 h	98 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h	10 h	5 h	5 h	6 h	nc
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	230 h	190 h	200 h	190 h	nc
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	103 x 46 x 20 mm	158 x 56 x 27 mm	125,5 x 45,5 x 14,3 mm	108 x 45 x 20 mm	105 x 45 x 22 mm	92 x 49 x 20 mm
Poids (grammes)	110 g	244 g	85 g	90 g	82 g	90 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	-	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	•	•	•	-
Numérotation vocale	•	-	-	•	•	•
Commande vocale	•	-	-	•	•	-
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	2	1	1	1	2
Dimensions de l'écran	4 L	640 x 200 pixels	11 L x 16 c	8 L	6 L	8 L
Nombre de couleurs	monochrome	4 096 couleurs	16 niveaux de gris	256 couleurs	monochrome	65 536 couleurs
Fonctions de communication						
GPRS	•	-	-	•	-	•
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	intégré	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	-	-	-	•
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 2.0
Navigateur Web intégré	-	•	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	4	téléchargeable	2	téléchargeable	2	2
Lecteur MP3	-	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 OS	propriétaire	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	•	•	•	•	-	•
Mémoire du répertoire interne	500	2 000	200	200	200	200
	Issu de la catégorie Premium, ce mobile revêt un habillage en titane de plus bel effet. Mais le 8910 ne se dote pas seulement de matériaux fins et travaillés, il allie à ceux-ci les dernières technologies !	Le 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 constructeur nippon nous présente un mobile à l'écran démesuré. Cet appareil est un concentré de technologie qui allie richesse des fonctions et simplicité d'utilisation.	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> tout comme les utilisateurs exigeants. Bien évidemment, il est prêt pour les MMS.

« Devenez distributeur de Phone Position »

PHONE POSITION SAS

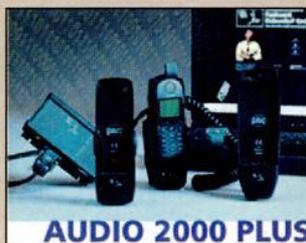
Importateur Officiel
au service des professionnels
**Une solution simple pour relier votre téléphone
à votre voiture**



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

Philips



Sagem



Fabricant	Philips	Philips	Philips	Sagem	Sagem	Sagem
Modèle	Fiso 121	Fiso 625	Fiso 825	MY 3020	MY 3052	MY 3078
Testé dans Mobiles magazine numéro	non testé	non testé	non testé	non testé	48	non testé
Prix hors pack (euros)	135 €	180 €	280 €	159 €	219 €	229 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	-	129 € (prépayé)	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	109 € (prépayé)	-	-	9 € (pack)	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	non testée	non testée	non testée	non testée	★★★★★	non testée
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Fonctions	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	non testée	non testée	non testée	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	non testée	non testée	non testée	non testée	★★★★☆	non testée
Qualité d'écoute	non testée	non testée	non testée	non testée	★★★☆☆	non testée
Note technique	-	-	-	-	73/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	non testée	non testée	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 1
Autonomie en veille (donnée constructeur)	360 h	400 h	400 h	170 h	305 h	180 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	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 (grammes)	95 g	83 g	85 g	112 g	105 g	85 g
Groupes d'appels profil utilisateur	-	par sonneries et icônes				
Vibreuse	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	•	•	•	nc
Numérotation vocale	-	•	•	-	-	nc
Commande vocale	-	•	•	-	-	nc
Mémo vocal	-	•	•	-	-	nc
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	0	0	0
Dimensions de l'écran	5 L	8 L	9 L	8 L	8 L	8 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	4096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	-	•	•	-	•	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	intégré	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	•	•	-	-	•
Modem intégré	-	•	•	-	•	•
Liaison par câble	-	•	•	-	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	3	3	2
Lecteur MP3	-	-	-	-	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	•	-	nc	nc	nc
EMS	-	•	nc	nc	nc	nc
MMS	-	-	nc	nc	nc	nc
Composition de sonneries	•	•	-	•	•	-
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	•	•	nc	nc	nc
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 (ExEn V2 de In-Fusio) pour jouer sur des jeux en couleurs et en 3D et fonction EMS.

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

Ce téléphone bibande 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 X-3	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 €	179 €	379 €	425 €	449 €	349 €	349 €	219 €
117 € (pack)	-	207 € (pack)	257 € (pack)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
109 € (pack)	-	179 € (pack)	209 € (pack)	-	-	179 € (pack)	-
★★★★☆	non testée	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	non testée	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
75/100	-	71/100	60/100	-	79/100	68/100	68/100
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							
•	•	•	•	•	•	•	•
T9	nc	T9	T9	T9	T9	T9	T9
•	nc	-	-	-	-	-	-
-	nc	-	-	•	•	•	-
-	nc	-	-	•	•	•	-
-	nc	-	-	•	•	•	-
0	1	2	0	2	0	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	nc	4 niveaux de gris	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
•	•	-	-	-	-	-	-
-	nc	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	nc	-	-	-
•	•	•	-	-	-	-	-
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	-	•	-
•	nc	-	•	nc	•	•	•
1	nc	-	7	3	5	10	3
-	nc	-	-	-	-	-	-
-	nc	-	-	-	-	-	-
nc	nc	-	nc	-	nc	-	-
nc	•	-	nc	-	nc	-	-
nc	-	-	nc	-	nc	-	-
•	nc	•	•	-	•	•	•
•	nc	-	-	•	•	•	•
nc	nc	-	nc	•	nc	•	•
-	nc	-	-	nc	-	-	-
-	nc	•	•	nc	•	•	•
•	nc	•	•	nc	•	•	•
-	•	-	-	•	•	-	-
300	255	99	99	2 000	250	500	100

Le MY X-5, 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 ainsi qu'un module GPRS... Le tout pour 92 petits grammes.

Le MY X-3 est destiné aux utilisateurs peu exigeants, mais il dispose de nombreuses fonctions : Wap, sonneries polyphoniques... Seul absent, l'écran couleur ! Autre bonne nouvelle, le design du MY X-3 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 !

Le A800 est doté d'un double écran, gère les sonneries polyphoniques sur 16 tons, les commandes vocales et le téléchargement de sonneries et d'images. Mais ce qui reste exceptionnel, c'est son poids : 68 grammes.

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 et du Wap.

Le SGH-N620 se différencie du reste de la gamme Sagem par son look et ses fonctions : sonneries polyphoniques, mains-libres, 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	J530	S200
Testé dans Mobiles magazine numéro	non testé	52	non testé	non testé	non testé	45
Prix hors pack (euros)	649 €	599 €	649 €	nc	179 €	119 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	377 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	359 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	349 € (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	-	69/100	-	-	-	49/100
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 (millimètres)	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 (grammes)	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	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	nc	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	nc	•	-
Commande vocale	-	•	•	nc	-	-
Mémo vocal	-	-	-	nc	•	-
Ecran						
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	65 000 couleurs	65 536 couleurs	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	•	-	-	•	-	-
Tribande	•	-	-	•	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	•	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-
Navigateur Web intégré	-	•	•	•	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	-	-
Liaison par câble	•	•	nc	•	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	3	3	1	4	4
Lecteur MP3	-	-	-	intégré	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	nc	•	-
EMS	•	•	-	•	-	-
MMS	-	-	-	nc	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	-
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	•	-
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	•	-	-
Fonction Agenda	•	•	•	•	nc	•
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 propose le SGH-T400 avec un écran interne de 65 000 couleurs. Pour le reste, on trouve des sonneries polyphoniques sur 40 tons, les fonctions vocales ou encore le Wap. Le tout pour moins de 80 g.	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. Sous 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

Testé dans ce numéro



Sendo S220	Sendo S230	Sendo Z100	Siemens A50	Siemens C45	Siemens C55	Siemens M50	Siemens ME45
non testé	-	49	55	45	55	52	48
129 €	149 €	850 €	120 €	150 €	220 €	200 €	330 €
33 € (pack)	-	-	-	61 € / 139 €	-	-	-
-	-	-	-	29 € / 139 €	-	-	-
-	-	-	-	19 € / 139 €	-	-	-
non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
non testée	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★☆☆	non testée	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	61/100	-	68/100	65/100	83/100	65/100	73/100
non testée	91 h	non testée	120 h	96 h	118 h	102 h	126 h
3 h 50	3 h 50	4 h	5 h	5 h	5 h	6 h	6 h
360 h	360 h	100 h	250 h	200 h	300 h	260 h	300 h
114 x 50 x 25 mm	114 x 50 x 25 mm	126 x 48 x 17 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
98 g	98 g	99 g	97 g	107 g	80 g	97 g	99 g
par sonneries	par sonneries et icônes						
•	•	•	•	•	•	•	•
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	•	•	-	-	•	-	•
-	-	•	-	-	•	-	•
-	-	•	-	-	•	-	•
-	-	•	-	•	-	-	•
1	1	1	1	1	1	0	0
6 L	6 L	11 L x 16 c	5 L	5 L	5 L	5 L	7 L
monochrome	monochrome	65 536 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
-	-	•	-	-	•	•	•
-	-	•	-	-	-	-	-
-	-	module	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	•
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
•	•	•	-	•	•	•	•
nc	-	•	-	-	•	•	•
3	8	téléchargeable	2	3	téléchargeable	2	1
-	-	intégré	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	nc	nc
-	-	•	•	•	•	nc	nc
-	-	•	-	-	-	nc	nc
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	-
•	•	•	•	-	•	nc	nc
-	-	Smartphone 2002	-	-	-	-	-
nc	-	•	-	-	•	•	•
•	-	•	-	-	•	•	•
•	-	•	-	•	-	-	•
nc	Sim	nc	50	100	240	50	500

Un mobile qui vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions.	Un mobile qui vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions.	Sendo concrétise le rêve de tous avec le Z100. Posséder un téléphone mobile vraiment multimédia. Désormais, on peut visualiser un film, surfer sur Internet ou modifier un document Word depuis son mobile.	Un mobile simple, efficace et beau. Il offre une palette d'applications fortes utiles, surtout au niveau des SMS : fonction EMS, logiciel T9, SMS groupés, concaténation des messages, etc.	Le C45 de chez Siemens se veut « jeune ». Une collection de coques interchangeables est d'ores et déjà proposée. Sous la coque, les fonctions ne sont pas en reste : Wap, EMS, etc.	Désormais, avec le C55, votre mobile offrira la possibilité d'enregistrer votre voix, de télécharger des sonneries polyphoniques ou encore des jeux fonctionnant sous Java. Il ne lui manque que la couleur.	Le M50 intègre la technologie Java permettant de télécharger des jeux et des applications sur leur téléphone. Il supporte les EMS (SMS enrichis d'images et de sons) ainsi que des fonds d'écrans.	Le ME45 pourra se vanter d'avoir été le premier mobile GPRS « tout terrain » du marché. Pour le reste, il reprend les fonctions du S45. Un mobile qui n'a pas froid aux yeux.
--	--	---	---	---	--	--	---



Fabricant	Siemens	Siemens	Siemens	Sony	Sony	Sony
Modèle	S40	S45	SL45i	CMD-MZ5	CMD-Z5	CMD-Z7
Testé dans Mobiles magazine numéro	39	44	36	38	30	45
Prix hors pack (euros)	229.99 €	330 €	430 €	914.69 €	411.60 €	310 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	157 € (pack)	-	-	144 € (pack)	178 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	99 € (pack)
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	139 € (pack)	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	68/100	85/100	85/100	-	69/100	69/100
Autonomie						
Autonomie testée	92 h	114 h	118 h	non testée	92 h 45	102 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	6 h	4 h	3 h 40	3 h 40	8 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	260 h	300 h	200 h	120 h	150 h	220 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	112 x 44 x 22 mm	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
Poids (grammes)	97 g	93 g	88 g	110 g	82 g	95 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par icônes	par icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	-	-	-	•
Numérotation vocale	-	•	•	-	-	•
Commande vocale	-	•	-	-	-	•
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	6 L x 16 c	7 L	7 L	6 L x 16 c	6 L x 16 c	6 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	-	•	-	-	-	-
Tribande	•	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	•	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	-	téléchargeable	7	4	2	2
Lecteur MP3	-	-	intégré	WMA	-	-
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	1 000	500	100	500	500	500
	Le premier mobile tribande la marque. Autre plus : sa richesse fonctionnelle adaptée au monde professionnel.	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 euros.	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.

pour les particuliers

13 009 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'ccasion
Espace Telecom Center
28, cours Sextius
GSM : 06 85 88 88 88
Fax : 04 42 26 21 76
www.debloc.com

- Débloc 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@ifrance.com

75007 Paris
EURO PORTABLE
45, rue Cler

tél : 01 53 59 46 56

Vente de tous les téléphones avec et sans abonnement, les accessoires d'origine, et accès à Internet 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
Tel : 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

Pour figurer dans cette page,

appelez-nous !

au

01 44 90 71 23

Contact :
Aurélié Goineau

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

75020 PARIS

GSM PARIS
184, rue de Belleville
Métro Jourdain
Tél : 01 40 33 07 45
75017 Paris

29, avenue de Saint-Ouen
Métro La Fourche
Tél : 01 42 93 11 74

- Déblocage nouveauté : Sendo
- Réparation
- Achat/vente tous téléphones GSM

e-mail :
info@gsm-paris.com

www.telecomania.net

Nos petites annonces ?
page 97

pour les professionnels

13006
MARSEILLE

GLOBAL
14 rue du Village

tel : +33 4 91 42 12 49
fax : +33 4 96 12 06 86

- Grossiste en GSM
 - Achète / vend lots de téléphones portables
 - Import / Export
- e-mail :
phonglobal@aol.com

13006
MARSEILLE

H.T.T.P
31 rue du Docteur Fiolle
tel : +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

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

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
MANTÈS LA JOLIE

EUROPHONE
ELIF

29 centre commercial
Mantes 2

Tel : 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

Société Import Export
Achète et vend lots de Téléphones portables

e-mail :
daber4@wanadoo.fr

tel : (+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



OUT OF TIME

Réparation toutes marques de téléphones mobiles
Ventes de téléphones mobiles d'OCCASION (très nombreuses références)
Ventes de pièces détachées
Achat de tous téléphones d'occasion
Le spécialiste sur Paris du GSM d'occasion
7 rue Caulaincourt (au pied de l'hôtel Ibis)

Tél : 01 44 70 01 54
Fax : 01 44 70 07 71

[www : outoftime.fr](http://www.outoftime.fr)

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



www.mobilokaz.com

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>



**Nous, GSM Trading Company,
sommes grossiste en télécommunication.**

*Nous achetons et revendons vos stocks
de téléphones mobiles, en grande quantité.
N'hésitez pas à nous contacter si vous pouvez nous
proposer des marchandises d'origine.*

*Notre bureau de vente à DACHAU répondra
très volontiers à vos offres et à vos questions.*

GSM Trading GmbH - Talbotstr.25 -
52068 Aachen / Germany
VAT DE813405437

Trading Office Dachau
Felix Wankel Str.3
85221 Dachau / Germany

Tel. +49.8131.33.91.16
Fax. +49.8131.33.91.18

mail to : R.Griebel@gsmtrading.de

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
Aurélié Goineau au 01 44 90 71 23**

MEGAMOS COMPOSANTS

SAS au capital de 250.000 €

AVENUE DE L'EUROPE
Z.A. 68520 BURNHAUPT LE BAS

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

Fax 03.89.62.70.61.

"VENTE EXCLUSIVE AUX GROSSISTES ET A L'EXPORT"



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

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 20 novembre 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 €
 de 55 000 à 70 000 € plus de 70 000 €
- Votre profession : agriculteur cadre moyen
 cadre supérieur chef d'entreprise
 artisan commerçant étudiant ouvrier
 employé enseignant profession libérale
 retraité inactif autre :
- Votre secteur d'activité : téléphonie mobile et produits nomades industrie services
 enseignement commerce, distribution
 administration banques & 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 55

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° 57 de janvier 2003.



Vente et achat de téléphones mobiles



62 Motorola

Timeport 280. 320 €.

Gris. 02/02. Housse en cuir clip ceinture, kit data pour PDA/PC. État neuf.

PHILIPPE. 06 77 76 63 75. Après 19 h 30.

4 Mo de mémoire. État neuf.

VINCENT. 06 78 20 48 23 ou

06 81 85 38 61.

31 Siemens SL45i. 320 €.

Gris métal. 02/02. Facture disponible.

Dernière mise à jour du logiciel.

Chargeur, câble PC, 2 kits piéton,

CD-Rom, logiciel logos et sonneries.

E-mail : koala.friends@wanadoo.fr

DIDIER. 06 86 30 05 56.

54 Trium Géo @. 50 €.

Prix à débattre. Gris métal.

Housses cuir et néoprène, kit

mains-libres voiture. Facture disponible.

État neuf.

VINCENT. 06 78 20 48 23 ou

06 81 85 38 61.

54 Nokia 5510. 150 €.

Rouge. 09/02. Gagné à un jeu. Garantie

1 an. Dans sa boîte d'origine.

VINCENT. 06 78 20 48 23 ou

06 81 85 38 61.

54 Nokia 8310. 200 €.

09/02. Gagné à un jeu.

Dans sa boîte d'origine.

VINCENT. 06 78 20 48 23 ou

06 81 85 38 61.

54 PDA Olivetti DV1

(Da Vinci). 90 €. Prix à débattre.

Gris-bleu. Base pour la synchronisation

PC, logiciel synchronisation DV Link,

housse néoprène covertec, clavier

qwerty détachable et pliable, 1 Mo

de mémoire. État neuf.

VINCENT. 06 78 20 48 23 ou

06 81 85 38 61.

63 Sony CMD-Z5. 250 €.

Gris métal. 02/02. Facture disponible.

Dragonne, chargeur.

ALAIN. 06 11 40 55 18.

OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

Un mois de présence pour 3,81 € seulement!

Réaliser 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/NOU (rayez la mention inutile)

Défauts importants (précisez obligatoirement) :

Accessoires vendus avec le produit et compris dans le prix proposé :

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

MOBILES magazine - Petites annonces
23, rue Ganneron 75018 Paris

(date limite de réception annonce : 15 novembre 2002 pour le numéro de décembre 2002).

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



Le mois prochain

**Des
offres
de fin
d'année
à ne pas
manquer**

Les opérateurs et les constructeurs ont concocté des offres spéciales pour les fêtes. Soyez les premiers sur le coup !

**L'i-Mode
arrive en
France !**

Depuis trois ans, les Japonais bénéficient de services mobiles exceptionnels grâce à l'i-Mode. La France s'apprête à leur emboîter le pas. Pleins feux sur une révolution mobile.

Tests

**Panasonic
GD87**

Voici le premier photo-mobile à clapet. Sublime !



Nokia 7210

Découvrez un étonnant mobile à la coque et à l'écran hauts en couleurs.



Philips Fisiso 825

Très attendue, la deuxième mouture du haut de gamme couleur de Philips.



Retrouvez **mobiles** N°56 en kiosque le 6 décembre

Elements sous droits d'auteur

Dossier

**ZE
BEST
OF**

Les plus beaux terminaux, les accessoires indispensables, les coups de cœur de la rédaction. Mobiles Magazine vous dévoile son shopping de Noël.

**Spécial
cadeaux
mobiles**

**Téléchargez
des images !**

Comment personnaliser votre mobile avec des logos, des icônes ou de véritables photos ? Toutes les solutions pour lui faire une nouvelle tête.

HAUTES COUTURES
BY
MCA
ACCESSOIRES

LA HOUSSE
SUR MESURE
DE VOTRE MOBILE

4 matières :

Nubuck écologique

Soie (modèle présenté)

Fluo (la série sport de la gamme)

Cuir vachette

Degré de finition maximum

Piqué double couture

Clip métal de sécurité

Disponibles pour la plupart des mobiles.

HAUTES COUTURES



Piqué
double couture



Clip sécurité

MCA
ACCESSOIRES

www.manhattan-cellular.com

[e-mail:info@manhattan-cellular.com](mailto:info@manhattan-cellular.com)

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

Éléments sous droits d'auteur

t é l é c o m

Carrefour

100 % RECORD

MOTOROLA V66i sur le réseau SFR 24 mois

- Poids : 79 g *
- Dimensions : 84 x 44 x 21 mm *
- Autonomie en veille : jusqu'à 185 h *
- Autonomie en communication : jusqu'à 5 h *

- GPRS
- Tribande
- Java
- Ecran 4 lignes blanc

Kit piéton
INCLUS

Les appels compris dans le forfait SFR PRO sont les appels métropolitains vers les téléphones fixes et mobiles (hors numéros spéciaux et certains services SFR) depuis la zone de couverture du réseau GSM de SFR. Vos communications sont facturées à la seconde au-delà de la première minute indivisible.

(1) Offre valable à partir du 31 octobre 2002 et dans la limite de 5000 coffrets Motorola V66i pour toute souscription à un forfait SFR PRO 200 min + 10 Texto à 38,95€/mois au lieu de 41€/mois ou à un forfait SFR PRO 300 min + 10 Texto à 48,10€/mois au lieu de 52€/mois, ou à un forfait SFR PRO 400 min à 60,30€/mois au lieu de 67€/mois, ou à un forfait SFR PRO 700 + 10 Texto à 96,25 €/mois au lieu de 110 €/mois, ou à un forfait SFR Pro 1000 + 10 Texto à 124,95€/mois au lieu de 147€/mois. Durée minimum d'abonnement 24 mois.

A la fin des 24 mois, les tarifs hors remise seront appliqués. Conditions de l'offre disponibles en magasin.

Offre non cumulable avec toute offre spéciale dont l'offre "Fidélité Carré Rouge -10%".

(2) De 5 à 15% de remise accordée par mois sur 24 mois exclusivement sur votre facture sous forme de remise d'abonnement. Pendant la durée d'engagement, migration possible sur les forfaits proposés dans cette offre. Pour toute migration en dehors de ces forfaits, vous perdez automatiquement et définitivement le bénéfice de la remise.

(3) Une avance sur facture sera demandée à la souscription des options Eurocall et Monde.

(4) Les minutes non consommées sont reportées uniquement sur le mois suivant, dans la limite de votre temps de forfait mensuel. Prix du mobile avec abonnement SFR autre que ceux proposés dans l'offre : 178€, prix du mobile seul : 269€. Offre valable dans tous les magasins Carrefour participant à l'opération. Photos non contractuelles.

*Données techniques constructeurs.



1€⁽¹⁾
6^{F55}

et jusqu'à 15%
de remise
sur votre forfait
pendant 24 mois.

Le nouveau Motorola V66i

• Un ensemble d'options :

Présentation du numéro, double appel, facturation détaillée à 6 chiffres, option Monde⁽³⁾, 10 Texto, facturation à la seconde (après la 1^{ère} minute indivisible), option Eurocall⁽³⁾, minutes reportables⁽⁴⁾, signal conso, liste rouge, E mail, facturation à la seconde.

• la 2^{ème} année de garantie sur votre mobile OFFERTE

Offre valable pour une souscription à un forfait à partir du 200 min 7j/7
et jusqu'au 1000 min 7j/7 sur le réseau SFR pendant 24 mois⁽¹⁾

www.carrefour.fr