

# mobiles magazine

N°58  
Février 2003

# Sexe

Le mobile se dévergonde

## Tests



**Mobiles**  
Sony Ericsson P800  
Sagem myG-5  
LG 7000/7020  
Samsung SGH-S100  
Toshiba TS21i  
Siemens S55  
Nokia 6610

## Quelle offre multimédia choisir?



Les mobiles sont-ils ergonomiques ? Les services offerts sont-ils intéressants ? Et combien cela va-t-il coûter ? Découvrez les réponses dans notre dossier.

## Crash Bandicoot



### LE TEST

Ce succès des jeux sur console a été adapté avec brio pour les mobiles.

**Accessoires**  
Modem GPRS de Olitec  
Service « Météo » sur mobile

Opérateurs

# Match au sommet



## GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

## Années 80

### Elles reviennent !

Page 56

T 04451 - 58 - F: 4,60 €

www.mobilmag.com

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



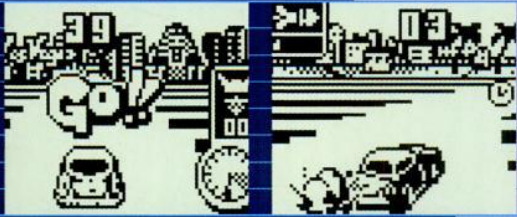
JEUX DISPONIBLES POUR NOKIA 3410...

t é l é c o m

Carrefour 

# DEVENEZ UN MOBILE GAMER\* !

DÉCOUVREZ DANS TOUS LES HYPERMARCHÉS CARREFOUR LES MEILLEURS JEUX POUR TÉLÉPHONES MOBILES



**LA POURSUITE INFERNALE!** **SPEED DEVILS**



**NOKIA 3410**

TÉLÉCHARGEZ-CE JEU SIMPLEMENT !!  
[INSTRUCTIONS AU DOS]

www.gameloft.com

## SPEED DEVILS

Préparez-vous à vivre quelques heures au volant que vous n'oublierez jamais ! Vous allez rencontrer 5 conducteurs terrifiants au cours d'une compétition où tous les coups sont permis.

**3,99 €** 26,17 F

## SOLITAIRE

L'adaptation sur téléphone mobile du plus célèbre des jeux de cartes individuel, la réussite, dans l'ambiance excitante d'un casino de Las Vegas !

**3,99 €** 26,17 F

**LE ROI DES JEUX DE CARTES SUR VOTRE TÉLÉPHONE!** **Gameloft's SOLITAIRE**



**NOKIA 3410**

TÉLÉCHARGEZ CE JEU SIMPLEMENT !!  
[INSTRUCTIONS AU DOS]

www.gameloft.com



P E R S O N N A L I S E Z



# Retrouvez

DANS TOUS LES RAYONS TÉLÉPHONIE  
UN LARGE CHOIX DE COQUES, FAÇADES  
ET ACCESSOIRES DE PERSONNALISATION

\* Joueur sur mobile



# ET NOKIA 3510i

## PRINCE OF PERSIA

L'effroyable vizir a kidnappé les femmes du Sultan... Vous seul êtes capable de les délivrer et de rendre vie au harem !

**6,99 €** 45,85 F



LE SHOOT'EM UP ULTIME SUR VOTRE TELEPHONE MOBILE !

## SIBERIAN STRIKE



## SIBERIAN STRIKE

Pilotez votre avion à travers trois mondes différents : combat aérien, vol au dessus de l'océan arctique et de la forêt sibérienne. Préparez vous à affronter une grande variété d'ennemis !

**6,99 €** 45,85 F



## TOM CLANCY'S SPRINTER CELL

Vous avez carte blanche pour vos opérations. Vous vivez au dessus des lois, mais votre nom, votre visage et votre mission doivent rester anonymes.

**6,99 €** 45,85 F



# V O T R E M O B I L E !



This One

XELE-9PZ-3SA2

t é l é c o m

Carrefour



ORACOM

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

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

## ABONNEMENTS

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

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

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

## Directeur de la publication

Jean-Philippe Pécoul

## Comité de direction

Jean-Philippe Pécoul, Nathalie Petetin, Stéphane Vallée

## RÉDACTION (redac@oracom.fr)

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

## PUBLICITÉ

Directrice de clientèle : Virginie de Sainte-Croix (71 31)  
Chef de publicité : Aurélie Goineau (71 23)  
(virginie.desaintecroix@oracom.fr ; aurelie.goineau@oracom.fr)  
L'éditeur s'autorise à refuser toute insertion qui semblerait contraire  
aux intérêts moraux ou matériels de la publication.

## MARKETING, COMMUNICATION, VENTES

marketing@oracom.fr  
Responsable de la diffusion :  
Jean-Philippe Piron (71 30) (jp.piron@oracom.fr)

## ADMINISTRATION

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

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

## Diffusion Sports Presse

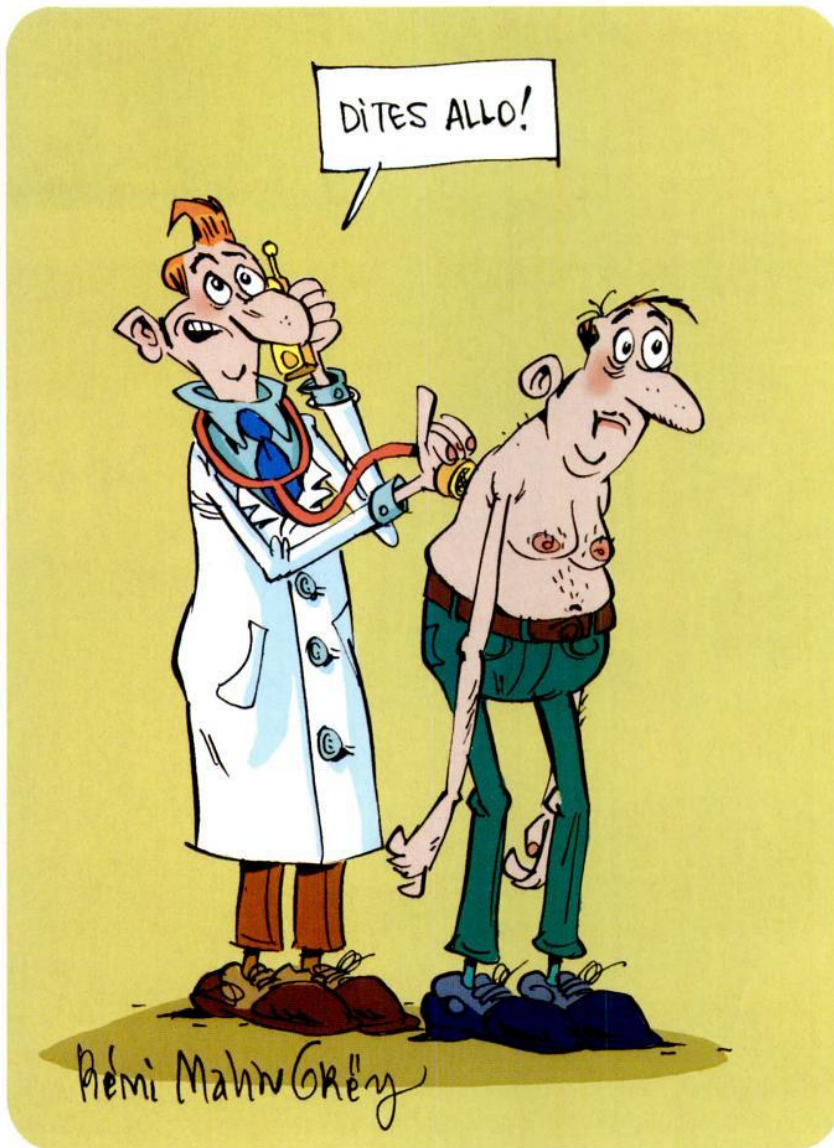
Dépositaires - réassortis : Jean-Philippe Piron (01 44 90 71 30)

Mobiles magazine est édité par ORACOM, SA au capital  
de 590 552 euros - RCS Paris B 397 522 657-  
Siège social : 23, rue Ganneron - 75018 Paris  
Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560  
Commission paritaire : 77567

## • Impression : Roularta, Belgique

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

Crédit photos : Édito : © Rémi Malin-Gréy ; Actualités : © Disney -  
© Katou ; Conso : © Buongiorno.fr ; Rencontre : © Antoine  
Bienvenu - © Jean Pimentel - © PROD ; Société : © Ivars ;  
Prochain numéro : © Ivars. Autres visuels : droits réservés.



# De plus en plus !

**C**haque jour, vous êtes de plus en plus nombreux à avoir affaire à lui ! Lui, c'est votre téléphone mobile. En effet, la France comptait au 31 décembre 2002, 38 585 300 clients à la téléphonie mobile, soit un taux d'équipement de 64 %. Imaginez que deux personnes sur trois, parmi tous les individus qui vous entourent, ont dans leur poche un portable. Autre bonne nouvelle, le succès des offres multimédia. Site Wap couleur, MMS, i-mode... De plus en plus de Français se laissent séduire par les services « d'Internet mobile » de leur opérateur. Une tentation d'autant plus compréhensible que ces offres sont accompagnées d'un terminal vedette : le SPV pour Orange, le Panasonic GD87 pour SFR et le Nec n21i pour Bouygues Telecom (lire à ce propos notre dossier en page 30). Pour preuve, le bon

départ de l'i-mode. Un mois et demi après son lancement, « l'Internet de poche » de Bouygues Telecom a séduit 70 000 personnes. De leur côté, Orange et SFR peaufinent leur offre MMS... Place à l'image ! Mais l'actualité du mobile ne se limite pas qu'à des chiffres. Si vous en doutiez encore, sachez qu'après le Minitel et le web, le sexe débarque sur nos portables. Racoleurs ou pas, les services se multiplient ! *Mobiles magazine* vous dit tout et sans tabous !



**Pierre Mainguenaud**  
Rédacteur en chef adjoint

# SOMMA

30 Dossier

## Le multimédia mobile

*Internet mobile couleur, MMS, i-mode... les opérateurs aiguisent leurs offres pour la nouvelle dimension du mobile : le multimédia.*

Quels services et offres choisir ?  
 Quel terminal est le mieux adapté ?  
 Combien cela va-t-il coûter ?  
 Un dossier complet pour faire le bon choix.

ÉDITO ..... 5

ACTUALITÉS ..... 8

**Événement :** Téléphonie mobile, ça repart ! Les derniers chiffres publiés par l'ART et les opérateurs pour l'année 2002 montrent un regain de croissance. Les perspectives pour 2003 sont encourageantes. Et aussi : le coin des abonnés, les actus sport, les accessoires, les jeux et les PDA, sans oublier l'actualité internationale.

COURRIER DES LECTEURS ..... 27

Parlons de vous : vos lettres à la rédaction.

SHOPPING ..... 28

Les lecteurs MP3.

DOSSIER ..... 30

L'automne dernier, les trois opérateurs ont lancé des services multimédias accompagnés à chaque fois d'un terminal vedette : le SPV pour Orange, le Panasonic GD87 pour SFR et le Nec n21i pour Bouygues Telecom. Quelle offre est la plus abordable ? Quels sont leurs coûts ? Un tour d'horizon complet et détaillé pour faire le bon choix.

TESTS

**Mobiles**

Sony Ericsson P800	38
Samsung SGH-S100	40
Sagem myG-5	42
Toshiba TS21i	44
LG 7000/7020	46
Siemens S55	48
Nokia 6610	49

**Accessoires**

Modem GPRS de Olitec ..... 50

**Services**

Service météo sur mobile ..... 51

Jeu : Crash Bandicoot ..... 52

**MAGAZINE**

CONSO ..... 54

Le sexe débarque sur nos mobiles !

TENDANCE ..... 56

Jeu : le come-back des années 80

BENCONTRE ..... 58

... avec Grischka et Igor Bogdanoff, les deux frères les plus célèbres du petit écran.

SOCIÉTÉ ..... 60

SMS : Haro sur le spam !

**PRATIQUE**

Formules prépayées : bien recharger sa carte. ... 62

Comment résilier son abonnement mobile ? ... 64

ABONNEZ-VOUS ! ..... 66

Pas encore abonné ? C'est ici !

GUIDE D'ACHAT ..... 67

Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

MARCHE 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 vous réserve...

56 Tendance

## Jeux : le come-back des années 80

Adaptés pour fonctionner sur téléphones mobiles, les jeux d'arcades des années 80 refont parler d'eux. Avis aux nostalgiques.



96 Questionnaire  
 Chaque mois  
 10 abonnements  
 à gagner !

## 38 Les tests du mois : les terminaux



**38 Sony Ericsson P800 :** il fait tout ou presque.



**40 Samsung SGH-S100 :** beau design et grand écran couleur.



**42 Sagem myG-5 :** le téléphone console de jeu.



**46 LG 7000/7020 :** le nouvel LG a une belle gueule.



**44 Toshiba TS21i :** le premier mobile de Toshiba vendu en France

## 62 Pratique

Formules prépayées :  
**La recharge facile**



La rédaction de *Mobiles magazine* a fait un tour d'horizon de tous les moyens possibles pour recharger sa carte prépayée.

## 54 Conso

# Et le sexe devint portable

Après le Minitel et le web, le sexe débarque sur nos mobiles. Logos, MMS, images couleur, ce n'est qu'un début ?



## 50 Les tests du mois :

### les accessoires et les services



• Jeu Crash Bandicoot



• Service Météo sur mobile



• Modem GPRS de Olitec

# Téléphonie mobile : c'est reparti !

*La croissance du nombre d'abonnés repart. Celle des abonnés qui souscrivent un forfait est particulièrement soutenue. Les offres de services multimédia séduisent les Français. Tour d'horizon et perspectives.*

**L**es opérateurs de téléphonie mobile ont le sourire. Ils se réjouissent de leurs bons résultats au dernier trimestre 2002, publiés par l'Autorité de régulation des télécoms dans son baromètre trimestriel.

En apparence, davantage de clients se sont abonnés au cours des trois derniers mois de l'année qu'au cours des neuf mois précédents. Le taux de croissance du parc d'abonnés en glissement annuel est de 4,3 % entre le 31 décembre 2001 et le 31 décembre 2002. Il est de 2,2 % sur le

seul dernier trimestre 2002 par rapport au troisième trimestre 2002. En réalité, les chiffres sont déformés par le « nettoyage » réalisé par Bouygues, qui a perdu 796 500 abonnés. La France compte 833 700 nouveaux utilisateurs de mobiles de plus qu'au 1<sup>er</sup> octobre. Aujourd'hui, le taux d'équipement atteint 64 %, ce qui donne 38 585 300 mobilenautes.

## Orange en tête

Au cours des trois derniers mois, Orange a gagné 420 700 clients, soit une croissance du nombre de ses clients, supérieure à

celle du marché, de 2,24 % en un trimestre. L'opérateur caracole toujours en tête et détient près de la moitié du marché : 49,8 % de parts de marché, en hausse de 1,7 point.

Bouygues Telecom a gagné 14 600 clients. C'est peu, mais l'opérateur a gagné 131 900 clients ayant souscrit un forfait et perdu 117 300 clients abonnés à une formule prépayée. Ces derniers n'utilisaient que peu leur téléphone (voire pas du tout), comme le montre la stabilité du chiffre d'affaires réalisé sur ce segment de marché par l'opérateur : 100 millions

SFR se réjouit des nombreuses ventes de ses packs multimédia au dernier trimestre 2002.



d'euros contre 105 millions trois mois plus tôt. La part de marché de Bouygues Telecom s'élève aujourd'hui à 15,1 %.

## Succès des offres d'Internet mobile

Si Bouygues Telecom se réjouit, c'est surtout parce qu'un mois et demi seulement après son lancement, le service i-mode a déjà séduit 70 000 personnes. Tous les terminaux commandés à Nec et à Toshiba ont en effet été vendus. Plus de 600 000 e-mails ont été échangés – selon les chiffres communiqués par Bouygues Telecom – ce qui montre le succès de ce mode de communication auprès des clients. Un bémol toutefois : à titre promotionnel, ces envois

étaient gratuits jusqu'au 31 janvier. Les utilisateurs de l'i-mode pourraient être désormais moins enthousiastes, puisqu'il va leur falloir payer.

En attendant, l'offre i-mode continue de s'enrichir avec Capitol, un service de bourse en ligne, Chessmaster, un jeu Gameloft, Disney et la banque CIC. De plus, Bouygues Telecom annonce la création de plusieurs centaines de sites non officiels. Enfin, l'arrivée du Nec n22i, un beau mobile i-mode pourvu d'un grand écran affichant 4 096 couleurs, devrait séduire de nouveaux adeptes.

Côté MMS, l'opérateur annonce la vente de 25 000 terminaux GPRS couleur doté de la fonction MMS depuis le lancement

## La situation de la téléphonie mobile en France

	Croissance au 4 <sup>e</sup> trimestre 2002 (nombre de clients)	Croissance en 2002 (nombre de clients)	Parcs des opérateurs au 31 décembre 2002	Parts de marché (%)
Orange France	420 700	1 392 800	19 215 500	49,8
SFR	398 400	991 600	13 546 900	35,1
Bouygues Telecom	14 600	-796 500	5 822 900	15,1
Total	833 700	1 587 900	38 585 300	100

Source : ART





Le SPV d'Orange et le Panasonic GD87 sont deux des terminaux multimédia sortis en 2002. Ils offrent une foule de nouvelles possibilités.



de son offre en septembre dernier. Pour sa part, l'accroissement de l'usage des SMS se poursuit. Pour 2002, Bouygues Telecom revendique 1,5 milliard de SMS échangés sur son réseau, soit en moyenne 32 SMS par client et par mois. Cet usage enregistre ainsi une progression de 85 % par rapport à l'année précédente.

#### SFR gagne des parts

Le grand gagnant en 2002 semble être SFR. Au cours des trois derniers

de 2002, la filiale de Cegétel affiche d'excellentes performances commerciales. Elle a conquis 398 400 clients. Sa part de marché de conquête s'élève donc à 48 % ce qui fait grimper sa part de marché globale de 33,9 % (fin décembre 2001) à 35,1 %. SFR a connu une croissance supérieure à 3 % du nombre de ses abonnés en trois mois seulement. Paradoxalement, Pierre Bardon, directeur général de SFR a déclaré : « Notre stratégie n'est pas d'améliorer notre part de marché en nombre de clients,

mais notre objectif est de faire venir les bons clients. Notre objectif est d'atteindre 38 % de part de marché en valeur. »

Chez SFR comme chez Bouygues Telecom, les ventes de Noël ont confirmé le décollage des services multimédia. Ce constat vaut pour l'ensemble du dernier trimestre 2002. Ainsi depuis le lancement de son offre en octobre 2002, 260 000 packs SFR intégrant des terminaux multimédia ont été vendus. Ces mobiles représentent depuis début décembre 45 % des nou-

velles ventes chez SFR et plus de la moitié des renouvellements de mobiles. L'opérateur annonce un million d'utilisateurs de services d'Internet mobile en décembre, soit quatre fois plus qu'au début de l'année 2002, plus de 400 000 MMS envoyés en trois mois et 2 287 milliards de Textos envoyés sur l'année 2002.

#### Promesses d'un avenir radieux

La plupart des acteurs du secteur, notamment la direction de Motorola,

prévoient une croissance du marché mondial des mobiles de 8 à 10 % en 2003. Pierre Bardon partage cet optimisme pour la France. « Je suis persuadé que le marché va progresser de 10 % en 2003 », a-t-il déclaré. Les services multimédia et l'arrivée des terminaux couleur auraient donc donné un nouveau souffle au secteur. D'ailleurs, à ce propos, notre dossier (lire en page 30) vous donne toutes les clés pour choisir la meilleure offre. Alors, bonne lecture.

**Antoine Bienvenu**

## Siemens CL50

# Un mobile pour ces dames

Rarement un mobile ne s'est fait aussi féminin que le CL50. Nouveau venu dans la gamme GSM de Siemens, ce portable joue la carte de la séduction avec un design tout en rondeur. Premier téléphone doté d'un clapet, le CL50 se veut discret, élégant mais aussi fonctionnel. Pour preuve, le joystick central (4 positions) est discrètement entouré par les touches « Décrocher », « Raccrocher » ainsi que par les touches d'écran. Le tout sans démesure ni couleurs outrancières. Clapet fermé, le CL50 laisse apparaître un écran informatif idéal pour savoir qui vous appelle sans même ouvrir le téléphone. Si ses fonctions ne sont pas parmi les plus complètes, l'utilisateur du CL50 disposera tout de même d'un navigateur Wap 1.2, de la fonction EMS ou encore de sonneries polyphoniques. Pour l'écran couleur ou encore les MMS, il faudra attendre... On ne peut pas tout avoir ! Le CL50 devrait être commercialisé en France dans les prochaines semaines.



Ce mobile sera parfait pour les utilisatrices dynamiques et soucieuses de leur apparence ! Minuscule, il ne mesure que 7,3 cm de long.



## Sony Ericsson T100

# Le téléphone plat

Destiné aux jeunes attentifs à leur look, le T100 de Sony Ericsson arbore un design sobre mais terriblement efficace avec ses touches translucides et son écran bleuté.

Sony Ericsson n'en finit pas d'étoffer sa gamme ! Après le P800, vaisseau amiral de la marque, c'est au tour de l'entrée de gamme de se voir agrémentée d'un nouveau mobile, le T100. Certes, ce por-

table est des plus rudimentaires en terme de fonctions (absence de GPRS, pas de fonction Java pour les jeux, etc.), mais quel look ! Proposé en trois couleurs (blanc contrasté, beige lumineux et

bleu), le portable se veut fin (99 x 43 x 18 mm) et léger (75 grammes). Si son écran reste monochrome, sa définition et son rétroéclairage bleu le rendent très lisible. Comme le T200, le

T100 reprend les touches de navigation des modèles Ericsson. Nous aurions préféré un joystick. Disponible prochainement, son prix ne nous a pas encore été communiqué. Affaire à suivre !

# Motorola élargit sa gamme européenne...

Motorola annonce la sortie en France de 3 nouveaux mobiles : les C350, V600 et A835.

**L**ors d'une conférence mondiale organisée à Shanghai, Motorola a annoncé la sortie de 9 nouveaux mobiles, dont 5 pour le marché européen. Première sortie prévue, le T720i. Livré avec un module appareil photo, c'est une version MMS du T720 testé dans *Mobiles magazine* de novembre 2002 (n° 55). Le C350, que nous vous avions déjà présenté dans *Mobiles magazine* n° 57, est confirmé. Il sortira en France en avril. Il s'agit d'une version couleur du C330. Son écran affiche 4 096 couleurs (et non 256 comme nous l'avions écrit). C'est un champion de la personnalisation. Ses coques sont interchangeables. Il peut tour à tour adopter des formes carrées ou arrondies. De

plus, des sonneries polyphoniques à remixer, des fonds d'écran et des thèmes sont téléchargeables. Il embarque 3 jeux (Astromash, MotoGP et Snood21) et permet de chatter, ce qui ravira ses jeunes utilisateurs. Enfin, il fonctionne sur le réseau GPRS. Le tout avec un poids plume de 90 grammes. Son prix sera de 250 euros environ hors abonnement. Doté d'une coque chromée et profilée, le V600 est le téléphone que toutes les *fashion victims* vont s'arracher à la fin de l'année. Son appareil photo intégré, son écran de 64 000 couleurs, sa fonction MMS et sa technologie de transmission de données sans fil Bluetooth en font l'objet de tous les désirs. Les photos peuvent être intégrées au répertoire, ce qui permet une identifica-

tion visuelle de l'appelant. Quadribande, il fonctionne presque partout dans le monde, de Chicago à Caracas en passant par Paris. En cas de réception d'un appel ou d'un message, une diode clignote au rythme de la sonnerie. Plusieurs couleurs de voyants sont proposées. Bien sûr ses sonneries sont polyphoniques. Il sera disponible en novembre à moins de 500 euros hors abonnement.

Enfin, les A830 et A835 sont dotés de la technologie 3G (UMTS). Ce sont tout à la fois des téléphones, des appareils photo, des caméras vidéo, des lecteurs audio et des PDA. Leur disponibilité sur le marché est liée au déploiement des réseaux 3G. Ils ne seront vendus qu'en pack, à un prix défini par chaque opérateur.

Le V600 fera son apparition à la fin de l'année. Il faudra patienter encore un peu pour profiter de ce mobile muni d'un appareil photo intégré, d'un écran de 64 000 couleurs, de la fonction MMS et de la technologie Bluetooth.

Le C350 est une version couleur du C330. Il coûtera environ 250 euros hors abonnement.

Le A835, terminal de 3<sup>e</sup> génération, est à la fois un téléphone, un appareil photo, une caméra vidéo, un lecteur audio et un PDA.



Le Motorola 388c est un téléphone-assistant numérique personnel doté d'un écran affichant 65 000 couleurs.

# ... et poursuit sa conquête du monde

**P**our les marchés non-européens, Motorola annonce 4 nouveaux mobiles. Successeur de l'Accompli A008, le Motorola 388c est un téléphone-assistant numérique personnel doté d'un écran affichant 65 000 couleurs. Destiné aux professionnels nomades, il dispose de tous les moyens de communication : messagerie électronique, messagerie instantanée, Internet. Autre téléphone PDA, le A760 est doté d'un écran de 65 000 couleurs, d'un lecteur MP3 et d'un appareil photo. Bluetooth, ce mobile est le *ne plus ultra* du businessman nomade. Le T725 est doté de la technologie Edge, qui permet de télécharger des fichiers à une vitesse pouvant atteindre 177 kbits/s. Il embarque de nombreux jeux, fait office de lecteur MP3 et d'appareil photo. Le E380 dispose d'une interface haptique. C'est-à-dire qu'il bouge, s'anime et vibre dans certaines circonstances, par exemple si votre meilleur ami vous appelle. Doté des technologies Java et MMS, il embarque 3 jeux. Son écran couleur affiche 4 096 couleurs.

Le T725 embarque de nombreux jeux, fait office de lecteur MP3 et d'appareil photo. Un terminal ludique en somme !



# Samsung se met à la vidéo sur mobile



La visio-conférence sur portable sera bientôt possible grâce au SCH-V310 de Samsung.

Le fabricant coréen, numéro 3 mondial sur le marché des mobiles, annonce un téléphone doté d'une caméra vidéo. Le SCH-V310 permet des appels vidéo bidirectionnels. Les correspondants peuvent donc se voir. Il permet aussi de réaliser de petits films sonorisés de 20 minutes à 11 images par seconde. Sa caméra d'une résolution de 300 000 pixels est équipée d'un zoom x2. Le mobile possède deux écrans. L'un est capable d'afficher 262 000 nuances de couleurs, l'autre 256. Son prix et sa disponibilité en France n'ont pas encore été annoncés.

1902-2002



**FESTINA**  
100 ANS



[www.festina.com](http://www.festina.com)

# SMS+ : plus de monnaie pour les nouveaux paliers

Ces derniers mois, grâce aux SMS, vous avez pu éliminer Jérémy de la Star Academy, recevoir des prévisions météo personnalisées ou encore participer à bon nombre de jeux concours. Ces SMS d'un nouveau genre baptisés « SMS+ » sont en fait ni plus ni moins qu'une adaptation des services kiosques Audiotel (donc surtaxés dans la plupart des cas) aux téléphones mobiles.

Depuis leur lancement en juillet 2002, l'association appelée SMS Plus compta-

bilise plus de 15 millions de SMS+ envoyés (hors opérations événementielles avec la télévision qui font l'objet de comptes séparés).

En 2003, ils devraient être 100 millions à transiter sur les trois réseaux, de quoi donner le sourire aux éditeurs de contenus et aux opérateurs. Pour accompagner cette nouvelle année, le site SMSPlus.org a fait peau neuve et l'association propose deux nouveaux paliers de facturation : 0,50 € (palier 7) et 1,50 € (palier 8 avec un niveau intermédiaire à 1 €). Ils s'ajoutent aux quatre paliers déjà existants : palier

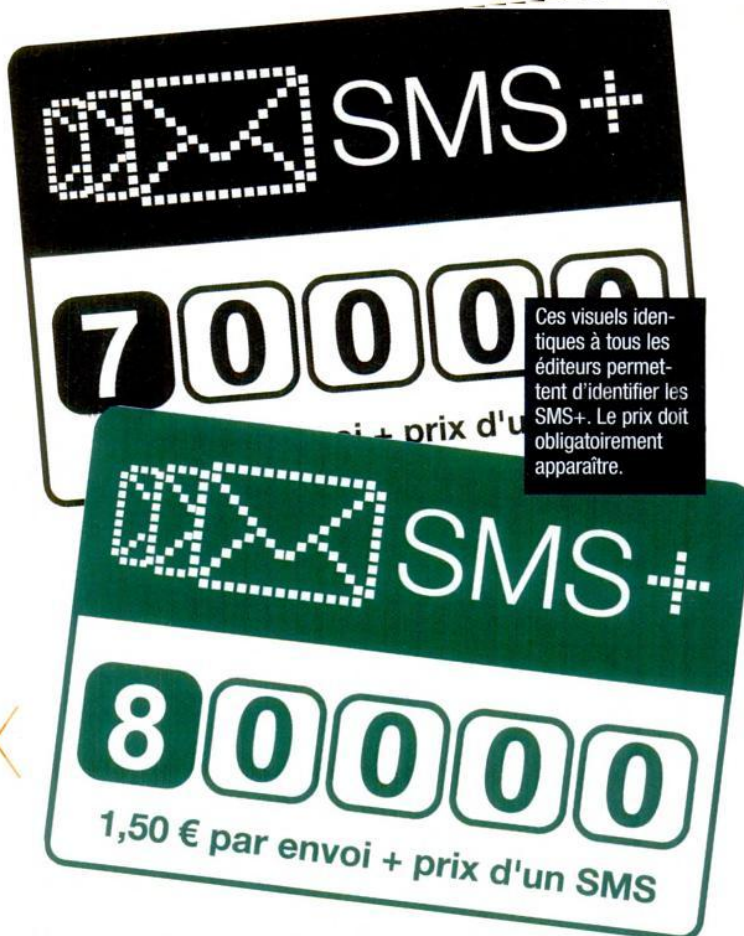
3 non surfacturé, palier 4 à 0,05 €, palier 5 à 0,20 € et palier 6 à 0,35 €.

## Parmi les moins chers en Europe

Pour les consommateurs que nous sommes, la nouvelle n'est pas de bonne augure. Dans la plupart des cas, les éditeurs choisissent le palier le plus élevé pour exploiter leurs services. Nous pouvons donc parier sur une généralisation des paliers 7 et 8. Trop chers ? « Non, nous attendions ces nouveaux paliers avec impatience. Les paliers français

sont parmi les plus bas d'Europe », répond Jean Cherbonnier, Directeur général de K-mobile (éditeur du service Kiwee.com). « Pour des contenus comme les sonneries polyphoniques, les jeux Java sur mobile ou encore les alertes d'informations, ces paliers deviennent nécessaires. Cela va permettre aux éditeurs de vivre. »

En Grande Bretagne, il faut compter 2 € en moyenne pour télécharger un jeu via un SMS+. De nouveaux paliers, encore plus élevés devraient faire leur entrée d'ici quelques mois. Attention à la facture !



SMS

L'Autorité de régulation des télécoms a changé pour la première fois de président début 2003. Jean-Michel Hubert, qui assurait la mission depuis six ans, a été remplacé le 4 janvier par Paul Champsaur, ancien directeur général de l'Insee.

L'opérateur japonais NTT DoCoMo envisage de quintupler à 1 million le nombre d'abonnés i-mode en Europe. Pour atteindre cet objectif, le nombre de sous-traitants qui fabriquent des terminaux compatibles i-mode pour le vieux continent va être fortement augmenté.

Orange abandonne le mobile en Suède. C'est « une conséquence directe des contraintes imposées par les conditions des licences UMTS et la situation actuelle du marché », explique Orange. Pourtant, le gouvernement suédois s'était déclaré prêt à renégocier avec les opérateurs le calendrier de construction des réseaux de téléphonie mobile de 3<sup>e</sup> génération.

# 40 millions

## Le chiffre du mois

C'est le nombre de SMS envoyés entre le 31 décembre 2002 et le 1<sup>er</sup> janvier 2003 sur les seuls réseaux d'Orange et de SFR, soit deux fois plus que l'année dernière. Le premier opérateur mobile français a comptabilisé 19,8 millions de SMS entre minuit et midi le 1<sup>er</sup> janvier. Pendant la première heure de l'année 2003, 7,5 millions de messages ont été échangés sur le seul réseau

Orange avec une pointe de 4 000 SMS/seconde. Du côté de SFR, on dénombre pas moins de 20,22 millions de SMS envoyés le 1<sup>er</sup> janvier 2003. Saturation des réseaux oblige, certains SMS ont été délivrés avec quelques heures de retard. Les résultats de Bouygues Telecom n'ont pas encore été communiqués. En 2003, 5,3 milliards de SMS ont été envoyés.

### Erratum

Dans notre édition du mois de décembre 2002 (*Mobiles magazine* n°56), une erreur s'est glissée dans notre test du Philips Fisio 825. En effet, une oreillette Bluetooth n'est pas fournie en série avec le téléphone. Vous devrez l'acquérir séparément.

# Le MMS se démocratise enfin

Pour arriver au succès que connaît le SMS aujourd'hui, il aura fallu attendre la mise en place de l'interopérabilité qui offre la possibilité d'envoyer des messages écrits depuis son mobile vers tous les opérateurs, pour le même prix. La démocratisation de l'usage du MMS

(message composé de textes, photos et animations) devrait passer par la mise en place de cette interopérabilité. Dans quelques semaines, un abonné Orange pourra envoyer des photos et des MMS à un client SFR et vice versa. Franck Esser, le nouveau patron de

Cegetel, a indiqué dans un entretien accordé au *Figaro Economie* qu'il « est en mesure d'annoncer qu'Orange et SFR devraient mettre en place l'interopérabilité des messages multimédias sur leurs réseaux au premier trimestre 2003 ». Selon lui, la clé du succès est dans

« l'universalité des échanges, quel que soit l'opérateur ou le terminal ». Du côté de Bouygues Telecom, on ne se prononce pas. Le petit dernier du mobile est sans doute trop occupé à examiner les premiers résultats du lancement de l'i-mode sur son réseau.

**NTT DoCoMo lancera ses services 3G aux États-Unis d'ici à décembre 2004**, en collaboration avec AT&T Wireless Services. Quatre villes seront dans un premier temps couvertes : San Francisco, Seattle, Dallas et San Diego.

**Jacques Chirac** moqué par ses pairs lors du sommet européen de Copenhague. Qui l'eut cru ? Ni ses grands chantiers, ni son gouvernement, ni ses initiatives n'ont été les causes de ces railleries, mais bien son mobile ! Alors qu'il sortait son vieux modèle Nokia, un observateur s'est exprimé : « quel portable de grand-père ! ». Le Premier ministre danois s'est immédiatement proposé de lui en offrir un nouveau. Mais pas un Nokia... ce sera un Ericsson.

## Tele2 privé de mobile en France

L'opérateur de téléphonie fixe Tele2 devra encore patienter pour se lancer sur le marché français du mobile. Ce dernier avait déposé une demande d'arbitrage auprès de l'ART (Autorité de régulation des télécommunications) il y a quelques mois afin d'imposer à Orange, premier opérateur mobile français, un accord de MVNO (opérateur mobile virtuel). Cet accord aurait permis à Tele2 de se lancer sur le marché mobile hexagonal en louant les infrastructures techniques de l'opérateur pour la commercialisation de son offre sous sa propre marque. Il y a deux ans, Intercall (filiale de Tiscali) avait signé un accord de ce type avec Bouygues Telecom. À ce jour, cette situation semble spécifique à la France qui ne connaît aucun opérateur mobile virtuel, l'accord entre Intercall et Bouygues Telecom ayant été avorté. Au-delà de nos frontières, Tele2 a déjà signé six accords de MVNO.



## Mickey se la joue i-mode

Walt Disney et Bouygues Telecom ont conclu un accord afin de proposer des contenus de l'offre Disney Mobile sur le portail i-mode de l'opérateur. Deux services de téléchargement de sonneries et d'images associées aux personnages classiques de Walt Disney (dont Mickey et Donald) et aux dessins animés comme *La Belle et la Bête* et *Le Roi Lion* sont proposés.

## La vie des sites Wap

### Un jour, une citation

Citationsdumonde.com, le site qui répertorie plus de 80 000 citations sur la toile est aussi disponible sur le Wap, pour notre plus grand plaisir. Les rubriques sont réactualisées quotidiennement. « Supprimer les guillemets des citations : une manière élégante de recycler les idées usagées » (Jacques Attali). <http://wap.citationsdumonde.com/>



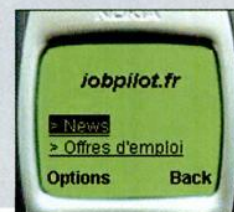
### La culture par Technikart

Derniers disques du moment, sorties, vie parisienne, invitations à des soirées VIP, sexe, médias... LE magazine de société est disponible sur le Wap. <http://technikart.waptoo.com/>



### Les offres dans votre poche

Le leader de l'emploi sur Internet, Jobpilot.fr, propose sur son site Wap la consultation gratuite de ses annonces d'emploi classées par secteur. [wap.jobpilot.fr](http://wap.jobpilot.fr)





### 3 questions à Patrick Clough

Le directeur général d'Idgo Group et fondateur de WapWednesdays, nous explique ce qui pourrait faire le succès du Wap et de l'i-mode.

#### 1/ Comment transformer l'échec du Wap en succès ?

L'échec du Wap est dû à l'excès d'optimisme du secteur. Il vient aussi du manque d'ergonomie de ce protocole qui est comparable à un meuble en kit vendu sans instructions. Il faut voir le Wap non comme un service mais comme un moyen de communication de données. Ce n'est qu'un simple protocole comme l'est le VHS pour la vidéo. Le Wap décollera quand nos habitudes évolueront vers la consultation (et l'envoi) de nos données mobiles. Par exemple avec le besoin d'envoyer des télé-messages longs, non limités à 160 caractères. La solution passe par l'envoi d'e-mails via le Wap.

#### 2/ Quelles différences entre Wap et i-mode ?

L'i-mode bénéficie de deux améliorations significatives : une meilleure ergonomie du service et un environnement économique plus équilibré. Ce n'est pas lié au protocole de communication ou à la technologie mais à une approche plus réfléchie avec un réel souci de service pour l'utilisateur – domaine dans lequel l'industrie japonaise a démontré sa compétence. L'i-mode n'est pas seulement un autre protocole de communication de données mobile, c'est aussi et surtout un menu intelligent. Il présente une capacité d'évolution pour proposer en premier les services les plus consultés par les internautes mobiles. De plus, cette plateforme permet de reverser une partie importante des revenus générés aux fournisseurs de contenu.

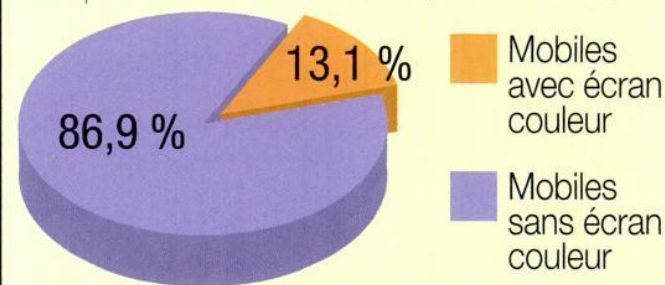
#### 3/ L'i-mode pourrait-il servir de modèle au Wap ?

L'i-mode répond au besoin de services packagés. Les utilisateurs veulent des produits clés en main où il suffit de « rajouter les piles » pour que cela fonctionne. Le déploiement du Wap évolue dans ce sens même si la lourdeur d'une association de plus de 400 opérateurs dans le monde n'est pas propice à un rattrapage rapide. C'est une question de temps. L'i-mode, lui, a été conçu par un seul opérateur au Japon avec seulement un an d'avance sur le Wap. Je pense qu'en 2003 nous assisterons enfin à la naissance du Wap notamment grâce aux mobiles GPRS à écran couleur.

## Le baromètre



Répartition des ventes de téléphones mobiles (novembre 2002)



En novembre 2002, les téléphones mobiles avec écran couleur dépassaient tout juste 13 % des ventes de mobiles. Ce chiffre, qui peut paraître encore modeste, s'explique par une faible offre en prépayés (seulement 3 terminaux : Sagem MY X-5, Panasonic GD 67, Fiso 825), et des prix de vente souvent élevés. À noter que le lancement de l'i-mode et la mise en avant du MMS devraient accélérer rapidement la pénétration des écrans couleur lors du premier semestre 2003.

## Zones blanches : 44 millions d'euros

Le plan financier pour la couverture des zones dites « blanches » vient enfin d'être communiqué par le gouvernement. Près de 44 millions d'euros vont ainsi être débloqués pour construire 1 200 pylônes de téléphonie mobile dans les zones non couvertes par les

opérateurs. Selon une étude menée sous l'égide du gouvernement, 1 480 communes de l'Hexagone sont encore aujourd'hui délaissées par Bouygues Telecom, Orange et SFR. Ce financement devrait donc, en théorie, permettre de résorber les zones blanches et d'offrir une couverture

qui s'étendra sur 100 % de la population française. Mais les premiers résultats d'une étude proposée par l'Assemblée des départements de France pourraient venir contrarier ce scénario. Près de 2 800 communes seraient en réalité non couvertes. À suivre...

L'opérateur Vodafone annonce avoir conquis en seulement deux mois 380 000 abonnés avec son service « MMS Live ». Dans le détail, 150 000 abonnés en Allemagne, 90 000 au Royaume-Uni et 60 000 en Italie ont adopté le successeur du SMS. L'optimisme est donc de rigueur chez Vodafone qui prévoit 1 million d'abonnés à la fin mars 2003.

Erkki Liikanen, commissaire européen aux entreprises, estime que la téléphonie mobile de 3<sup>e</sup> génération « ne connaîtra pas de boom avant au moins cinq ans ». « La nouvelle économie a fait beaucoup de bruit pour pas grand chose », explique-t-il dans un entretien au magazine allemand *Focus*. « Les téléphones portables qui photographient et permettent d'envoyer les photos vont bien se vendre », a-t-il prédit.

« Les enquêtes épidémiologiques mises en œuvre depuis plusieurs années, ainsi que l'ensemble des études réalisées à ce jour sur les téléphones mobiles numériques, n'ont pas démontré de risque pour la santé », conclut une nouvelle étude rendue publique par l'Autorité de régulation des télécoms.

## Un marché encore dynamique

« Le marché est arrivé à maturité mais il est encore dynamique ». Le ton est donné. Comme à son habitude, Avenir Télécom, important distributeur français, publie après les fêtes son observation des grandes tendances du marché

pour l'année écoulée. A l'occasion du Noël 2002, 1,67 millions de Français ont rejoint la communauté des abonnés au mobile. Dans le détail, il s'agit pour 850 000 d'entre eux d'abonnements à un forfait et 820 000 à une formu-

le prépayée. Les terminaux couleur et/ou équipés d'appareils photos intégrés ont capté 12 % des ventes. Par ailleurs, Avenir Télécom souligne l'évolution du marché de la fidélisation avec le renouvellement de mobiles (20 % des

actes commerciaux en 2002). Abonné depuis plus de 2 ans à son opérateur avec le même téléphone et prêt à dépenser 100 € pour s'équiper, tel est le profil moyen d'un client bénéficiant d'une offre de renouvellement.





# Le coin des abonnés

**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.

## Bouygues Telecom

# Gratuit le soir et le week-end !

45 000 chanceux, et pas un de plus, peuvent, depuis le 20 janvier, souscrire le forfait limité « Super Millennium Soir et Week-end » de Bouygues Telecom ! Il permet de bénéficier d'appels gratuits et illimités du lundi au vendredi, de 21 h 30 à minuit, ainsi que tous les week-ends et les jours fériés.

Attention tout de même, plusieurs restrictions existent. Tout d'abord, sachez que ce forfait est réservé aux nouveaux clients et se limite aux appels métropolitains vers les numéros fixes et Bouygues Telecom (hors échange de données, notamment i-mode, numéros courts et spéciaux). Autre mauvaise surprise, la facturation se fait par palier de 30 secondes après la première minute indivisible.

Mais tout n'est pas si sombre ! Bouygues Telecom offre, pour le forfait 4 heures, un cadeau de bienvenue de 10 € + 30 SMS par mois pendant les deux premiers mois ainsi que la gratuité pour les services de présentation du numéro et de double appel. La remise est encore plus importante pour les souscripteurs des forfaits 6 et 8 heures : 60 SMS gratuits par mois pendant deux mois au lieu de 30.

Forfait Super Millennium	Prix mensuel	Coût/30 secondes au-delà du forfait
4 h	60 €	12,5 centimes
6 h	75 €	12,5 centimes
8 h	90 €	10 centimes
10 h	105 €	10 centimes

## 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



## SFR

# SFR chouchoute ses clients prépayés !

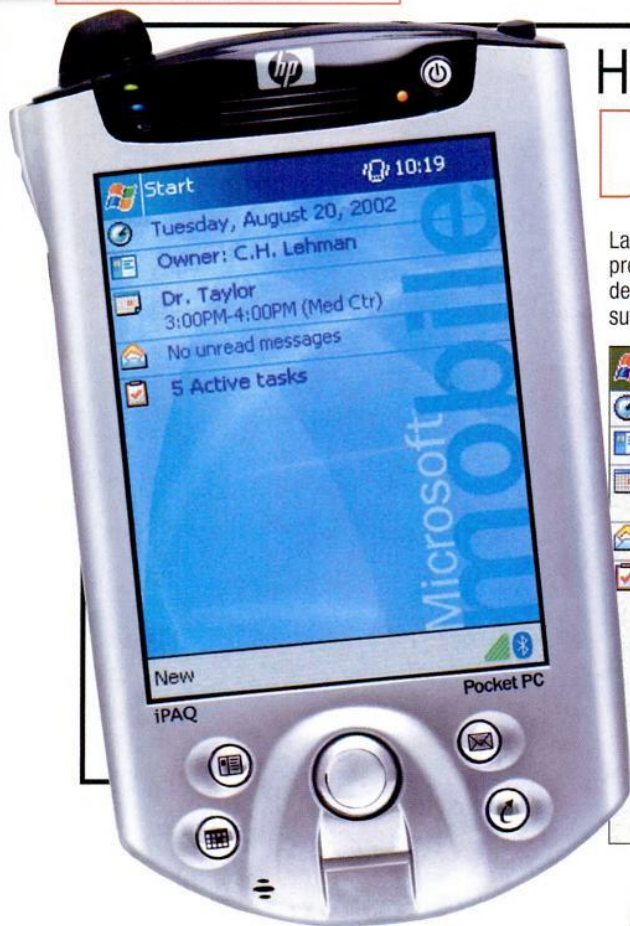
La filiale de Cegetel a lancé fin janvier deux nouvelles offres en faveur de ses clients prépayés, SFR La Carte.

Première bonne résolution de l'année pour SFR : offrir 50 % de réduction après 3 minutes de communications quotidiennes. Ainsi, dès que le volume journalier de communication atteint 3 minutes (en un ou plusieurs appels), les appels suivants (vers les numéros SFR ou fixes métropolitains) sont facturés à moitié prix et ce pour le reste de la journée. De plus, les clients de SFR La Carte peuvent consulter gratuitement leur consommation quotidienne en appelant le 950. Cette offre gratuite peut-être souscrite jusqu'au 30 juin 2003, sur simple appel au 999 (0,15 €/appel). Elle est valable 5 mois à compter de la date de souscription.

SFR ne s'arrête pas là ! Désormais, une réserve d'appel de 3 minutes, après épuisement du crédit de communication, est offerte aux clients prépayés. Grâce à cette réserve d'appel, les clients disposent de 3 minutes de crédit supplémentaire pour passer des appels ou envoyer des Texto. Ainsi, dès que le crédit de la carte est épuisé, un message vocal avertit les utilisateurs que la réserve d'appel de 3 minutes est à leur disposition. Le crédit consommé dans la réserve d'appel (un maximum de 3 minutes ou de 9 Texto) sera déduit du rechargement suivant. Cette option est gratuite et automatique pour tous les clients de SFR La Carte.

## Bon à savoir

SFR La Carte c'est la minute de communication à un prix unique de 0,45 centimes d'euro, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24. L'utilisateur dispose également de 50 % de réduction vers un numéro fixe métropolitain ou vers un numéro SFR. Il existe 5 recharges : 15 € pour 33 minutes de communication ; 25 € pour 55 minutes de communication ; 35 € (+20 % de crédit gratuit) pour 1 heure et 33 minutes de communication ; 60 € (+30 % de crédit gratuit) pour 2 heures et 53 minutes de communication ; la recharge Mix à 20 €, qui permet de bénéficier de 22 minutes de communication et d'envoyer 100 Texto.



HP

# Deux nouveaux iPaq

La gamme iPaq comprend quelques unes des meilleures ventes sur le marché des

assistants personnels numériques. HP, qui a fusionné avec Compaq, annonce

deux nouveaux PDA dans cette gamme. Le H5450 intègre des fonctions de réseau sans fil Lan (802.11) et Bluetooth et un système de sécurité biométrique par reconnaissance d'empreintes digitales. Il est pourvu d'une mémoire Rom de 48 Mo et Ram de 64 Mo. Son processeur est le plus rapide du marché : Intel Xscale PXA250, cadencé à 400 MHz. Il est livré avec une suite logicielle très importante, notam-

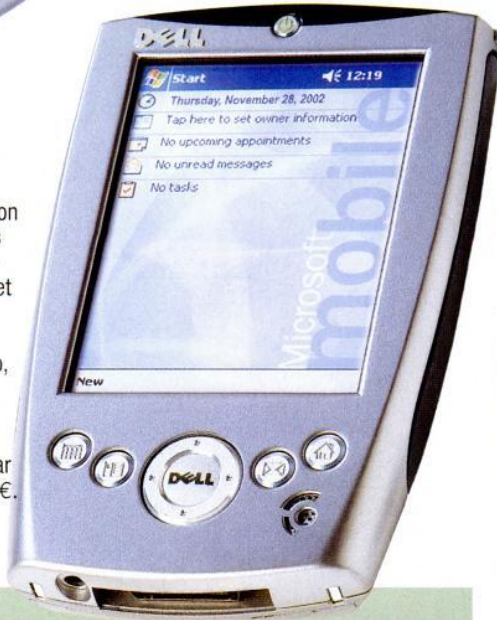
ment un programme de téléphonie sur IP. Le H1920, quant à lui, est destiné à des utilisateurs cherchant un PDA fin et léger. Il possède une mémoire de 64 Mo et un processeur de 200 MHz. Les fonctions des deux PDA peuvent être étendues grâce à un port SD Card. Disponible depuis le mois de décembre, l'iPaq H5450 coûte 949 €. L'iPaq H1910 sera commercialisé en mars et coûtera la somme de 449 €.



## Dell fait son entrée

L'un des plus grands fabricants de PC au monde annonce la prochaine commercialisation d'une gamme de PDA fonctionnant sous le sys-

tème d'exploitation Microsoft Pocket PC 2002. Pourvus d'écran affichant 65 536 couleurs avec une résolution de 320 x 240 pixels, ils disposent de deux lecteurs : Compact Flash et MM/SD Card. Ils se distinguent par leurs mémoires, 64 et 32 Mo, par la vitesse de leurs processeurs, l'un est cadencé à 400 MHz, l'autre à 300 MHz et par leurs prix : 420 et 300 €. Voilà un excellent rapport qualité/prix.



## Age of Empires À la conquête de votre Pocket PC



Ce jeu pour Pocket PC est une adaptation du célèbre jeu de stratégie de Microsoft. À travers les civilisations, vous guidez votre peuple en lui apprenant à pêcher, cultiver la terre et combattre ses ennemis. Téléchargement (29,95 \$) sur [www.ziosoft.com/](http://www.ziosoft.com/)

## Kirrio Pack GPS

# Pour ne pas vous perdre

Ce pack transforme tous les Palm en système GPS de poche. Il comprend un récepteur Holux GM-210 et le logiciel de cartographie Map-Viewer de la société SWI. Pour l'alimentation, Kirrio fournit un support qui se branche sur l'allumecigares des voitures. Prix : 300 €.



## Tout pour les utilisateurs de PDA

Après le succès de son premier numéro, PDA magazine, équivalent de Mobiles magazine consacré aux assistants numériques personnels, revient en kiosque avec son numéro 2. Avec ses actualités, tests, conseils pratiques, témoignages, il permet de tirer le meilleur de son PDA.



qualité - services - choix



L'Accessoire du Portable

**Demandez notre  
PLV boutique !**

-  Housse / Etui
-  Alimentation
-  Accessoires divers



Disponible également pour Nokia

3310,  
3330,  
3410,  
3510.

**Nouvelle  
gamme  
d'habillage**

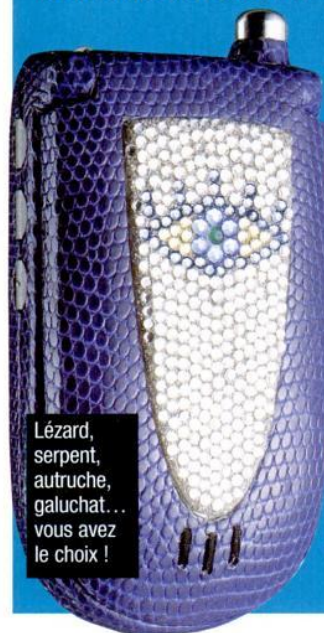


Tél. : 04 96 20 83 90 / Fax : 04 96 20 83 91  
E.mail : [ascmar@wanadoo.fr](mailto:ascmar@wanadoo.fr) / Site internet : [www.ascmar.com](http://www.ascmar.com)

# Nomade & Co Luxe, calme et volupté

Deux amis, Frédéric Naymark – diamantaire – et Pierre Kleinmann – maître-artisan peaussier – se sont associés pour habiller de matières luxueuses nos téléphones mobiles... Avis aux amateurs !

« À l'instar du bijou, de la montre, de l'automobile, de la haute couture, le téléphone mobile est devenu un signe de reconnaissance sociale »,



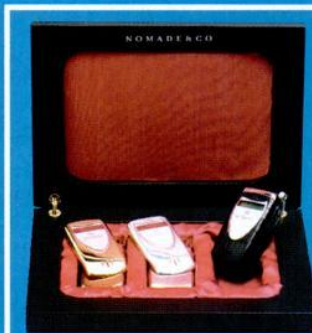
Lézard, serpent, autruche, galuchat... vous avez le choix !

note Frédéric Naymark. C'est à partir de ce constat et après une année de mise au point qu'est née la société Nomade & Co, alliance du styliste Pierre Kleinmann et du diamantaire Frédéric Naymark. Le premier s'est changé en maître-artisan peaussier pour habiller de matières luxueuses des objets nomades – téléphones portables et PDA. Les premiers exemplaires furent parés de crocodile brillant ou mat, de lézard, d'autruche, de galuchat, de python et de loupe d'orme. Depuis peu, la société propose également la fibre de carbone, chère aux amoureux d'automobiles, ainsi que l'or et les pierres précieuses. Chaque produit est réalisé à la main dans les ateliers parisiens de la société. L'entreprise offre une gamme d'une cinquantaine de

modèles, avec possibilités de personnalisation. Les délais sont de deux semaines pour les peausseries et de trois semaines pour les téléphones parés d'or ou de diamants. Les prix sont compris entre 680 et 40 000 euros, pour les exemplaires en or et entièrement sertis de diamants. Pour en savoir plus ou tout simplement rêver : [www.nomadeandco.fr](http://www.nomadeandco.fr).



Paré de diamants ou habillé d'une peau de crocodile, votre portable prendra une toute autre allure !



## Un coffret Luxe pour 2003

Nomade & Co a conçu un coffret Luxe pour cette année. Il comprend un téléphone Motorola v60i gainé en croco noir ou gris et deux coques à clipser en finition or blanc et or jaune. Les façades sont aujourd'hui aussi facilement interchangeables que des bracelets de montre. Pour les fabriquer en plaqué or 5 microns, Pierre Kleinmann a dû utiliser une électrolyse spéciale qui « colle » le métal précieux au plastique du téléphone.



## Motorola

# Un habit de lumière

Dessinée en exclusivité par le joaillier Tatteossian, une bague de cristal inaugure une nouvelle gamme d'accessoires unique pour les téléphones Motorola. Premier modèle à bénéficier de tant d'attention, le Motorola v70. Pour 79,90 euros, vous pourrez désormais offrir une bague de 110 cristaux Swarovski à votre mobile... Un cadeau très prestigieux pour la Saint-Valentin, non ?



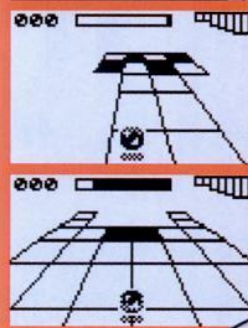
# Gameloft sur de nouveaux mobiles

Les Nokia 3510i, 7210 et le Siemens C55 bénéficieront bientôt des jeux de Gameloft. Dans un premier temps, vous trouverez Earth Invasion et Rayman golf pour le Nokia 3510i ainsi que Siberian Strike pour le Nokia 7210. Le Siemens C55 est plus gâté avec Prince of Persia, Tom Clancy's Rainbow 6 Broken Wing, Speed Devils, Rail Rider The Devil's Mine, Skate & Slam et Earth Invasion. Par ailleurs, le Nokia 7650 pourra accueillir deux nouveaux jeux – Prince of Persia et Speed Devils – tandis que le Motorola T720 acceptera Skate & Slam, Prince of Persia et Gulo's Tale. Téléchargements sur [www.gameloft.com](http://www.gameloft.com).



## BeBall

Soyez agile !

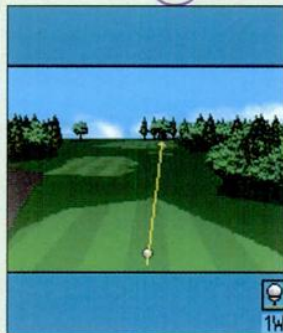


Dans ce jeu, vous devrez diriger une balle qui avance à toute allure et la faire sauter de piste en piste. Un peu d'adresse vous sera nécessaire. Ce jeu Mobigame est conçu pour les mobiles suivants : Nokia 3410, 7210, 7650 et Siemens SL45i. Téléchargement sur [www.mobigame.net](http://www.mobigame.net).

## Ea Sports Tiger Woods PGA Tour

# Sur le green contre le Tigre

Développé par Digital Bridges pour les Nokia 7650, 3410, 6310i et pour les Siemens M50 et C55, ce jeu de simulation de golf vous permet de jouer contre le plus grand champion de golf : Tiger Woods. La partie se tient sur le célèbre parcours de 18 trous de Pebble Beach Links. Vous pouvez utiliser une vue en trois dimensions pour ajuster la direction de votre tir. Les règles du golf sont respectées. De plus, le jeu inclut des informations sur le vent et sur le relief du green pour que vous puissiez optimiser vos performances. Plus d'informations sur [www.dbi-play.com](http://www.dbi-play.com).



## Punch Out

# La boxe c'est rigolo

Dans ce jeu, mis au point par Mobigame pour Nokia 3410, 7210, 7650 et Siemens SL45i, vous incarnez un boxeur qui doit affronter trois concurrents, Joe, Hippo (gros comme un hippopotame) et Mike Tyson, en personne. Les deux premiers boxeurs proviennent d'un jeu de boxe sorti sur Nintendo Entertainment System en 1987. Pour gagner, vous devrez mettre votre adversaire K.O. ou l'envoyer au tapis trois fois de suite. À vous de trouver ses points faibles pour l'emporter. Téléchargement sur [www.mobigame.net](http://www.mobigame.net).



## Crush Ball

# Vive la démolition

Retrouvez l'un des classiques des jeux électroniques. Ce casse-briques pour Nokia permet au joueur d'incliner sa raquette pour mieux viser les briques. Il propose plusieurs bonus : multiball, aimant, laser et balle traçante. [www.mobigame.net](http://www.mobigame.net).



# FAIS GROOVER TON PORTABLE





## Le plus grand choix de Logos & Sonneries

### LOGOS

 Chalut ! 08259	 51787	 DJAMEL 14534	 08191	 10646	 10652	 11575	 10363	 10362	 I love you 10337	 10337
 007 10217	 Superman 10206	 MATRIX 10553	 SKREAM 10221	 SU31 10994	 62039	 c'est clair! 69054	 TERRIBLE ! 69041	 19636	 19635	 19634
 19633	 19632	 19297	 18747	 15342	 15341	 15340	 15339	 15338	 14935	 14933
 14414	 13793	 13792	 13791	 13790	 13789	 13788	 13690	 13689	 13688	 13687
 13686	 13685	 13684	 13683	 13682	 12947	 12946	 12945	 12944	 12943	 12942
 12941	 10236	 14107	 50004	 50032	 50022	 50026	 14924	 18731	 18731	 18731
 10230	 10229	 10218	 10210	 10222	 10232	 10207	 10555	 12826	 10178	 10916
 57084	 57101	 57105	 57104	 10316	 10317	 56072	 56051	 67137	 67120	 10972
 10969	 69039	 11567	 83520	 83604	 83606	 11570	 72074	 72031	 10335	 72612

### Fonds d'écran

2 Fois plus  
GRAND



59201



59198



71123



14173



19670



51752



téléphones compatibles par téléchargement : Nokia, sagem et motorola adaptés. Téléphones compatibles par keypress : philips, sony, panasonic, alcatel et ericsson adaptés

### Sonneries

#### TV / films

10088	Mission Impossible
11025	L'Exorciste
11023	Le Flic De Beverly Hills
10008	Friends
11378	La Famille Addams
15026	Maya l'abeille
11045	Pulp Fiction

#### reggae

30011	Redemption song
-------	-----------------

30026	Shuppa shuppa
30027	Somebody
30016	Sun is shining
09555	Sweat Ala la la la song
30012	Sweet fanta diallo
30007	The Key Luciano
30022	Travailler c'est trop dur

#### Chanson française

12243	C'est bon pour le moral
12208	C'est la ouate
13813	C'est un beau roman

14522	Ca fait bizarre
12146	Ca plane pour moi
12221	Chic planète
12285	Comme d'habitude
12178	Comme un avion sans ailes

#### musiques actuelles

20168	U remind me
11046	Belsunce Breakdown v1
23046	Daddy DJ 1

20169	R&B 2 Rue v5
13351	Miss California
20011	Stan 1
13353	Sing
12177	Me gustas tu 3
20008	The real slim shady 1

#### nouveautés sonneries

09568	Celle qui a dit non
13594	Double dragon
10068	Le vent nous portera

Ou en téléphonant au

# 08 99 701 270

éditeur : 123 multimédia 1,349 € / appel + 0,337 € / min



# Orange des neiges

Cet hiver, l'opérateur Orange sponsorise des compétitions de surf de neige, le Pyrénées Snowboard Tour 2003. En décembre et janvier, des épreuves ont eu lieu aux Angles, à Ax Bonascre, Peyragudes et Saint-Lary. En février et mars prochain, les stations de sports d'hiver Artouste, Piau Engaly et Luz Ardiden accueilleront respectivement des épreuves de Big Air, Géant, Snowboard cross et Half pipe.



# Siemens s'investit dans le foot

Le fabricant allemand sponsorise de longue date le PSG et les Girondins de Bordeaux. À l'occasion d'un match qui a opposé ces deux équipes de football, le 19 décembre dernier, Siemens a organisé un jeu-

concours pour les spectateurs présents au stade. Ces derniers pouvaient envoyer leurs pronostics sur la vitesse des tirs par SMS+ (SMS+ surtaxé de 0,34 € par envoi), jusqu'à vingt minutes de la fin du match. Les deux heu-

reux gagnants sont descendus sur la pelouse en fin de match pour recevoir chacun un téléphone C55. Ce jeu a été rendu possible grâce au Speedguard-Chronotir. Cet outil permet d'évaluer en temps réel la vitesse

de frappe des tirs effectués par les joueurs. Deux Speedguard-Chronotirs étaient disposés derrière les buts. Par ailleurs, en seconde partie de soirée, Siemens Mobile a offert un S55 à chacun des joueurs du PSG.



Le magazine des utilisateurs de PDA

pdamag

**NOUVEAU**

N°2  
Janvier-Février 2003

# pda magazine

~~5,5€~~ Prix spécial lancement: **5€**

Palm, HP, Sony

**Stupéfiants!**

## Les nouveaux

# MUST

**Bureau mobile**  
> J'ai amélioré mon Pocket PC  
> Je lis mes mails sur mon Palm

**Vivre mobile**  
Mon PDA, c'est ma télécommande  
Je regarde mes vidéos sur mon Palm



**Pratique**  
> Customisez votre PDA!

HP iPaq h5450

**Tests**  
19 produits et accessoires

- Toshiba e330
- Asus MyPal A600
- Orange SPV
- Lexibook Tablet Phone
- Lecteur Trust, etc.

Sony Clie NX70V

**Événement**  
> PDA Party 2002: le grand soir sans fil!

**GUIDE D'ACHAT**  
34 PDA à la loupe



RIM Blackberry 5820  
**Connexion permanente**



# Actuellement chez votre marchand de journaux

# Motorola nous pare de plumes

Motorola (*Motorola On the Mobile*) a demandé au professeur Plant de se pencher attentivement sur la façon dont les gens utilisent leur mobile, dans huit grandes villes à travers le monde. De Londres à Tokyo en passant par Dubaï, il nous a assimilés à de drôles d'oiseaux...

## Le pigeon paisible

Calme, il reçoit et passe ses appels discrètement, sans montrer le moindre embarras vis-à-vis de lui-même ou de ceux qui l'entourent. Tranquille et modeste, sûr de lui et intelligent, le pigeon affiche une bonne connaissance des nouvelles technologies sans trop en faire.

**Profil professionnel :** diplomate, professeur.

**Pigeons célèbres :** Bill Clinton, Gwyneth Paltrow.

## Le hibou solitaire

Il préfère faire les choses en privé et maintenir les communications mobiles à un niveau d'utilisation minimale. Le hibou n'utilise jamais le téléphone pour des raisons superflues. Il cache son mobile dans un endroit discret et peu accessible.

**Profil professionnel :** bibliothécaire, écrivain.

**Hiboux célèbres :** Clint Eastwood, Kofi Annan.

## Le martinet bavard

Il se déplace constamment, téléphone et envoie des messages tout en marchant. Le martinet est un animal sociable, moderne et confiant dans sa maîtrise des hautes technologies. La plupart des martinets ne sauraient vivre sans leur téléphone portable.

**Profil professionnel :** directeur commercial, responsable marketing.

**Martinets célèbres :** Bill Gates, Lucy Liu.



## Le paon exhibitionniste

Il adore utiliser un portable et être vu en train de téléphoner. Le paon se préoccupe autant de son attitude et de son image au téléphone que ses propos. Technophile averti, il se veut à la pointe de la technologie.

**Profil professionnel :** publicitaire, joaillier.

**Paons célèbres :** Elton John, Jennifer Lopez.

## Le moineau nerveux

Il parle beaucoup et rapidement. Le moineau discute vivement sur son téléphone mobile et maîtrise parfois difficilement son excitation. Il aime raconter des histoires, rit beaucoup et prend plaisir à divertir. Il possède une capacité exceptionnelle à devenir rapidement proche de personnes qu'il connaît à peine.

**Profil professionnel :** attaché de presse, danseur.

**Moineaux célèbres :** Julia Roberts, Woody Allen.

## L'étourneau autoritaire

Parfois perçu comme impoli, il parle à voix haute dans la foule, interrompant les conversations environnantes avec ses propres discussions. L'étourneau a tendance à vouloir prendre le contrôle de chaque situation dans laquelle il est impliqué.

**Profil professionnel :** producteur, éditeur.

**Étourneaux célèbres :** Madonna, Jim Carey.

# 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](mailto:redac@oracom.fr).

**Et pour toutes vos lettres :**

**Mobiles magazine, courrier des lecteurs, 23, rue Ganneron, 75018 Paris.**



## L'i-mode se fait attendre...

Trois, deux, un... partez ! On est le 15 novembre, l'offre i-mode de Bouygues Telecom est enfin disponible. Je l'attendais ! Enfin une offre acceptable d'Internet mobile. Il paraît qu'au Japon, ils sont déjà 35 millions à l'avoir adoptée. Je suis cliente chez Bouygues Telecom depuis longtemps et je n'ai jamais eu de souci particulier avec cet opérateur. J'ai donc naturellement migré vers l'offre i-mode, confiante. J'ai d'ailleurs pu profiter d'un prix raisonnable, puisque, avec le programme de renouvellement, j'ai acheté le Nec n21i pour 11 €. Je suis ressortie de la boutique, avec l'impatience et l'excitation naturelle due à cette réjouissante acquisition. Le vendeur m'avait prévenue : « il



faudra attendre 6 heures (histoire de transférer la ligne...) avant de pouvoir goûter au fameux i-mode. » Ce n'est pas grave, j'ai le temps de m'amuser un peu avec le nouveau téléphone. Une fois tous les records pulvérisés sur les deux jeux, il est enfin l'heure. Essai n° 1, 20 heures : « échec de la connexion ». Ils doivent être débordés avec tous ces transferts de ligne. Essai n° 2, 3 et 4, 20 h 05, 20 h 06, 20 h 07 (oui, je suis impatiente) : « échec de la connexion ». Grrr... Essai n° 5, 21 heures : « échec de

la connexion ». Maintenant, il n'y a plus personne chez Bouygues Telecom. Le lendemain, toujours rien ! Cela n'est pas normal. Réflexe : j'appelle le service clientèle dédié à l'i-mode (numéro gratuit). Après plusieurs longues minutes d'apologie de cette merveilleuse révolution, je commence à m'énerver sérieusement. La voix de synthèse m'apprend que pour parler à quelqu'un en chair et en os, le service devient payant. J'encaisse. On me répond enfin. « Oui, oui, on est au courant... il y a un bug. Le petit souci, trois fois rien, sera résolu dans les prochaines heures. » D'accord ! Douze

heures plus tard, toujours aucune espèce de sorte d'ébauche de connexion en vue. Re-service clientèle, re-attente, puis re-facturation... Cette fois, on me dirige vers le service technique. Rassurant. Je vais parler à des techniciens. Ils s'y connaissent, eux. Pffffff... « Nous faisons tout ce que nous pouvons pour rétablir le service. » Avant de le rétablir, il faudrait déjà l'avoir interrompu, ce qui suppose qu'il a déjà fonctionné ! Après dix jours de patience, j'ai finalement pu me connecter. Un peu amère, mon excitation était un peu retombee. C'est beau de vouloir révolutionner les choses avec un nouveau système inédit, simple, pas cher, qui a déjà séduit 35 millions de Japonais. Mais avant de vendre la peau de l'ours, il faut déjà l'avoir tué. Et si possible, épargner le client.

**Camille A. Paris.**



## Plus vite et moins cher

J'ai lu avec attention votre article sur les transmissions de données par l'intermédiaire du réseau GPRS et leur coût. Pour ma part, je possède le téléphone Nec n21i et navigue sur l'i-mode. Je trouve qu'il fonctionne bien et que les sites sont variés. Deux bémols, tout de même. Le premier : la transmission des réponses dans les jeux, comme le 421 slot et surtout la bataille navale, est un calvaire. Le second : le prix de la transmission des données. Pour l'instant, la navigation est gratuite (pendant deux mois). Mais pour la suite, je pense que le système

de facturation de 1 centime d'euro le kilooctet, adopté par Bouygues Telecom, est trop cher ! J'en suis déjà à 5 Mo... Ce coût peut devenir un frein à l'expansion de l'i-mode. L'opérateur devrait adopter une tarification comme celle mise en place par Orange : un forfait avec un volume prédéterminé de kilooctets, puis un prix déterminé du kilo au-delà (1 centime le dépassement du Ko par exemple).



Par ailleurs, il serait bien que les trois opérateurs fassent le nécessaire pour que les transmissions soient plus rapides sur le réseau GPRS. La norme supporte quatre niveaux de transmission. En France, les opérateurs se limitent au deuxième niveau de transmission de données.

**Un internaute**



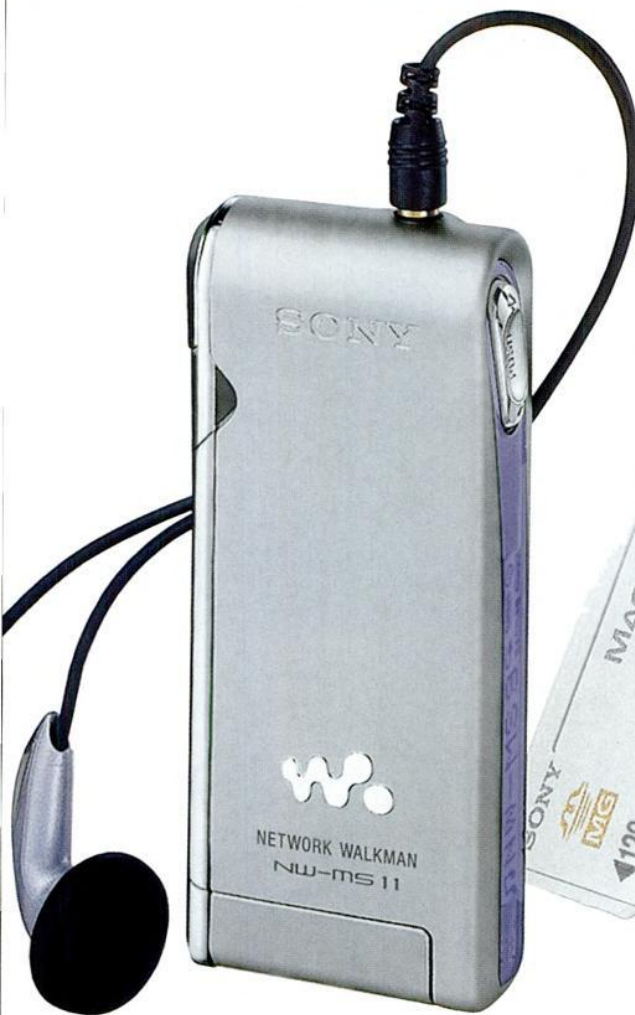
Philips ACT210

# Alliance musicale

Les athlètes n'écou- tent pas seulement la musi- que, ils l'utilisent. C'est pour cette raison que Nike et Philips se sont associés et présentent la gamme PSA (Portable Audio Sport). Ces baladeurs numériques MP3 sont spécia- lement conçus pour les sportifs qui font du jogging ou du vélo, etc. Ils possèdent un sys- tème antichocs, sont simples d'utilisation et résistent aux projections d'eau. Parmi eux, nous trouvons le Philips ACT210. Compatible MP3, il dispose d'une mémoire de 128 Mo et d'un écran rétroéclairé. Livré avec le logiciel Musicmatch 7.0 Audio Manager, le ACT210 est vendu au prix de 300 €.

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

# La musique dans la poche



## Sony NW-MS 11

### Le walkman nouvelle génération

Le walkman Memory Stick se démarque par son design futuriste (boîtier métal muni d'un écran LCD rétroéclairé très complet : affichage du nom de l'artiste, du titre, de sa durée et du taux de compression) et par sa capacité de stockage. En effet, le NW-MS11 bénéficie d'une capacité de 128 Mo. De plus, le système de stockage étant du type Memory Stick, mémoire

commune à plusieurs familles de produits, vos fichiers musicaux mais aussi vos photos, séquences vidéo peuvent passer d'un appareil à un autre. C'est un disque dur à lui tout seul ! Fourni avec un câble USB, le logiciel Open Magic Gate Jukebox pour PC (conversion rapide de fichiers MP3 en ATRAC) et des écouteurs, le NW MS11 coûte 460 €. [www.sony.fr](http://www.sony.fr)



## Panasonic SV-SD80

### Petit, mais il fait le maximum

Le lecteur MP3 de Panasonic se veut à la fois compact (43,3 x 44,5 x 15,8 mm), léger (40 g) et performant. Pour preuve, il dispose d'un écran LCD pour lire les informations et d'un port USB pour se connecter à un ordinateur. Idéal pour recharger sa carte mémoire SD de 64 Mo ! Muni d'un décodeur MP3/WMA et AAC, cet appareil permet de lire la majorité des fichiers audios. Il est vendu au prix de 399 €. [www.panasonic.fr](http://www.panasonic.fr)



## iPod pour PC

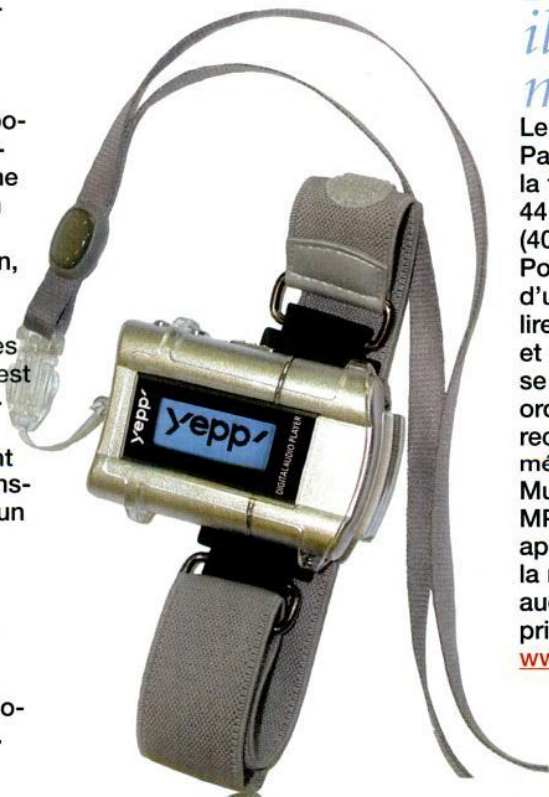
### iPod au pays des PC

Bonne nouvelle, si vous possédez un PC muni d'un port FireWire intégré, le nouvel iPod pour Windows est fait pour vous ! En effet, ce dernier fonctionne en parfaite synergie avec Musicmatch Jukebox, le best-seller des logiciels musicaux pour PC (livré avec le baladeur). L'iPod est le seul lecteur MP3 à proposer la technologie exclusive Auto-Sync d'Apple aux clients Windows, leur permettant de mettre à jour automatiquement leur iPod à chaque connexion à leur PC. Les utilisateurs peuvent également transférer manuellement vers l'iPod des chansons ou listes de lecture de leur bibliothèque Musicmatch. Tous les iPod sont proposés avec un casque, un adaptateur secteur et un câble FireWire. Les modèles 10 et 20 Go comprennent en plus un étui de transport et une télécommande filaire ; ces accessoires sont disponibles en option avec l'iPod 5 Go. Les modèles pour Windows sont livrés avec un adaptateur FireWire. Les versions 5, 10 et 20 Go seront respectivement proposées aux prix de 399, 499 et 649 €. Une personnalisation par gravure laser de la face arrière est possible pour 60 €. [www.apple.fr](http://www.apple.fr)

## Samsung YP-30SH

### Qu'est ce qu'il fait, qu'est ce qu'il a, ce baladeur là ?

D'un design très original, le YP-30SH est un baladeur MP3 est doté d'une mémoire flash de 64 Mo. Il dispose d'un écran avec rétroéclairage bleu, d'une horloge et propose un accès instantané aux morceaux, la répétition, la lecture aléatoire, le balayage des introductions et 8 mémoires d'égalisation. Et ce n'est pas tout ! C'est également un dictaphone numérique enregistrant 256 minutes. Côté transferts de musique, aucun souci. Avec son port USB (Mac et PC), sa vitesse de transfert est des plus rapides : 7 Mbps. Ce Yepp, qui est aussi esthétique qu'intelligent, est disponible au prix de 299 €. [www.samsung.fr](http://www.samsung.fr)



# MOBILES ET MULTIMEDIA : LE COMBAT DES OPÉRATEURS

*Internet mobile couleur, MMS... les trois opérateurs de téléphonie mobile ont lancé l'automne dernier des services multimédia. Ces lancements sont soutenus par la mise en avant de trois terminaux vedettes : le SPV pour Orange, le Panasonic GD87 pour SFR et le Nec n21i pour Bouygues Telecom. En quoi consistent ces offres très distinctes les unes des autres ? Quel couple services multimédia – terminal mobile est le plus intéressant ? Quelle offre est la plus aboutie ? Quels sont leurs coûts ? Notre dossier vous permettra de réaliser le bon choix.*

**Dossier réalisé par Marc Mitrani**



# Les vaisseaux amiraux du

## Orange

Le SPV, spécialement développé pour Orange, est motorisé par Smartphone 2002, le système d'exploitation de Microsoft. Doté d'un bel écran et de capacités multimédia surprenantes, l'appareil est de plus très évolutif.

## SFR SFR

SFR a jeté son dévolu sur le GD87 de Panasonic, qu'il commercialise en exclusivité pour quelques mois. Compact et esthétiquement réussi, il embarque un appareil photo numérique ainsi qu'un superbe écran couleur.

## Bouygues

Bouygues ayant opté pour l'i-mode, il lui fallait un terminal à la fois multimédia et simple à utiliser. C'est chose faite avec le n21i de Nec. S'il n'est pas aussi sophistiqué que ses concurrents, il a l'avantage d'être bon marché !

*Pour promouvoir leurs nouveaux services multimédia, les trois opérateurs nationaux ont chacun choisi un terminal qui les mettait en valeur. Découverte du SPV, du Panasonic GD87 et du n21i de Nec, trois téléphones pas comme les autres.*

**À** chaque opérateur, son téléphone mobile ! Pour promouvoir leurs nouvelles offres, Bouygues Telecom, Orange et SFR se sont assurés de l'exclusivité – temporaire – d'un téléphone mobile doué pour le multimé-

dia. Étonnamment, les terminaux choisis sont très différents les uns des autres.

### Mini-prix, mais il fait le maximum !

I-mode oblige, le choix de Bouygues Telecom est un peu réduit. L'opérateur a principalement opté pour le n21i de Nec. Doté d'un clavier, le mobile est un peu volumineux (10,2 x 5,2 x 2,47 cm) même si son poids (117 g) reste raisonnable. Pas d'afficheur LCD sur la face extérieure, mais un simple voyant dont on peut choisir la couleur en fonction de l'appelant.

Une fois ouvert, ce terminal laisse apparaître un écran couleur TFT à la résolution de 120 x 160 pixels en 256 couleurs, pouvant afficher jusqu'à 10 lignes de texte. Le clavier est complété par un bouton de navigation multidirectionnel et 5 touches (menu, répertoire téléphonique, mémo vocal ainsi que deux touches de fonctions) très

agréables à utiliser. Le système de menus, coloré et graphique, est intuitif. La puce sonore intégrée permet de restituer des sonneries polyphoniques.

Bon point pour le répertoire téléphonique qui peut contenir jusqu'à 500 entrées. Bien entendu, le n21i n'embarque pas de navigateur Wap. Il est remplacé par un navigateur i-mode. Un client e-mail permet d'envoyer ou de recevoir son courrier électronique. Quelques applications supplémentaires (calculatrice, convertisseur, agenda, liste des tâches et mémo vocal) complètent agréablement ce terminal au prix très sympathique (99 euros).

### Du sur-mesure pour Orange

De son côté, Orange sort le grand jeu avec le SPV (Son Photo Vidéo), un appareil étonnant conçu spécialement pour l'opérateur. La première chose que l'on remarque à la prise en main, est son écran couleur dont la résolution record (176 x 220 pixels en 65 000 couleurs) n'a rien à envier à celle de certains assistants numériques. Autre caractéristique intéressante, la présence d'un emplacement pour carte mémoire au format MM/SD, permettant d'augmenter sa capacité de stockage.

Le SPV est conçu autour de Smartphone 2002, le système d'exploitation de Microsoft pour téléphone mobile. Dès lors, rien d'étonnant à la ressemblance de l'interface du SPV avec celle de Windows : boîtes de dialogue, menus déroulants et icônes sont presque identiques à ceux du grand frère. Smartphone 2002 dote le SPV de possibilités étonnantes. En plus des classiques agenda, liste de tâches et carnet d'adresses, la présence de Media Player permet de lire des clips vidéo ou des fichiers musicaux MP3 qui pourront être stockés sur une carte mémoire additionnelle. La boîte de réception gère indifféremment les e-mails classiques, les SMS ou les MMS et

**Le multimédia est-il l'avenir de la téléphonie mobile ? En tout cas, les opérateurs nationaux ne rateront pas le coche. Chacun a choisi un terminal pour mettre ses services en valeur : le SPV pour Orange, le GD87 de Panasonic pour SFR et le n21i pour Bouygues.**





# multimédia



L'écran des mobiles i-mode permet un accès immédiat au courrier et au portail i-mode de Bouygues Telecom.

Le navigateur intégré peut décoder les sites Wap, HTML et i-mode. Précisons pour finir que

ce terminal est commercialisé en pack pour 300 euros.

## Tu veux ma photo ?

SFR a obtenu l'exclusivité pour quelques mois du GD87 de Panasonic. Très réussi avec ses formes arrondies, le GD87 a tout pour plaire. À commencer par l'appareil photo numérique intégré, dont l'objectif se trouve dans la partie supérieure du clavier. La prise de clichés se fait à l'aide du superbe écran TFT d'une résolution de 132 x 176 pixels en 65 000 couleurs. Une fois stockées dans la mémoire du GD87 (elle peut en contenir une centaine) les photos peuvent être envoyées par e-mail ou par MMS. Le GD87 est doté

des derniers raffinements en matière de téléphonie mobile. L'application « Messages » accepte les SMS, MMS et e-mails classiques, le navigateur Wap 2.0 gère pleinement la couleur et les sonneries sont polyphoniques sur 16 voix.

Signalons aussi la présence sur le clavier, juste en dessous de l'objectif photo, d'un mini-afficheur LCD et d'un port infrarouge permettant au GD87 de communiquer avec un PC, un PDA ou un autre téléphone mobile. Les amateurs de jeux ne sont bien sûr pas oubliés avec la présence du système ExEn V2 d'In-Fusio destiné au téléchargement de jeux. Terminal haut de gamme, le GD87 est proposé en pack pour 375 euros.

## Résultats

1<sup>er</sup>  
SFR

Doté en standard d'un appareil photo, le GD87 est particulièrement adapté aux services multimédia.

2<sup>e</sup>

ORANGE

Bel écran, capacités multimédia et synchronisation avec un PC font du SPV un produit très intéressant.

3<sup>e</sup>

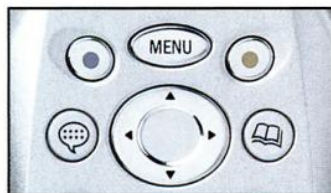
BOUYGUES

Sophisticé mais accessible financièrement, le n21i possède des caractéristiques intéressantes.

# Des mobiles bien roulés

Nous avons passé au crible l'ergonomie des trois terminaux vedettes des opérateurs. Voici les résultats.

**D**es trois appareils en lice, seul le SPV d'Orange fait l'impasse sur le clavier. Cela ne l'empêche pas d'être équipé d'un écran de bonne taille ! Mais l'écran ne fait pas tout. Le SPV, équipé de Smartphone 2002 de Microsoft, dispose d'une interface utilisateur bien conçue et simple à maîtriser. Il se pilote à l'aide de la touche de navigation/sélection située sous l'écran.



Le Nec N21i dispose de 5 touches de fonctions. C'est beaucoup, mais il se manipule assez facilement.

Elle est complétée par 4 boutons : prise de ligne, raccrocher, « Home » et « Retour ». Si les 2 premiers sont communs à tous les téléphones, la touche « Home » affiche instantanément l'écran principal, tandis que le bouton « Retour » rappelle à l'écran l'application précédente. Seul point faible du n21i, le clavier est à la fois désagréable à utiliser et quasiment illisible, notamment lorsque le rétroéclairage des touches est activé. Dommage.

Manipulable d'une main, le GD87 bénéficie d'une ergonomie très correcte. Son clavier rétroéclairé reste lisible en permanence. L'écran principal est composé d'un tableau de 9 icônes permettant d'accéder aux sous-menus de l'appareil. Assez clairs dans l'ensemble, ceux-ci comportent

quelques traductions approximatives, sans réelles conséquences. Signalons enfin la présence d'un minuscule miroir sous l'objectif photo, permettant aux « auto-portraitistes » de cadrer correctement la photo.

Le n21i est lui aussi équipé d'un clavier. Si les touches de fonctions sont un peu trop nombreuses (il y en a 5 !), il se manipule assez simplement. Constituée d'un panneau d'icônes donnant accès à des sous-menus, l'interface n'est pas toujours facile à manipuler. Le manuel d'utilisation ne sera pas de trop pour paramétrer certaines options (comment changer la sonnerie, par exemple). On regrette l'absence de port infrarouge facilitant notamment la communication avec un PDA.



L'interface utilisateur du SPV est bien conçue et facile à maîtriser.

## Résultats

1<sup>er</sup>  
SFR

Clavier agréable, menus intuitifs et petits perfectionnements utiles font du GD87 le grand vainqueur de la catégorie ergonomie.

2<sup>e</sup>

ORANGE

L'excellente lisibilité et l'interface utilisateur bien pensée auraient pu hisser le SPV au premier rang. Le clavier gâche, hélas, la bonne impression.

3<sup>e</sup>

BOUYGUES

Quelques touches de fonction en trop et un paramétrage un peu complexe ne permettent pas au n21i de dépasser la troisième place.



Les formes arrondies du GD87 permettent de l'utiliser d'une seule main. Un bon point aussi à son écran externe.

# Des services (presque)

## Orange

Même si le MMS selon Orange est encore discret, il existe. Mais pour l'instant, l'essentiel des services multimédia de l'opérateur passe par son portail Wap.

## SFR SFR

En plus d'un portail de services Wap développé en partenariat avec Vizzavi, SFR met en place une offre multimédia cohérente autour du MMS et du MMS Flash.

## Bouygues

Chez Bouygues Telecom, service multimédia rime avec i-mode. Seul exploitant français de cette technologie nipponne, l'opérateur mise tout sur des services simples et originaux.

*News, ciné, Chat... Tout savoir, tout faire en couleurs et en direct. Voici un tour d'horizon des services multimédia des opérateurs.*

L'essentiel de l'offre multimédia de Bouygues est axée autour de l'i-mode ! Depuis son terminal i-mode, l'utilisateur a accès à un portail offrant nombre de services. Et en premier lieu l'envoi et la réception d'e-mails. À condition que leur taille ne dépasse pas le millier de caractères. Viennent ensuite les 80 services accessibles à partir de l'i-menu et répartis en 9 catégories : infos pratiques, news/météo, trajets/voyage, sorties, mélodies/images, messagerie/Chat, astro/jeux, banques/bourse et achats. Contrairement à une idée reçue, l'utilisation de l'i-mode n'est pas incompatible avec celle d'autres services. Ainsi, la navigation sur les sites Wap est possible, tout comme l'en-

voi et la réception de MMS, prévu dans le courant de l'année. Si l'i-mode ne vous tente pas, il vous reste le forfait multimédia de Bouygues Telecom avec lequel vous pouvez surfer sans limite sur le Wap en GPRS, accéder à la médiathèque (images, logos, photos) et envoyer ou recevoir des MMS.

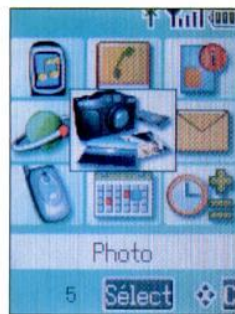
### MMS pour tous... et Wap pour les autres !

SFR propose essentiellement des services axés autour du Wap et des MMS. En plus de la gestion de son compte et de l'accès à SFR Office (le bureau mobile de SFR), le por-



Avec le SPV d'Orange, vous pouvez accéder aux différentes applications en un tour de main.

tail Wap de l'opérateur propose surtout des services en partenariat avec Vizzavi. S'y trouvent pêle-mêle des services de personnalisation (logos, sonneries, images), un guide localisé (ne fonctionnant pas en GPRS au moment de nos tests), des news (sport, infos, météo), des infos trafic, des infos pratiques (se déplacer,



Le menu très clair du GD87 permet d'accéder très simplement à l'appareil photo, à ses MMS ou au Wap.

annuaire), des loisirs (Chat, jeux, astrologie, culture, sorties) et une rubrique shopping. De quoi faire plaisir à tous les utilisateurs. Pour créer leurs MMS, les abonnés SFR peuvent piocher dans la banque d'images mise à leur disposition, ou utiliser les capacités photos de leur téléphone. Enfin, le kiosque MMS Flash propose, sous forme d'abonnement, d'envoyer un MMS comportant images, photos et textes sur un sujet donné. Actuellement en cours d'expérimentation, le kiosque permet de recevoir des flashes infos (news, people, météo ou sport), des actus cinéma ou l'horoscope.



Bouygues Telecom a utilisé les techniques rodées par l'opérateur japonais DoCoMo. Il a bien fait !

## Des services originaux

Comment se démarquer de la concurrence ? Chaque opérateur a sa petite idée sur le sujet... Détails des quelques services qui font la différence. Si vous pensiez qu'envoyer un MMS était réservé aux possesseurs de mobiles multimédia, vous vous trompiez ! À partir du site web de SFR, tout internaute a la possibilité de créer et d'envoyer gratuitement un MMS à un abonné de l'opérateur. Toujours dans le domaine du MMS, SFR est pour l'instant le seul opérateur à proposer des MMS Flash. Semblables sur le principe aux services d'information par SMS (l'utilisateur reçoit à intervalles réguliers un message comportant l'information désirée), le MMS Flash est composé d'images de texte et

— plus rarement — de son. Le service, gratuit au moment où nous l'avons testé, en est encore à sa phase expérimentale. Peu de services vraiment exclusifs chez Orange. Nous retiendrons essentiellement la géolocalisation fonctionnant en mode GPRS (contrairement à celle de SFR, limitée pour l'instant au GSM Data) et permettant de trouver les salles de cinéma situées aux alentours de l'endroit où l'appel est passé. C'est enfin chez Bouygues Telecom que se trouvent les services les plus originaux. Comme Mobile Homes, le service de création de mini-sites au format i-mode, ou encore Photo Service permettant de consulter ses albums photos et de commander des tirages papier.



Le site de Photo Service permet de consulter ses clichés et de commander directement des tirages papier. Plus besoin de transporter de lourds albums.

# par milliers !

Orange est pour l'instant bien moins enthousiaste que ses concurrents concernant les MMS. Tout juste apprend-on sur son site web que l'on peut envoyer et recevoir des MMS avec certains mobiles, moyennant un paramétrage adéquat... Raison officielle : l'absence de passerelle MMS entre les opérateurs, empêchant par exemple un abonné Orange d'envoyer un MMS à un abonné SFR. Mais promis-juré, Orange développera ses offres MMS dès que cette limitation aura sauté ! En revanche, l'opérateur fait preuve de bien plus d'intérêt pour ses services Wap. Ils sont classés en 10 catégories : mail/Chat, événements, recherche, actu/météo, cinéma/sorties, jeux/musique, horoscope/télé, sport, annuaire et sonneries/logos.



## Résultats

**1<sup>er</sup>**  
**SFR**

Portail Wap performant, MMS sous toutes ses formes et promotion et mise en place du MMS Flash : pas de doute, SFR a pris de l'avance !

**2<sup>e</sup>**

**BOUYGUES**

I-mode, MMS ou forfait multimédia, tout les abonnés devraient trouver leur bonheur avec les offres de Bouygues Telecom.

**3<sup>e</sup>**

**ORANGE**

A la traîne sur les MMS, Orange a, pour l'instant, préféré privilégier son portail Wap, boosté par la mise en service du GPRS.

## Et en plus ça marche !

*Des services multimédia, c'est bien. Mais des services multimédia simples à utiliser c'est mieux ! Nous avons examiné leur ergonomie à la loupe.*

**F**orce est de constater que les opérateurs ont fait des efforts au niveau de l'ergonomie des services qu'ils proposent : pages simples mais efficaces, graphiques étudiés pour un chargement rapide et adaptation au type de terminal.

Deux exemples frappants : les portails Wap de SFR et d'Orange, dont la morphologie change radicalement selon le téléphone utilisé pour la consultation. On passe ainsi de la page Wap spartiate au mini-site web tout en couleurs en utilisant la même URL de connexion. Chez SFR, la consultation est optimale avec le GD87 :

jolies couleurs et graphiques efficaces, notamment pour le trafic auto sur le périphérique parisien. Chez Orange, la différence est saisissante entre la consultation du site sur un T68i, puis sur un SPV. On passe ainsi d'une page lisible mais sommaire à un mini-site web qui n'a rien à envier aux plus grands. Étonnant. Pour son portail i-mode, Bouygues a utilisé – avec bonheur – les techniques déjà rodées sur les sites de l'opérateur japonais DoCoMo. Chaque ligne porte un numéro faisant

**Concernant la fluidité de consultation, la palme revient à l'i-mode.**



office de raccourci que l'on peut utiliser à la place de la touche multidirectionnelle du téléphone. Pratique et efficace.

Et la fluidité de la consultation ? En ce domaine, la palme revient sans conteste à Bouygues avec l'i-mode : il est vraiment rare d'attendre plus de deux ou trois secondes pour voir apparaître à l'écran la page suivante.

Néanmoins, il reste de-ci de-là quelques imperfections. Chez SFR par exemple, la lecture de certains MMS Flash peut s'avérer frustrante puisqu'il manque systématiquement la fin du texte. Chez Orange, le service de géolocalisation (pour la recherche de salles de cinéma à proximité) a tendance à ne pas renvoyer de réponse. Enfin chez Bouygues, l'option de suivi de la consommation i-mode, sensée être affichée à l'écran, renvoie systématiquement sur le service client, où l'on apprend que la fonction sera implémentée... prochainement !

À n'en pas douter, tous ces petits défauts devraient être rapidement corrigés.

## Résultats

**1<sup>er</sup>**

**BOUYGUES**

Affichage rapide des pages, système de raccourcis facilitant la navigation. On comprend mieux pourquoi l'i-mode a eu un tel succès au pays du Soleil Levant !

**2<sup>e</sup>**

**SFR**

Même si les MMS Flash peuvent encore être améliorés, ils ont le mérite d'exister chez SFR. Le portail Wap, créé en partenariat avec Vizzavi, est vraiment bien pensé.

**3<sup>e</sup>**

**ORANGE**

Le portail à géométrie variable d'Orange, plutôt bien conçu, fournit des services efficaces mais parfois un peu lents.

La rançon du succès ?

# L'addition, s'il vous plaît...

Même si les trois opérateurs facturent leurs nouveaux services de manière différente, le résultat est toujours le même : il faut payer... et parfois au prix fort. Détails.

## Orange

Avec Orange sans limite (6 €/mois), navigation illimitée sur les services du portail Wap d'Orange. Les possesseurs de SPV devront s'acquitter du forfait PDA/PC (6 €/mois). Les MMS sont gratuits jusqu'à fin février.

## SFR SFR

Afin de satisfaire les clients occasionnels et les gros consommateurs, SFR propose une facturation à l'acte ou au forfait. Les MMS sont pour l'instant facturés 0,45 € l'envoi, sans possibilité de forfait.

## Bouygues

En plus des 3 € mensuels, la consultation des services i-mode est facturée à raison de 0,01 € par Ko, auxquels viennent s'ajouter les éventuels frais d'abonnement aux services consultés.

Les services multimédia sont généralement facturés selon le volume de données transmis. L'unité utilisée est le Kilooctet (Ko), voir le Mégaoctet (Mo). Nous rappelons qu'un Ko représente 1 024 caractères et qu'un Mo contient 1 024 Ko.

### Cher i-mode...

Bouygues Telecom a deux offres multimédia. La plus ancienne est le forfait Multimédia. Il donne droit pour 6 €/mois de surfer sans limitation sur le Wap GPRS, d'envoyer des MMS pour 0,3 € l'unité et d'en recevoir gratuitement. Ce forfait est souscrit sans engagement de durée et peut être résilié à tout moment. Il est incompatible avec l'i-mode, dont la facturation est un peu plus complexe. Pour accéder à ce service, il faut s'acquitter d'un abonnement de 3 €/mois, en complément d'un forfait 2 heures ou plus. La facturation s'effectue ensuite à la consultation à raison d'un centime d'euro par Ko (soit 10,24 € le Mo), auquel il faut ajouter les éventuels frais d'abonnement aux services i-mode (de 0 à 3 €/mois). Un

rapide calcul, effectué d'après les publicités de l'opérateur, montre qu'une page i-mode affichée revient à 0,04 €, un e-mail envoyé ou reçu coûte 0,01 €... Précisons enfin que les deux premiers mois de navigation sont offerts.

### Deux formules chez Orange

Les choses sont plus simples chez Orange. L'opérateur propose lui aussi deux formules. Ainsi, Orange sans limite permet pour



Vérifiez bien les conditions tarifaires de chaque offre.

## Résultats

# 1<sup>er</sup>

## ORANGE

Qu'il s'agisse du forfait illimité ou de l'offre PDA/PC, tout le monde devrait y trouver son compte ! Et en plus, les MMS sont pour l'instant gratuits...

# 2<sup>e</sup>

## SFR

Les utilisateurs occasionnels apprécieront la possibilité de payer à l'acte plutôt qu'au forfait. Dommage qu'il faille payer pour envoyer un e-mail.

# 3<sup>e</sup>

## BOUYGUES

Si la facturation au kilo-octet permet de mieux suivre sa consommation, le tarif pratiqué par Bouygues risque de faire rapidement exploser la facture.

Nom de l'offre	BOUYGUES		ORANGE		SFR		
	i-mode	Multimédia	Orange sans limite	PDA/PC	Utilisateur occasionnel	Utilisateur régulier	Forfait Multimédia
Frais mensuels	3 €/mois	6 €/mois	6 €/mois	6 €/mois	0,2 € la connexion	2,5 € les 15 connexions	6 €/mois illimité
Tarif au Ko	0,01 €	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Dépassement de forfait	n.a.	n.a.	n.a.	0,05 €/ 10 Ko	n.a.	0,2 € la connexion	n.a.
Envoi d'email	0,01 € par Ko	n.a.	n.a.	n.a.	0,15 € par envoi	0,45 € avec pièce jointe	
Envoi MMS	n.a.	0,30 €	gratuit jusqu'à fin février	gratuit jusqu'à fin février	0,45 €		
Réception MMS	n.a.	gratuit	gratuit	gratuit	gratuit		
MMS Flash	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	gratuit pour l'instant		
Remarques	Certains services sont facturés de 0 à 3 €/mois	Accès à la médiathèque pour la création de MMS	Consultation possible de la boîte e-mail de l'abonné	Option obligatoire pour l'utilisation du SPV	Utilisation de services facturée en plus de la connexion		

6 €/mois de surfer jusqu'à plus soif sur les services Wap accessibles depuis son portable. L'option PDA/PC est un forfait comprenant 10 Mo de données transférées. Valant lui aussi 6 €/mois, il doit être obligatoirement souscrit par tous les acheteurs d'un SPV en plus d'un forfait vocal. Il permet d'accéder aux services Wap, mais aussi d'envoyer ou recevoir des e-mails et de bénéficier de services multimédia. Au-delà du forfait de 10 Mo, l'utilisateur est facturé 0,05 € par palier de 10 Ko consommés. Ces deux options sont offertes le premier mois de la souscription. Attention, si la navigation est comprise dans le forfait, ce n'est pas le cas des services à valeur ajoutée (téléchargement de sonneries, d'images...) dont le coût sera facturé à l'abonné.

Pour les MMS, rien n'est encore définitif. Et jusqu'à fin février, l'envoi et la réception de MMS sont gratuits. Ensuite, seul l'envoi sera facturé, pour un montant non connu au moment où ces lignes sont écrites.

### SFR, de la connexion au forfait

Enfin, SFR donne le choix à ses abonnés entre un tarif à la connexion ou au forfait. Les utilisateurs occasionnels paieront 0,2 € par connexion, indépendamment du volume de données transmis et de la durée de la connexion (toutefois limitée à 24 heures). Les utilisateurs réguliers peuvent opter pour un forfait de 15 connexions facturé 2,5 €/mois. Les utilisateurs intensifs peuvent opter pour le forfait multimédia illimité pour 6 € mensuels. Les services à valeur ajoutée sont facturés en plus de la connexion ou du forfait. Seule différence, SFR propose des « forfaits téléchargement » autorisant tous les mois deux téléchargements de jeux, sonneries ou fonds d'écran pour 2,5 € mensuels. Bizarrement, l'envoi d'e-mail est lui aussi facturé : 0,15 € l'envoi, 0,45 € avec une pièce jointe. Les MMS sont facturés 0,45 € par envoi, la réception et la lecture restant gratuite.

Enfin, les services d'information MMS Flash, en phase de test, sont pour l'instant gratuits et limités à la souscription d'un service par utilisateur.

# Les chemins de la gloire

*SFR est sans conteste le grand vainqueur de ce challenge multimédia. Mais les offres d'Orange et de Bouygues Telecom ne sont pas loin... Il ne vous reste plus qu'à faire votre choix !*

GD87

1<sup>er</sup>  
**SFR**

Grand vainqueur de ce palmarès, SFR propose avec le GD 87 un terminal photographique performant. Les services sont à la hauteur des espérances : réalisés en partenariat avec Vizzavi, ils sont bien conçus et agréables à l'œil. SFR est pour l'instant le seul opérateur à promouvoir aussi fortement le MMS. Enfin, les différentes formules de facturation (à l'acte ou au forfait), satisferont les différents types d'utilisateurs.



SPV

2<sup>e</sup>  
**ORANGE**

Hissé sur la deuxième marche du podium, Orange assure la promotion de ses services multimédia au travers du SPV, un terminal certes perfectible mais aux possibilités étonnantes. S'il est un peu trop conventionnel, le bouquet de services Wap de l'opérateur donne toutefois entière satisfaction. Contrairement à ses deux concurrents, l'offre tarifaire d'Orange est ultra-simple et avantage les utilisateurs réguliers.



n21i

3<sup>e</sup>  
**BOUYGUES**

Médaille de bronze pour le petit opérateur qui monte... Bouygues Telecom fait feu de tout bois. Ses clients ont ainsi le choix entre un forfait multimédia intéressant et les services i-mode, promu au travers du n21i de Nec. Le terminal est sympathique, l'ergonomie des services très réussie et l'affichage des pages rapide. Tout serait parfait sans une tarification vraiment trop élevée. Espérons que l'opérateur rectifiera vite le tir !



# Sony Ericsson P800

## TELEPHONER AUTREMENT

Complet, ergonomique, alliant les fonctions d'un PDA et d'un téléphone, le P800 de Sony Ericsson surpasse tous ses concurrents. Mais cela vous coûtera cher !



Lecteur vidéo, appareil photo, navigateur Internet et bien évidemment téléphone ! Le P800 sait tout faire... sauf peut-être le café !

Il est rare qu'un téléphone mobile suscite autant d'intérêt au sein de notre rédaction. Le P800 de Sony Ericsson peut donc se vanter d'avoir attiré tous les regards sur lui lors de nos différents tests. Rien d'étonnant à cela, tant cet organizer communicant est complet et performant ! Ainsi, après vous l'avoir dévoilé dans notre numéro du mois de septembre 2002 (*Mobiles magazine* n°53), nous vous devons des tests complets lors de sa commercialisation.

### LA ROLLS DES MOBILES

Maintes fois reportée, la sortie en France du P800 a enfin eu lieu ! Disponible depuis quelques jours, ce téléphone multimédia devrait connaître un franc succès auprès des technophiles avertis et hommes d'affaires fortunés. En effet, le principal défaut de cet appareil est son coût : 990 euros et aucune perspective de le voir en pack opéra-

### BIEN VU !



### Mémoire d'éléphant

Accessible sur le côté du terminal, la mémoire de stockage se compose d'une carte Memory Stick Duo de 16 Mo. Au total, le P800 offre une capacité mémoire de 28 Mo à son utilisateur (mémoire interne + mémoire amovible).

### Les plus

- Écran 4 096 couleurs
- Symbian OS 7.0
- Appareil photo intégré
- Fonction MMS

### Les moins

- Prix
- Pas d'écran de 65 000 couleurs

### Pour qui ?

Pour les technophiles avertis et hommes d'affaires fortunés

teur dans l'immédiat... Les passionnés au budget serré n'auront donc que *Mobiles magazine* pour rêver ! Un pari plus qu'audacieux pour Sony Ericsson qui, contrairement à Nokia, adopte la politique du terminal « tout en un » onéreux... Au risque de voir le nombre de ses acquéreurs se réduire comme peau de chagrin.

Une chose est sûre, le P800 innove à bien des égards avec son large écran tactile de 4 096 couleurs (les deux tiers de l'appareil sont occupés par l'afficheur), son appareil photo intégré et son accès à Internet (web, Wap et sites i-mode).

Le fin du fin réside dans la possibilité de prendre une photo et de l'envoyer par MMS (*Multimedia Messaging Service*) ou e-mail depuis le terminal. À cela s'ajoute une mémoire dynamique (gestion de l'espace mémoire en fonction des besoins des applications) interne de 12 Mo, une mémoire amovible pouvant aller jusqu'à 64 Mo (carte Memory Stick Duo de 16 Mo fournie), ainsi que l'ensemble des fonctions d'organisation d'un véritable PDA (agenda, répertoire, gestionnaire de messagerie, etc.).

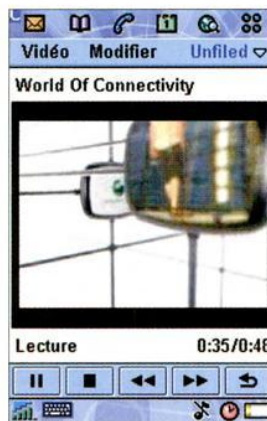
### PAS DE LIMITES !

Rien n'aurait été possible sans son système d'exploitation. Le mobile fonctionne avec la version la plus récente (7.0) du système d'exploitation ouvert Symbian OS. Avantage de ce dernier, la possibilité de télécharger des applications, comme des jeux en Java et C++.

Le P800 surprend aussi par son faible encombrement. En effet, ce smartphone arbore des dimensions discrètes (117 x 59 x 27 mm) pour un poids ridicule (158 g) au vu des fonctions proposées ! Toujours dans le but de rendre l'appareil plus convivial, Sony Ericsson reprend le Jog Dial du célèbre Sony CMD-Z5.



La capacité de stockage de l'appareil est de 200 photos, idéal pour créer son propre album photos. Vous pouvez aussi télécharger des images sur le web.



Le lecteur vidéo accepte les fichiers MPEG4 et propose une taille d'écran de 176 x 144 pixels. Il lit aussi des fichiers audio (MP3, WAV, AU, AMR et MIDI).

Cette molette multidirectionnelle (5 directions) permet ainsi une navigation d'une seule main, dans la plupart des cas. La marque ne s'est pas arrêtée là pour améliorer l'ergonomie de son appareil : le P800 dispose de la reconnaissance vocale, d'un mémo vocal et même du mode Avion qui permet la coupure des fonctions radio (GSM et Bluetooth) en vol.

Côté fonctions, le choix est pléthorique ! Un répertoire complet permet d'affecter à un contact tous les champs possibles et inimaginables (adresse postale, adresse web, photo, etc.). L'agenda, qui se synchronise avec Outlook ou Lotus Note, gère bien évidemment tous vos rendez-vous. Autre plus, le client e-mail supporte

les messageries POP3, IMAP4 et SMTP. Cerise sur le gâteau, il est possible de lire les pièces jointes

de vos e-mails (Excel, PowerPoint, Word, Acrobat Reader, etc.). Et la polyvalence du P800 ne s'arrête pas là ! Doté de la technologie Bluetooth, le terminal communique avec son environnement dans un rayon de 10 mètres sans le moindre fil ou câble. Ainsi le P800 se connecte à toute oreillette Bluetooth, ordinateur portable et PDA.

### REÇU AVEC MENTION

À nos différents tests, le P800 surprend par sa qualité d'écoute. Le son est limpide et suffisamment fort pour que votre conversation reste agréable même en milieu bruyant. À signaler, la présence d'une fonction mains-libres offrant une

bonne restitution sonore ! De même facture, le test d'autonomie est tout aussi concluant.

Le terminal a tenu 138 heures avant de s'éteindre... Une excellente autonomie pour un appareil aussi demandeur d'énergie (navigation Internet, appareil photo, etc.) ! Côté sensibilité, le terminal obtient la note de 4 étoiles sur la fréquence 900 MHz (réseau Orange et SFR) et 2 étoiles sur la fréquence 1 800 MHz (réseau Bouygues Telecom).

Une chose est sûre, ceux qui utilisent leur PDA et leur téléphone et qui ne supportent plus d'avoir l'un dans la poche de droite et l'autre dans la poche de gauche, s'orienteront sans hésiter vers la solution du tout-en-un, donc vers le P800... Mais il faudra y mettre le prix !

Pierre Mainguenaud

### L'ASTUCE

Prendre des photos avec le P800 est un jeu d'enfant ! Une touche latérale, dénommée « Cam », permet de prendre une photo à tout instant.

## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 89/100

Prix hors pack 990 €

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 117 x 59 x 27 mm  
Capacité du répertoire 12 Mo+Sim

Capacité Memory Stick Duo jusqu'à 64 Mo  
Autonomie testée 138 h  
GPRS 4+1

Accessoires constructeur  
● chargeurs de voyage et allume-cigares ● kit mains-libres piéton et voiture  
● station USB de bureau  
● dragonne ● stylets de rechange ● CD-Rom

Batterie standard Li-Polymer 1000 mAh

Poids 158 g  
Autonomies  
● En appel 13 h  
● En veille 400 h

✓ Le mobile le plus avancé de chez Sony Ericsson arrive en France. Si son nom n'est pas sexy, ses fonctions en séduiront plus d'un ! En effet, le P800 allie avec élégance les atouts d'un téléphone haut de gamme à ceux d'un assistant numérique. À cela viennent s'ajouter un appareil photo intégré et un navigateur Internet capable de lire des pages HTML, Wap et i-mode. Seul bémol, son prix : 990 euros hors abonnement.



Les 3 mobiles concurrents  
Nokia 3650, Nokia 7650, Orange SPV

# SAMSUNG SGH S100

# Multimédia, beau

## et cher !

*Le remplaçant  
du T100 est encore  
plus compact,  
bénéficie d'un écran  
exceptionnel.  
De plus, il est  
compatible GPRS.  
Mais au prix fort,  
malheureusement...*

Le S100 dispose d'un clavier et d'un bouton de navigation multidirectionnel très agréables à utiliser.



**L**e petit dernier de la gamme de téléphone mobile de Samsung a pour ambition de succéder au T100, commercialisé depuis un peu plus de 9 mois. Celui-ci s'était taillé un joli succès grâce à un design réussi, des sonneries polyphoniques et un bel écran couleur. Le S100 reprend toutes ces caractéristiques en les améliorant.

Plus compact mais un peu plus carré que son grand frère, il est entièrement caréné de plastique argenté. Seule l'antenne dépasse de 2 bons centimètres, cassant un peu un design au demeurant fort réussi. La face extérieure du clapet de l'appareil héberge un petit afficheur graphique monochrome. Il est destiné à afficher diverses informations comme l'heure, l'état de charge de la batterie ou le numéro de téléphone du correspondant lorsqu'un appel arrive.

Une fois ouvert, le S100 laisse apparaître dans sa partie haute un bel écran TFT couleurs, dont la résolution atteint 128 x 160 pixels en 65 000 couleurs. Parfaitement rétroéclairé, il reste lisible quelles que soient les conditions de luminosité ambiantes. La partie inférieure abrite un clavier aux larges touches ainsi qu'un bouton de navigation multidirectionnel. Il est complété par 3 touches de fonctions dont une est affectée au lancement du navigateur Wap. Enfin sur le flanc

### Les plus

- L'écran
- L'ergonomie
- Le kit piéton et le câble data fournis

### Les moins

- Pas de fonction MMS
- Pas de fonction mains-libres
- Le prix

### Pour qui ?

**Ecran magnifique, sonneries à tomber par terre et qualité sonore excellente. Tous les amateurs de beaux objets vont craquer !**



# BIEN VU !



## Kit et câble

Délicate attention de la part de Samsung qui fournit le kit piéton ainsi qu'un câble data avec l'appareil.



## Écran

128 x 160 pixels en 65 000 couleurs ! L'écran parfaitement rétroéclairé du S100 peut faire pâlir de jalousie la concurrence... et certains PDA !

gauche se trouvent 2 touches commandant le volume sonore et le port infrarouge IrDA.

## FESTIVAL MULTIMÉDIA

Le S100 est incontestablement orienté vers les loisirs et le multimédia. On s'en aperçoit dès la mise sous tension qui est accompagnée d'une jolie mélodie et d'une animation haute en couleurs. Très classiquement, l'interface utilisateur est basée sur des menus déroulants dont l'aspect peut être modifié en changeant le thème actif. Idem pour les fonds d'écran et les animations, tous paramétrables. Le S100 est doté d'un circuit sonore polyphonique à 16 voix et embarque 45 sonneries dans sa mémoire. L'ajout de sonneries

supplémentaires se fera par téléchargement ou par transfert depuis un ordinateur.

## SEUL MANQUE LE MMS

Côté spécifications techniques, le S100 est tribande et GPRS classe 8 (4 canaux en descente et un en montée). Il embarque un navigateur Wap 1.2 et prend en charge les EMS. Le port infrarouge, compatible IrDA, est là pour permettre l'échange de données avec un PDA ou un ordinateur portable. Prévoyant, Samsung fournit avec l'appareil un câble permettant de le relier au port série d'un PC conventionnel. Le CD-Rom fourni contient le logiciel EasyGPRS. En plus de transformer le S100 en modem GPRS, il autorise le transfert de données (mais pas la synchronisation) vers l'agenda du téléphone et de son carnet d'adresse. Signalons au passage que ce dernier a une capacité de 500 noms en plus de ceux contenus dans la puce Sim. L'application prend aussi en charge le téléchargement d'images ou de nouvelles sonneries ainsi que la gestion des SMS.

Les choses se gâtent (un peu) lorsqu'on s'intéresse à la gestion des messages textes. Ainsi pas de prise en charge des MMS,

## L'ASTUCE

En plus des 8 raccourcis disponibles sur le clavier, le bouton de navigation multidirectionnel procure 4 touches de fonctions supplémentaires. Leur programmation par défaut peut être modifiée par le menu « réglage téléphone / raccourci ».

seuls les EMS sont gérés par le S100. Même constat pour le courrier électronique, puisque aucun client e-mail n'est intégré. Dommage... L'appareil est en revanche équipé d'un interpréteur Java lui permettant d'exécuter de nouvelles applications comme des jeux ou des utilitaires. Celles-ci commencent à être disponibles en

téléchargement auprès des opérateurs nationaux.

A l'utilisation, le S100 est globalement très agréable. Sa prise en mains ne pose pas de problème particulier puisque nous n'avons pour ainsi dire pas eu besoin du manuel d'utilisation. Ainsi, nous avons navigué facilement et rapidement dans les menus de paramétrage très complets.

Qu'il soit utilisé classiquement ou avec le kit piéton fourni, l'appareil dispose d'une excellente qualité d'écoute. Petit regret au passage, l'absence d'un mode « mains libres », pourtant bien utile. L'alimentation électrique est assurée par une batterie Lithium-Ion amovible pouvant procurer d'après Samsung une autonomie de maximale de 6 heures en conversation et de 180 heures en veille. Nos mesures accréditent plutôt une autonomie réelle de 54 heures en communication.

**L'écran extérieur du S100 affiche des informations sur l'état de l'appareil ou le numéro de téléphone lorsqu'un appel arrive.**



Quant à la sensibilité du S100, elle est très bonne (4 étoiles sur les réseaux d'Orange, SFR et Bouygues Telecom).

Compact, multimédia et ergonomique, le S100 de Samsung se place dans le haut de gamme, comme le rappelle son prix (649 € hors abonnement). À réserver aux amateurs fortunés !

*Marc Mitrani*

# Vite dit, vite lu...

## Les tests de mobiles magazine

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

## Note technique 74 / 100

Prix hors pack 649 €

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	88 x 46,5 x 23 mm
Capacité du répertoire	500 + Sim
Autonomie testée	54 h
GPRS	oui

**Accessoires constructeur**  
 ● batterie ● chargeur  
 ● de bureau ● kit piéton  
 ● câble série ● logiciel EasyGPRS ● housse cuir

## Batterie standard

<b>Poids</b>	Lithium ion
<b>Autonomies</b>	92 g
● En appel	6 h
● En veille	180 h

✓ Le remplaçant du T100 est digne de l'héritage de son grand frère : bel affichage, sonneries polyphoniques et ergonomie réussie. Il apporte en plus le GPRS et la réception tribande. Il est de plus livré avec un kit piétons et un câble permettant de le connecter à un PC. Seuls regrets, l'absence de fonction mains libres, l'absence de client e-mail et la non prise en charge des MMS.



**Les 3 mobiles concurrents**  
 Motorola T720, Nokia 3650, LG 7020



*Destiné à un public jeune, le myG-5 est un mobile hautement personnalisable, doté d'un moteur de jeu et d'un prix attractif. Seuls les MMS manquent à l'appel...*

**Tout pour réussir**

Version « jeux » du myX-5, le myG-5 de Sagem dispose d'un écran couleur, du GPRS et d'un prix raisonnable. Il devrait logiquement se tailler un franc succès.

**P**ourquoi changer une formule qui gagne ? C'est sûrement la réflexion qu'on dû se faire les concepteurs du myG-5, le petit dernier de la Sagem. Il reprend en effet le look et les bonnes idées du grand frère, le myX-5, en y ajoutant des capacités ludiques. Compact et léger – il pèse 92 grammes et mesure 105 x 46 x 20 mm – l'appareil trouve facilement sa place dans une poche de jeans.

**ERGONOMIE CLASSIQUE**

Rien d'extraordinaire à signaler côté ergonomie, si ce n'est la différence de couleur des touches 2, 4, 5 et 8 formant ainsi un pad destiné au pilotage des jeux. Le clavier est agréable à utiliser ; il est complété d'une croix de navigation de 2 touches de fonctions judicieusement nommées « A » et « B » ainsi que des traditionnels boutons de prise d'appels et de raccrochage. L'écran

Sagem myG-5

Les jeux en plus !

**Les plus**

- Simplicité d'utilisation
- GPRS
- Capacité du répertoire
- Jeux

**Les moins**

- Pas de MMS
- Pas d'agenda ni de Chat

**Pour qui ?**

*Écran couleur, jeux, personnalisation à gogo et petit prix : le myG-5 est, sans doute possible, destiné aux ados.*

couleur du myG-5 est de bonne qualité. Doté d'un rétroéclairage convenable, il peut afficher jusqu'à 256 couleurs. Signalons également la présence – appréciable – d'un port infrarouge, d'un vibreur et d'une fonction Mains-libres.

Le menu principal est composé d'une bande d'icônes apparaissant sur la gauche de l'écran. On sélectionne la fonction désirée en faisant défiler les icônes à l'aide des touches haut et bas. Intuitif et agréable à voir (les icônes sont animés), l'interface est une réussite en terme de simplicité et donne accès à un grand nombre de possibilités qui réjouiront les ados.

### PLUS PERSONNALISABLE, TU MEURS

Le myG-5 est doté d'un système de coques amovibles permettant de personnaliser son aspect extérieur en fonction de son humeur. L'affichage pourra aussi être adapté à l'aide du menu « Ambiance » : couleurs de l'affichage, texte d'accueil, économiseur ou encore le fond d'écran seront modifiés en quelques secondes. Vous vous en doutez, les sonneries ne sont pas en reste... Avec un son polyphonique, le myG-5 dispose en standard d'une trentaine de sonneries classiques, amusantes ou carrément déjantées, comme des aboiements de chien, ou des beuglements bovins... Et si ce n'est pas toujours pas assez, on pourra télécharger de nouveaux éléments dans la mémoire du téléphone. Il suffit pour cela d'aller sur le site [www.planetsa.com](http://www.planetsa.com) et de faire son choix. Vous y trouverez aussi une mine d'informations sur les téléphones de la marque, des fo-

rums de discussion ainsi que des questions/réponses sur les fonctions de l'appareil. *Last but not least*, le Sagem myG-5 est doté du moteur de téléchargement de jeux In-Fusio. Trois sont déjà présents dans la mémoire de l'appareil (Taquin, Mega-Box Conquest et Wallbreaker), un quatrième pouvant être téléchargé.

### DES FONCTIONS TRÈS CORRECTES

Côté technique, le myG-5 est un téléphone bibande et GPRS (4+1). Il prend en charge l'envoi, la réception et la gestion des SMS et des EMS mais n'est pas compatible avec les MMS. Dommage. Le navigateur Wap intégré est compatible WML 1.2 et affiche à ce titre correctement les sites couleurs. De son côté, le carnet d'adresses peut contenir jusqu'à 300 entrées en plus de celles de la carte Sim. Simple et efficace, il ne dispose d'aucune fioriture autre que la gestion des groupes d'appels. Signalons aussi la présence d'applications annexes comme une calculatrice et un convertisseur de devises et regrettons l'absence d'agenda ou de fonction Chat (discussion en ligne).

### L'ASTUCE

Lors de la consultation d'un site Wap ou de la rédaction d'un SMS, un appui long sur la touche « # » active la fonction loupe, augmentant la taille de la police de caractères.

À l'utilisation, le myG-5 se révèle être un compagnon fort agréable. Sa simplicité d'utilisation n'oblige quasiment pas à ouvrir le manuel d'utilisation. On accède rapidement à ses fonctions à l'aide du système de menus. La qualité d'écoute en mode classique, mains libres ou avec un kit piéton (fourni dans les packs Orange) est très correcte. L'alimentation électrique est assurée par une batterie Lithium-Ion amovible, procurant d'après le constructeur une autonomie maximale de 240 heures en veille et de 4 heures en conversation. Les mesures que nous avons effectuées accréditent plutôt une autonomie réelle de 98 heures.

# BIEN VU !



**Touches protégées**  
Afin d'éviter un déclenchement accidentel lorsque l'appareil est mis dans une poche, les touches de fonctions, de prise de ligne et de raccrochage sont protégées par un léger renflement de la coque.



**Pad intégré**  
Lors de l'exécution d'un jeu, les touches 2, 4, 5, 6 et 8 se transforment en un gamepad bien plus pratique que la croix de navigation.

Quant à la sensibilité en communication, elle a été évaluée à 2 étoiles sur tous les réseaux, ce qui n'est pas très bon.

Compact, personnalisable à souhait et agréable à utiliser, le myG-5 bénéficie d'un prix très

intéressant puisqu'il est commercialisé à partir de 89 euros en pack avec abonnement. De quoi mettre la couleur, le GPRS et les jeux à la portée des petits budgets.

Marc Mitrani



## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

### Note technique 63 / 100

Prix en pack 89 à 99 €  
avec abonnement 24 mois

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	105 x 46 x 20 mm
Capacité du répertoire	300 + Sim
Autonomie testée	98 h
GPRS	4+1

### Accessoires constructeur

- kit mains-libres piéton et voiture
- câble data

### Batterie standard

Li-Ion 720 mAh  
92 g

- Poids Autonomies**
- En appel 4 h
  - En veille 240 h

✓ Résolument orienté vers la téléphonie de loisirs, le myG-5 est équipé d'un écran couleur, d'un module GPRS et du moteur de téléchargement de jeux d'In-Fusio. Il dispose aussi d'un grand nombre de possibilités de personnalisation et d'une ergonomie réussie. Seuls manquent la prise en charge des MMS, un mode Chat et un agenda. Enfin, son prix très raisonnable devrait lui permettre de rencontrer un beau succès.



**Les 2 mobiles concurrents**  
Panasonic GD67, Philips Fisio 825

# Toshiba TS21i

# PAS FACILE D'ÊTRE LE PREMIER

*Deuxième terminal i-mode à être lancé sur le marché français, le Toshiba TS21i est également le premier produit GSM proposé par la marque nipponne sur le marché français. Une lourde responsabilité pour ce mobile.*

**I**l est imposant le TS21i de Toshiba... D'après le fabricant, ce mobile est doté d'un « *design contemporain européen* ». On cherche en quoi ! Il est banal et un peu rondouillard. Pour ce qui est du design, les concepteurs du TS21i peuvent aller prendre conseil en Italie ! Néanmoins, sa matière est agréable au toucher et semble résistante aux rayures.

Les touches du TS21i sont fermes et celles destinées à la navigation tombent bien sous les doigts. En revanche, celles du clavier alphanumérique sont petites et peu pratiques. Quand on a de gros doigts, elles posent problème. De plus, en raison de leur taille, les caractères présents sur ces dernières sont presque illisibles. Myopes et presbytes, à vos lunettes ! Encore une chance qu'elles soient rétroéclairées.

Heureusement, dans l'ensemble la prise en main du TS21i est bonne. À noter, sur le côté droit une prise permet de brancher un kit piéton et une touche donne accès au réglage du volume de la sonnerie et de l'écoute.

## UNE NAVIGATION BIEN PENSÉE

L'ergonomie de ce produit, est bien sûr axée sur l'i-mode. Sous l'afficheur, au centre, on trouve une touche marquée d'un « i », qui permet un accès direct au menu dédié. C'est très pratique. Pour naviguer vous trouvez en dessous une touche joystick à 4 positions, au centre de laquelle se trouve un bouton de validation. De part et d'autre

## Les plus

- *i-mode*
- *Système de navigation*
- *Prix*

## Les moins

- *Le clavier*
- *256 couleurs*
- *Pas d'appareil photo*

## Pour qui ?

*Pour ceux qui veulent l'i-mode et ses fantastiques services.*

L'écran du Toshiba est d'une bonne taille et affiche 256 couleurs. En revanche, le clavier est perfectible.





## Les 2 mobiles concurrents Nec 21i, Nec22i

du joystick, vous disposez de 2 autres touches dont la fonction est définie par l'inscription sur l'écran au-dessus. Ainsi, en position de veille, elles donnent accès aux e-mails et aux SMS. Elles permettent aussi de valider des actions ou d'accéder à des menus. Le joystick a lui aussi d'autres fonctions. En mode veille, un appui long donne accès à des fonctions comme le verrouillage clavier, les appels manqués, les appels reçus. Au final, on s'aperçoit que l'ensemble de navigation est bien pensé et très pratique à utiliser.

Nous ne reviendrons pas sur le clavier... Sauf pour dire qu'à son extrémité inférieure, on trouve la classique touche de correction et une autre permettant un accès direct aux menus de réglage du terminal. Menus, qui sont au nombre de 14 !

### BON ÉCRAN ET SONNERIES LOUFOQUES

Ce mobile GPRS, dispose d'un grand écran (30 x 32 mm) capable d'afficher 256 couleurs. Un peu court tout de même, d'autres modèles sur le marché montent à 65 000 ! Toutefois, il est agréable, lumineux et très lisible. Il est bien sûr possible de télécharger des images et de s'en servir comme fond d'écran. En

utilisation i-mode cet écran est parfait : il permet une bonne lisibilité que ce soit du texte ou encore des images mises en ligne par les divers sites.

Parlons maintenant des sonneries polyphoniques (16 tons). Une vingtaine sont pré-enregistrées et il est possible d'en télécharger jusqu'à 10 de plus. Parmi les sonneries présentes, quelques-unes sont hilarantes (version très martiale de *Carmen*), mais la palme revient sans conteste à une transposition en reggae du *Beau Danube bleu...* C'est hallucinant, ça mérite le détour et c'est surtout le succès assuré !

### UN BON PRODUIT

Pour ne pas oublier vos rendez-vous, vous avez à votre disposition un agenda qui vous permet de rentrer des « notes » et de les lier à une alarme. Le répertoire peut contenir 200 contacts contenant chacun, un nom, 3 numéros de téléphone et une adresse e-mail. Il est possible de leur attribuer une sonnerie spécifique et même une image. Concernant vos SMS, vous disposez du logiciel d'écriture prédictive T9 et le téléphone peut mémoriser jusqu'à 15 messages.

Nous avons testé le TS21i pendant quelques jours, il ne nous a pas donné parfaite satisfaction dans le domaine de l'émission/réception, surtout en 900 MHz, et dans celui de la qualité sonore. Et ceux qui aiment jouer pourront satisfaire leurs besoins ludiques avec Arrows et Puzzles. Un petit regret toutefois : l'absence de fonction mains-libres.

### UN COUP D'ESSAI RÉUSSI

Toshiba fabrique des téléphones mobiles pour le marché japonais depuis pas mal de temps. C'est la première fois que cette firme s'intéresse au GSM et ce coup d'essai, sans être un coup de maître, est positif.

### L'ASTUCE

Un appui long sur la droite du joystick verrouille le clavier. Un appui long sur le haut du joystick permet d'accéder aux appels manqués.

Conçu pour pouvoir consulter les sites i-mode, ce mobile bénéficie d'un très bon système de navigation.



Certes, le TS21i est perfectible, en particulier en ce qui concerne l'ergonomie de son clavier, mais c'est un produit sérieux, fiable et qui, à l'usage, se révèle être un compagnon agréable. Ce modèle est diffusé uniquement

en pack chez Bouygues Telecom, pour un prix modeste : 89 euros. Toshiba va très certainement proposer d'autres modèles dans les mois à venir... Nous les attendons avec impatience.

Jeff Queneau



## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

### Note technique 60 / 100

Prix en pack Bouygues Telecom	89 €
-------------------------------	------

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	120 x 51 x 21 mm
Capacité du répertoire	200+Sim
Autonomie testée	52 h
GPRS	3+1

### Accessoires constructeur

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

### Batterie standard

Li-Ion 720 mAh	
Poids	98 g
Autonomies	
• En appel	3 h
• En veille	180 h

## BIEN VU !



### Raccourci

La touche d'accès direct au menu i-mode permet d'un seul appui de retrouver ses services préférés.

✓ C'est difficile d'être le premier ! Le TS21i de Toshiba ne s'est pas trop mal sorti de l'affaire. C'est un produit, certes atypique par sa taille et son design, mais dont le sérieux technique est évident. L'ergonomie de navigation, en particulier dans le domaine de l'i-mode, est un modèle du genre. Seul gros point noir : le clavier qui est largement perfectible.

LG 7000-7020

# Belle gueule, mauvais caractère



Certes le LG 7020 est beau, ergonomique, dispose de deux écrans... mais il lui manque certaines fonctions de plus en plus prisées. Les MMS en particulier !

*À première vue, le LG 7020 a tout pour séduire : mobile à clapet, écran 65 536 couleurs, écran en façade, design branché... Ses fonctions restent pourtant limitées et sa sensibilité laisse à désirer.*

**T**om Jones, les Robins des Bois, Evelyne Thomas, Lio... Les « people » ont tous adopté le LG 7020 à l'occasion de sa soirée de lancement au VIP Room à Paris. Pourquoi pas vous ? Il vous en mettra plein les yeux : poids plume, écran externe monochrome 4 lignes de 96 x 64 pixels équipé d'un rétroéclairage bleu océan, large écran interne 12 lignes de 128 x 160 pixels affichant 65 536 couleurs, ergonomie, port infrarouge et fonction GPRS pour le modèle 7020.

## IL VA VOUS EN METTRE PLEIN LES YEUX

L'excellence technologique : non, l'excellence visuelle : oui. Le dernier-né LG est disponible en 2 versions : avec ou sans GPRS pour une différence de 50 euros hors pack. En bleu cobalt ou silver métal, son design sexy séduira les adeptes de l'exhibitionnisme mobile. Extra plat, ses formes carrées, son estampillage LG incrustée

sur la façade avant de couleur métal et son écran externe affichant heure, état de la couverture du réseau et niveau de batterie en font un objet mobile beau à regarder. Par ailleurs, une led située sous l'écran externe clignote de différentes couleurs (bleu, rouge, magenta, vert, bleu-vert, jaune ou blanche) afin de personnaliser le signal des appels entrants. Il est également possible de la désactiver pour plus de discrétion.

Une fois ouvert, ses larges touches alphanumériques, ses 2 touches de raccourcis et la touche centrale multidirectionnelle permettent de se déplacer aisément dans le menu du téléphone. Celui-ci est sensiblement identique à celui proposé par la plupart des modèles de la marque Nokia. Dans le détail, le menu du LG 7000/7020 se divise en 9 parties : Compteur d'appels, Profils d'options, Messages, Réglages du téléphone, Renvoi d'appel, Agenda, Jeux et outils, Wap services et, enfin, Services liés à la carte Sim. Le menu est présenté sous forme d'icônes animés, rarement du meilleur goût. Par ailleurs, l'intitulé des fonctions est très explicite. Enfin, un atout de charme pour les mélomanes... des sonneries polyphoniques 40 tons. Un vrai concert à chaque appel !

## DES FONCTIONS LIMITÉES

Avec autant d'atouts visuels, nous nous attendions à trouver de nombreuses fonctions. Pourtant, le modèle présenté par LG est assez limité et n'est pas à la hauteur de nos espérances.

## Les plus

- Écran 65 536 couleurs
- Ergonomie des menus
- Design

## Les moins

- Pas de Bluetooth
- Pas de MMS
- Mauvaise sensibilité

## Pour qui ?

Les fashion victims qui disposent d'un budget conséquent.

### L'ASTUCE

Grâce au bouton présent sur la face latérale gauche, vous pouvez enregistrer une conversation de 30 secondes par séquence.



Malgré sa fonction GPRS pour le modèle 7020, son navigateur Wap 1.2, son port infrarouge et son large écran 65 536 couleurs, le reste de ses fonctions restent basiques : gestion des appels par groupes avec possibilité d'associer un icône et une sonnerie, gestion des SMS comme sur la plupart des mobiles, compteur d'appels voix et data, profils d'options personnalisables, agenda hyper-simplifié, 2 jeux seulement (Othello et Black Jack), mémo vocal, convertisseur de monnaie et l'indispensable calculatrice. Les quelques fonds d'écran disponibles ne suffisent hélas pas à exploiter au mieux les milliers de couleurs proposés par ces modèles.

La fonction MMS est la grande absente. C'est d'autant plus étonnant qu'Orange propose ce modèle en pack au moment du lancement commercial de son offre MMS. Autre déception, la gestion des confirmations de réception pour les SMS s'avère fastidieuse. Lors de l'envoi d'un SMS (si la fonction Avis de réception est activée), le télé-

phone peut notifier à 2 reprises (sous forme de SMS) l'état d'envoi des messages écrits : « Echech temporaire », dans un premier temps, si le mobile du destinataire est hors réseau et « Livré », en cas de réception effective. La capacité de stockage des SMS reste à saluer : 100 peuvent être mémorisés dans le téléphone.

### SYNCHRONISEZ !

Outre son bel aspect visuel, le 7000/7020 peut être synchronisé avec un PC grâce au logiciel livré avec le mobile. Il permet de gérer facilement contacts, agenda et SMS. Le logiciel, disponible uniquement en anglais, protège ainsi votre répertoire des manipulations hasardeuses. Mieux encore, il est possible de rédiger ses messages depuis son ordinateur, de les transférer ensuite sur son mobile via le câble livré.

Enfin, la qualité d'écoute est plutôt bonne quand le LG 7020 ne souffre pas de sa médiocre sensibilité. Son autonomie est très satisfaisante même lors d'une utilisation intense. Pour 590 euros hors pack (version GPRS) et 549 euros (version non GPRS), LG aurait pu tout de même nous en offrir plus.

Julien Bellver

## BIEN VU !



### L'écran externe

L'écran permet de visualiser tous les « événements entrants » : appels, présence du réseau, réception et lecture d'un SMS, niveau de batterie et profil d'option activé.

## Les 3 mobiles concurrents

Motorola T720, Sony Ericson T68i, Samsung SGH-A800



Les larges touches et le pavé multidirectionnel permettent de naviguer aisément dans les menus.

## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

### Note technique 66 / 100

Prix en pack 269 €

Concernant le critère « Sensibilité », le 900 MHz s'applique aux réseaux Orange et SFR quand le 1800 MHz s'applique au réseau Bouygues Telecom.

### Les caractéristiques techniques

Dimensions	88 x 45 x 21,5 mm
Capacité du répertoire	255 + Sim
Autonomie testée	92 h
GPRS	oui pour la version 7020

### Accessoires constructeur

- chargeur allume-cigares
- chargeur de voyage
- kit de synchronisation avec un PC (avec le LG 7020)
- kits piéton, voiture et kit micro-oreillette

### Batterie standard

Lithium-Ion 820 mAh

Poids 89 g

### Autonomies

- En appel 4 h
- En veille 200 h

✓ Le premier téléphone haut de gamme présenté par LG pour l'Hexagone est visuellement irrésistible (double écran dont un affichant 65 536 couleurs, finitions parfaites, poids plume de 89 grammes). Ses fonctions limitées et sa médiocre sensibilité au réseau Orange, pour lequel il est vendu en pack, restent cependant des défauts conséquents. Sorti un an plus tôt, il aurait sans doute fait beaucoup d'adeptes. Avec l'arrivée des nouveaux usages multimédias, nous nous attendions à mieux.

# Siemens S55

## Le multimédia à la Siemens

*Le nouveau vaisseau amiral de la marque allemande est arrivé. Ce mobile se dote de la couleur et d'un appareil photo !*

**N**ous vous l'avions présenté « en avant-première » en novembre 2002, cette fois-ci nous avons pu passer quelques jours avec un modèle parfaitement fonctionnel. C'est le digne successeur de produits que l'on peut qualifier de mythiques, le S35 et le S45. Ces mobiles ont marqué le marché et ont permis à Siemens d'asseoir sa réputation au niveau de la fiabilité et de l'ergonomie.

Le S55 a lui aussi de nombreux atouts. Le pack proposé tout d'abord. Aujourd'hui, le S55 est systématiquement vendu avec son appareil photo (la QuickPic Camera). Son kit piéton Bluetooth est disponible à partir de 199 euros. Si l'ensemble reste cher hors abonnement, environ 470 euros, l'offre (téléphone + appareil photo) est intéressante avec un abonnement opérateur : par exemple, il vous coûtera 279 euros chez SFR.

### BIEN VOIR ET BIEN ENTENDRE

Dans le domaine de l'ergonomie, rien à redire : avec un clavier « étagé », particulièrement agréable à utiliser, la composition d'un numéro est des plus agréables. De même, son système de navigation, articulé autour d'une touche en croix et de 2 boutons de validation situés de chaque côté, a fait ses preuves. Côté écran, la couleur est présente mais avec seulement 256 nuances. C'est un peu

court actuellement... Au niveau des dimensions, les choses vont mieux : 101 x 80 pixels, soit une surface visible de 33 x 29 mm, ce qui est très correct pour un appareil de cette taille. Côté son, rien à redire, c'est « fort et clair » comme disent les militaires. L'ensemble de nos correspondants ont été unanimes sur ce point. Pas de problème non plus avec l'oreillette Bluetooth, qui délivre, elle aussi, un son irréprochable.

Pour les photographes en herbe, l'appareil photo sera un plus incontestable... surtout que la QuickPic Camera possède de un flash ! Ce dernier permet d'éclairer le sujet s'il n'est pas éloigné de plus de 2 mètres. En revanche, un usage intensif a tendance à vider les batteries ! La résolution des photos (VGA) est suffisante pour être envoyées par MMS (Multimedia Messaging Service) ou pour une utilisation sur Internet, mais ne permet pas de tirage papier de qualité « photo ». Un regret de taille tout de même : le module photo n'est pas intégré à l'appa-

reil. Pourquoi le constructeur se borne-t-il encore à un module additionnel quand la technologie permet des dispositifs intégrés bien plus pratiques ?

### TRÈS PRATIQUE

On s'habitue vite à avoir le S55 en poche. Pratique et agréable à utiliser, c'est un compagnon parfait. Il dispose de 1 Mo de mémoire, qui lui permet de stocker quelques photos. Elles peuvent être ensuite envoyées via un MMS ou un e-mail.

Pratique aussi son carnet d'adresses qui comporte de véritables fiches indiquant de nombreux renseignements (nom, prénom, adresse, téléphone, fax, portable... et même anniversai-



Le clavier est agréable et l'écran de bonne taille. Dommage qu'il ne comporte que 256 couleurs.

re !). Il dispose également d'un agenda. Pour profiter pleinement de ces 2 fonctions, il vaut mieux disposer du kit data qui permettra de synchroniser le S55 avec un ordinateur de bureau. Un produit, pour des actifs qui veulent rester connectés !

Jeff Queneau



## 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 470 €

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 42 x 18 mm
Capacité du répertoire	1000 + Sim
Autonomie testée	102 h
GPRS	4+2

#### Accessoires constructeur

- Chargeur standard
- chargeur de voyages
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture
- QuickPic Camera
- oreillette Bluetooth

Batterie standard

Poids Li-Ion 700 mAh 85 g

Autonomies  
 • En appel 6 h  
 • En veille 300 h

### Les plus

- Fonction MMS
- Technologie Java
- Bluetooth

### Les moins

- Écran 256 couleurs
- L'appareil photo n'est pas intégré



# Nokia 6610

## CHIC et classique

Le 6610 a fière allure ! Chic et classique, ce mobile est aussi l'un des premiers produits à bénéficier du nouveau système d'exploitation Nokia (série 40). Et pour ne rien gâcher, il dispose d'un tuner FM stéréo.

Les designers de Nokia, ont fait un superbe travail ! L'allure du 6610 est à la fois chic et classique. Anguleux sans être massif, discret mais présent, il plaira à tous ceux qui aiment les beaux produits. Il est doté du système de façades interchangeables Xpress-on et est disponible en 3 couleurs : bourgogne (violet foncé), bleu nuit et vert. Mais, à notre goût, c'est en noir qu'il est le plus élégant.

En dehors de ses qualités esthétiques, ce téléphone est aussi un concentré de technologie. Il bénéficie du nouveau système d'exploitation de Nokia,

baptisé série 40, plus rapide, notamment dans le domaine de la rédaction des SMS. Il apporte toutes sortes d'améliorations, sans pour autant dépayser ceux qui sont habitués à l'interface utilisateur des autres OS de la marque. Son ergonomie est basée sur une touche 4 directions, située sous l'écran et entourée de 2 touches permettant la validation des actions et le « Décrocher/Raccrocher ».

### LA RADIO EN PLUS

L'une des particularités de ce produit est de disposer d'un tuner FM stéréo, permettant

d'écouter la radio (en mains-libres ou avec le kit oreillette fourni) ! Ce n'est pas une nouveauté en soi, un tel accessoire a déjà été proposé, mais il vidait très rapidement la batterie ! Ce problème semble avoir été réglé par Nokia : nous avons écouté la radio pendant plus d'une heure sans que la batterie s'en porte plus mal.

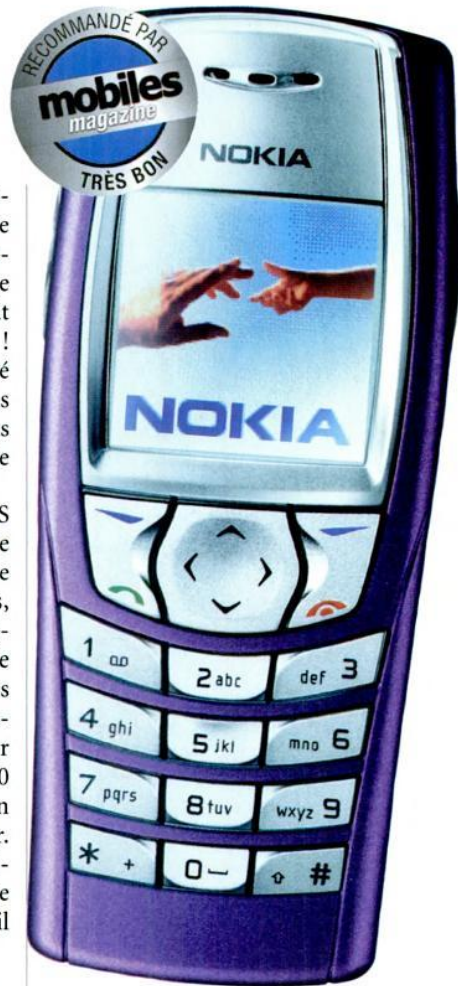
Par ailleurs, ce mobile GPRS tribande est doté d'un superbe afficheur couleur (6 lignes de 16 caractères, 4 096 teintes, 128 x 128 pixels), son répertoire permet la mémorisation de 500 fiches contenant 3 numéros et l'adresse e-mail, l'adresse postale, un site web et une note par contact. Les sonneries du 6610 sont polyphoniques et il est bien sûr possible d'en télécharger. Pour le rendre totalement multimédia, on peut lui adjoindre le nouveau kit oreillette-appareil photo de la marque.

### PRESQUE PARFAIT

Au chapitre des regrets, on notera l'absence de la technologie Bluetooth et, plus encore, le fait qu'il n'y ait pas dans la boîte un câble data permettant de synchroniser le 6610 avec un PC, c'est un peu mesquin, d'autant plus que les pilotes et logiciels permettant la synchronisation sont fournis... Les ingénieurs de Nokia semblent avoir oublié que les connexions infrarouges sont extrêmement rares sur les PC !

En dehors de ces deux reproches, le 6610 est un produit très séduisant, qui nous a donné pleine satisfaction.

Jeff Queneau



Le Nokia 6610 est tribande, GPRS et dispose d'un navigateur Wap 2.0. Il offre également les fonctions MMS et Java. Sans oublier son écran couleur !

### Les plus

- Radio FM
- Design
- GPRS

### Les moins

- Appareil photo non intégré
- Pas Bluetooth
- Pas de câble data



## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 81 / 100

Prix hors pack 499 €

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 45 x 17,5 mm
Capacité du répertoire	500+Sim
Autonomie testée	107 h
GPRS	3+1

### Accessoires constructeur

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

### Batterie standard

Li-Ion	standard
Poids	84 g

### Autonomies

- En appel 5 h
- En veille 300 h

# Modem GPRS Olitec

## Surfer en GPRS via son PC

Quand le GPRS, la technologie « haut débit » issue de la téléphonie mobile, se met au service des PC... les modems deviennent sans fil et les connexions à Internet aisées.

**N**ous sommes fin décembre, je suis assis au milieu de mon jardin et j'ai sur les genoux mon PC portable connecté au nouveau modem Olitec GPRS... et sans aucune liaison filaire que ce soit (en dehors du câble USB qui relie le modem à l'ordinateur). Plus besoin de téléphone portable en guise de modem.

Merveille du GPRS, je suis en train de visionner en *streaming* – vidéo en ligne sans recours à une mémoire interne – la bande-annonce du *Seigneur des anneaux* ! Certes, ce n'est pas parfait et de temps à autre, le débit est plus qu'aléatoire : toutes les 5 secondes, le système vidéo s'arrête pour recharger ! Mais, c'est la première fois que je vois du *streaming* fonctionner grâce au réseau mobile ! C'est aussi la première fois, que j'accède à Internet depuis un ordinateur portable. Le GPRS permet donc de surfer sur le web et le modem signé Olitec de rendre communicant un PC portable de manière satisfaisante (si on



Une prise USB, un emplacement pour la carte Sim, la connectique de ce modem est réduite à sa plus simple expression. Pour le mettre en marche, il suffit de suivre l'assistant fourni sur le CD-Rom.

ne lui demande pas des chargements de fichiers trop lourds).

### L'ASSISTANT TRAVAILLE POUR VOUS

Un petit boîtier à l'allure sympathique, muni d'une prise USB et d'un logement de carte Sim... Et rien de plus. Sa mise en œuvre est simple : nous connectons le modem à l'ordinateur après avoir inséré une carte Sim GPRS, puis nous insérons dans le PC le CD-Rom fourni et Windows trouve automatiquement le pilote. Par la suite, vous devrez créer une connexion Internet. Pour cela un assistant se charge de tout, vous n'avez qu'à choisir l'opérateur et le type de modem.

Olitec fournit aussi un logiciel (Olifax) permettant l'envoi de

fax et de SMS... Au final, vous vous retrouvez avec un modem des plus classiques, vous permettant de surfer sur le web, d'envoyer et recevoir des e-mails, des télécopies, le tout en situation de mobilité. Parfait pour tous ceux qui veulent utiliser leur PC de manière communicante et autonome.

### DES LIMITES

Nous avons tout de même deux regrets. Tout d'abord, ce modem n'est pas doté de la fonction MMS, qui aurait pu être implémentée sans difficulté, ni surcoût. Ensuite, il ne dispose pas de fonction Voix. Il aurait suffi de lui adjoindre une prise Jack femelle et un kit piétons, pour qu'il permette aussi de téléphoner. En effet, Olitec



Grâce à ce modem vous surfez sur le web depuis un PC portable... sans connexion Internet.

dispose de nombreux logiciels offrant cette fonction. Une remarque tout de même concernant le fax : l'abonnement GPRS n'active pas automatiquement cette fonction sur votre ligne. Il faut la demander à votre opérateur (et la payer !).

La vitesse actuelle du GPRS (au mieux 54,4 kbps, le maximum théorique se situant à 171 kbps) ne permet pas des prouesses sur le web, mais une utilisation simple. Ce modem, disponible au prix de 299 euros, est donc parfait pour ceux qui ont besoin d'accéder, en déplacement, à l'Internet ou à des applications professionnelles avec un confort bien supérieur à celui d'un téléphone portable ou d'un PDA.

Jeff Queneau



### Les caractéristiques techniques

Modem	GSM/GPRS bande
Dimensions	100 x 50 x 25 mm
Poids	85g
GPRS	4+1
Logiciels fournis	Olifax
Vitesse de transfert	jusqu'à 85,6 kbps
Prix	299 €

### Les plus

- Facilité d'emploi
- Poids/taille
- Prix

### Les moins

- Pas de fonction MMS
- Pas de fonction «voix»
- Pas de version Macintosh

# La pluie et le beau temps sur son mobile

**L'ASTUCE**  
Mémorisez dans vos signets l'adresse directe de la ville que vous souhaitez consulter. En un clic, vous pourrez ainsi accéder à une météo « personnalisée ».

La météo est devenue un service incontournable sur les bouquets i-mode et Wap des trois opérateurs mobiles français. Mobiles magazine les a testés pour vous.

Julien Bellver

## Bouygues La météo sur le Wap et l'i-mode

Côté Wap, Bouygues Telecom propose sur son portail 6sens.com un service en partenariat avec Météo France. Toutes les météo sont disponibles : en France, aux quatre coins du monde, à 2 600 mètres d'altitude ou sur une plage azurée.

Pour la météo en France, la recherche s'effectue par le code postal de la ville ou le numéro du département. L'illustration monochrome est pauvre pour visualiser le temps prévu dans sa ville. Il faudra lire le texte qui accompagne l'image pour faire son choix entre petite chemise sexy ou pull en laine polaire.

Côté i-mode, deux services cohabitent : La Chaîne Météo et Météo France. Pour le premier, avec un abonnement de 1 €/mois, il est possible d'accéder à des prévisions à 7 jours pour la météo nationale (peu attrayante, ce n'est que du texte), la météo des villes en France (avec une illustration, l'éphéméride et le niveau de pollution), en Europe, sur les plages, en mer et à la montagne. La ville de prédilection peut être enregistrée grâce à l'option « Ma météo ».



soleil sur Paris  
Choisir i-mode

Avec l'i-mode, vous bénéficiez de deux services. L'un d'eux, Météo France, propose une belle carte en couleurs dès le premier clic.

### Les plus

- Carte de France (sur Météo France, i-mode)
- Navigation (sur Météo France, i-mode)

### Les moins

- Illustrations (sur le Wap)
- Prix (sur Météo France, i-mode)

Le service du concurrent, Météo France, est plus évolué. Une carte de France très lisible est présentée dès le premier clic. Un vrai plus. Les services ne diffèrent pas grandement de La Chaîne Météo, mais l'accès et les illustrations sont plus aboutis... pour 2 €/mois. Il est également possible de consulter l'image satellite de la France.

## SFR Deux services cohabitent

Sur le portail Wap de l'opérateur, deux services sont proposés gratuitement : Météo Consult et La Chaîne Météo. Pour le premier, une très belle carte en couleurs (pour les mobiles compatibles) présente le temps sur la métropole dès la première page. Les couleurs du ciel des autres villes de France et du monde peuvent être consultées en quelques secondes avec à chaque fois, une très belle illustration. Le service de Météo Consult sur le Wap est sans conteste le choix de la rédaction. Pour La Chaîne Météo, ici encore, la consultation est fastidieuse : la recherche s'effectue par ordre alphabétique et les illustrations sont peu explicites.



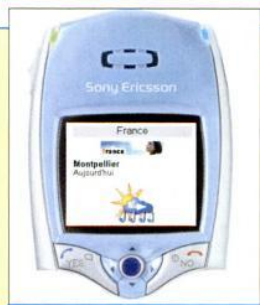
Les prévisions données par La Chaîne Météo sont d'une extrême sobriété...

### Les plus

- Iconographies (sur Météo Consult)
- Navigation (sur Météo Consult)

### Les moins

- Recherche des villes (sur La Chaîne Météo)



Orange propose de s'informer sur le temps grâce à Météo Consult. Un bon choix !

### Les plus

- Iconographies
- Navigation

### Les moins

- Aucun

## Orange Un seul service, mais le meilleur

Sur le portail Wap d'Orange, Météo Consult se charge une fois encore de faire la pluie et le beau temps de ses utilisateurs. Toutes les météo sont disponibles : celle d'Europe, du monde, des neiges ou de la montagne. La présentation et la navigation ne diffèrent pas du portail Vizzavi de SFR : très attrayante avec de belles illustrations explicites. De tous les services météo, la rédaction préfère Météo consult (accessible avec Orange et SFR).



# Crash Bandicoot d'In-Fusio

## Suivez le coyote !

L'association Kaolink/In-Fusio, à qui l'on doit déjà Hitchcock Psycho ou Roller Kid, nous revient avec l'adaptation d'un des plus grands hits de la Playstation de Sony : Crash Bandicoot.

L'adaptation en 2D d'un des plus gros hits 3D de la Playstation ne déçoit pas. Crash Bandicoot, version mobile, est beau, fun et très agréable à jouer. Un véritable *must* qui vous tiendra en haleine pendant de longues heures. Nous attendons une suite...

Afin de vous placer dans les conditions du test, sachez que ce dernier a été effectué sur un Panasonic GD87, ce qui nous a

permis en même temps d'évaluer la valeur du pad central de ce téléphone pour ce type d'application. Mais revenons à nos moutons ou plutôt à notre coyote. Crash, dans sa version mobile, peut sauter, se baisser, ramper, glisser (tacler), effectuer des pirouettes, des super sauts et, bien entendu, faire la tornade.

L'écran de jeu n'occupe que les 2/3 de celui du GD87, mais cela nous a paru suffisant pour obtenir un résultat lisible. Comme



### Sauvez la planète

Le scénario est simple : il faut récupérer 60 cristaux afin de sauver la planète. Pour cela Crash peut sauter, se baisser, effectuer des pirouettes, faire la tornade et ramper. Le jeu se divise en 20 niveaux répartis en 4 mondes graphiquement très différents. La variété des décors est d'ailleurs l'un des points forts de ce jeu. Tout comme le grand nombre de mouvements que peut effectuer le célèbre coyote. À vous de jouer !

### Les plus

- Graphismes colorés et variés
- Nombre de mouvements de Crash
- Difficulté bien dosée, durée de vie

### Les moins

- Animation saccadée
- Bruitages répétitifs

tous les mobiles ne sont pas équipés de pad, il est possible de piloter Crash via les touches numériques. Après plusieurs essais, c'est cette option que nous avons retenue sur le Panasonic, tant il est délicat d'obtenir les diagonales – indispensables – via le pad.

Le principe du jeu est on ne peut plus simple. Cependant, il existe un scénario que nous résumerons ainsi : le Dr Neo Cortex (bien connu des habitués du jeu sur console) dispose d'une arme dévastatrice dont le fonctionnement est lié à des cristaux. Ces derniers sont répartis par 3 dans les 20 niveaux que comporte le jeu. Il va donc falloir guider Crash afin qu'il récupère les 60 cristaux et sauve ainsi la planète du terrible destin auquel elle est promise.

### UNE VÉRITABLE RÉUSSITE !

Ces 20 niveaux sont répartis en 4 mondes graphiquement différents. Le coyote débute sa quête dans le désert pour se rendre ensuite dans la jungle. Puis, il évolue dans des décors glacés et volcaniques. Au fur et à mesure de la progression, les cristaux

sont de plus en plus difficiles d'accès et, pour les acquérir, il faut se montrer rusé tout en restant prudent, car un seul faux pas et le terrible *game over* s'affiche. Chaque nouveau niveau demande plus d'adresse, de patience et de précision, mais l'ensemble du jeu reste logique. Le joueur se trouve rarement bloqué. Si cela arrive, il suffit alors d'analyser l'environnement pour trouver d'éventuels passages secrets. Notez également, qu'il existe une course par monde. Dans ce mode, un *scrolling* horizontal ininterrompu contraint le joueur à avancer le plus vite possible, un challenge parfois ardu.

La durée de vie de chaque niveau varie entre 5 et 15 minutes pour un joueur moyen, ce qui nous donne une aventure relativement longue si nous la comparons à la concurrence. Côté prix, comptez un SMS par niveau (au delà des 2 premiers) plus un autre par mise à jour du tableau des scores *on line* et un de plus si vous souhaitez débiter une partie avec une protection.

Arnaud Wissart

### Les caractéristiques techniques

Titre	Crash Bandicoot
Développeur	Kaolink/In-Fusio
Genre	jeu de plate-forme
Testé sur	Panasonic GD87
Graphisme	★★★★★
Son	★★★☆☆
Jouabilité	★★★★★
Durée de vie	★★★★★
Rapport Qualité/prix	★★★★★

Prix des 2 premiers niveaux (exclusivité SFR) **1,50 €**  
+ temps de téléchargement

# Jouez au GRAND QUIZ

Des centaines de cadeaux  
pour vous au bout du fil !

GAGNEZ VOS POINTS EN RÉPONDANT À DES QUESTIONS SUR LES MOBILES

Jouez facilement en appelant le

**08 92 69 66 24\***

Commandez le lot de votre choix à la boutique :



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

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



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



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



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

\* appel facturé 0,34 € la minute

# Et le porno de

*Après avoir fait les beaux jours du Minitel et du web, le porno débarque sur nos mobiles. Logos, MMS avec pin-up ou boy du jour sont disponibles en quelques clics. Avis aux amateurs !*

**L**es 76 % d'internautes ayant déjà consulté un site porno vont-ils se laisser séduire par le X sur le mobile ? Nos voisins européens l'ont adopté et la France ne devrait pas tarder à succomber. L'image érotique sur les mobiles est en passe de se généraliser grâce à l'arrivée de nouveaux services multimédias comme les MMS.

L'offre s'avère plutôt onéreuse : il faut compter 2 euros en moyenne pour apercevoir sur son mobile les formes d'une belle demoiselle en petite tenue. Les premiers services disponibles dans l'Hexagone remportent un franc succès auprès des utilisateurs. « Les téléchargements de logos érotiques représentent 30 % de notre trafic global. Le porno a su s'imposer sur le Minitel et Internet. Maintenant, c'est au tour du mobile », explique Serge Labolle de Mediaplaza.com, société d'édition de services multimédias.

## La France s'y met timidement

Aujourd'hui en France, le porno soft se limite au téléchargement de logos sexys. Que les presbytes mettent leurs lunettes ! Toutes les sociétés spécialisées en proposent, de K-Mobile (éditeur de kiwee.com) à 123 Multimédia, société toulousaine spécialiste du secteur qui offre également plusieurs services par SMS+ : l'Eroscope, l'Astrocouple, le SexAppeal ou les *pin up* et *boys* du jour. Rassurons-nous, des services plus évolués préparent leur entrée en France, mais nos trois opérateurs sont encore un peu frileux sur le sujet : « L'érotique soft est une forte demande, explique Alexis Helcmanocki, Président directeur général de Buongiorno.fr, spécialiste de l'information ciblée par mail et SMS. Cela repré-

sente entre 15 et 25 % des téléchargements de logos sur notre site. Les mangas ayant trait au Kamasutra ont beaucoup de succès. Toutefois, nos clients opérateurs sont assez prudents sur ce segment. »

De son côté, Bmobile.fr propose, par exemple, le téléchargement d'une photo érotique sur son mobile. La manipulation est quelque peu fastidieuse : après avoir effectué son choix sur le site bmobile.fr, il faut appeler un numéro Audiotel (surtaxé à 1,34 €/min + 0,34 €/min) pour valider sa commande. Un SMS contenant une adresse Wap est alors envoyé. Il faut ensuite se connecter sur ce site pour aller télécharger l'image. L'interopérabilité des MMS entre les opérateurs français prévue pour le premier trimestre 2003 permettra sans doute d'éviter cette procédure avec l'envoi d'une photo directement par MMS+.

De son côté, Martin Péronnet, directeur des contenus du service i-mode de Bouygues Telecom, n'envisage pas de nouer des partenariats de ce type au cours des mois à venir, contrairement à l'opérateur i-mode allemand, E-Plus : « Nous n'envisageons aucun partenariat avec des fournisseurs de contenus érotiques ou pornographiques pour le portail i-mode, pour des raisons déontologiques. » Il retournera peut-être sa chemise... Au Japon, la plupart des sites persos i-mode sont ni plus ni moins que des sites pornos, pour le plus grand bonheur des utilisateurs. En France, peu de sites indépendants i-mode sont consacrés au porno. Ainsi Gay Prime, l'émission gay de la chaîne XXL, propose de télécharger le mec du jour sur la version i-mode de son portail. Mais comme le sexe est un langage universel et que l'i-mode

## Prometteur !

Le porno, quel que soit son support de diffusion a toujours été une affaire de gros sous. L'institut Visiongain table sur un chiffre d'affaires de 4 milliards de dollars à l'horizon 2006. Le porno sur le mobile peut-il vraiment dégager d'aussi importants revenus ? « Oui mais attention, sur le web, il s'agit de porno mais sur le mobile, ce sera plutôt érotique. Ce segment de contenu sera très porteur en 2003, je le constate déjà en Italie qui est en avance et plus téméraire », souligne Alexis Helcmanocki, Président directeur général de Buongiorno.fr.



# vint portable...

se veut une technologie « ouverte »..., tout internaute i-mode français peut consulter les sites i-mode étrangers depuis son terminal. Ainsi, un portail belge ([www.imode-start.be/](http://www.imode-start.be/), rubrique « Erotiek ») référence des dizaines de sites i-mode classés X. De quoi assouvir tous les désirs...

Pour les « waponauts », il faut fouiller pour trouver des images coquines. Aucun site officiel n'est aujourd'hui référencé en France, mais il est possible d'en dénicher à la pelle grâce aux moteurs de recherche comme Mobone.com

## L'érotisme passera par les MMS

Les éditeurs, eux, n'attendent pas les trois opérateurs français pour se lancer dans cette bataille. Buongiorno.fr prévoit ainsi de proposer des services érotiques par MMS dès le deuxième trimestre 2003. Quatre services érotiques MMS sont d'ores et déjà disponibles : *Girl of the day*, *Boy of the day*, *Kamasutra* et *Eroscope*. Il s'agit là de *MMS push* : le consommateur s'abonne et reçoit régulièrement un MMS érotique sur son mobile. Et ce n'est qu'un début... « Nous avons aussi des services MMS plus évolués sur le porno soft comme des jeux de strip tease ou des concours photos. Ces services, que l'on appelle le PtoA (Person to Application) vont faire gonfler la facture des abonnés », explique Alexis Helcmanocki chez Buongiorno.fr.

Du côté des prix, c'est variable. De l'abonnement mensuel à la facturation à la demande, un amateur du porno soft sur le mobile déboursa entre 5 et 7 euros par mois. Le prix d'un petit plaisir ? L'offre devrait s'affiner courant 2003 avec la généralisation des terminaux couleur gérant la technologie MMS.

## Et demain ?

Au-delà de nos frontières, le porno sur mobile commence à se faire une belle place au sein de l'immense offre de contenus pro-

posés par les éditeurs. Les opérateurs à travers le monde n'hésitent pas à signer des accords avec les grands noms du secteur. Un contrat de fourniture de contenu a ainsi été signé entre Hutchison Telecom (conglomérat asiatique) et *Playboy*. Il permettra aux abonnés de l'opérateur de recevoir des photos de *playmates* directement sur leur portable.

Mieux encore, selon nos confrères de Largeur.com, le numéro un mondial du X, Private Media Group, prépare un portail dédié aux services érotiques sur les mobiles. On pourra recevoir des images coquines par MMS, dialoguer avec une star du porno

par SMS ou consulter des histoires érotiques. Tout un programme.

L'arrivée du mobile de troisième génération diversifiera les usages grâce à une évolution majeure du support de visualisation. Grâce à un débit plus élevé, la vidéo devrait prendre place sur nos terminaux. « La 3G permet déjà la vidéo sur mobile, Buongiorno propose des services de ce type sur H3G. La vidéo sur mobile MMS fonctionne également sur les Nokia 7650 et sur les SPV par exemple », indique Alexis Helcmanocki. Ainsi donc, après l'Internet, le

porno investira notre mobile... et peut-être même un peu trop. Un comité indépendant pour la surveillance des contenus sur les mobiles a dénoncé quelques abus auprès de Visiongain : « Il est très facile de s'abonner à des services pornos sur son mobile mais pour interrompre, c'est beaucoup moins évident. » Qui n'a jamais reçu un e-mail commercial non sollicité vantant la taille des seins de la star du porno du moment ? Le mobile pourrait « subir » les mêmes dérives.

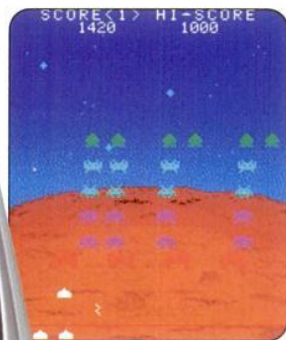
Julien Bellver



**En attendant les sites français**  
Voici une sélection de quelques sites i-mode étrangers...  
<http://imode.xxx.com/>  
[www.adultimode.nl/](http://www.adultimode.nl/)  
[www.i-sexcams.nl/index.html](http://www.i-sexcams.nl/index.html)  
[www.olijkepopjes.nl/](http://www.olijkepopjes.nl/)

# LES JEUX : Le come-back des ANNÉES 80

*Adaptés pour fonctionner sur téléphones mobiles, les jeux d'arcades des années 80 refont parler d'eux. Avis aux nostalgiques.*



Les jeux des années 80 ont été conçus sur de bons concepts et des idées simples. D'où leur longévité !

## SPACE INVADERS

**P**ac Man, Space Invaders, Asteroid, Frogger, Prince of Persia, Tetris... Les jeux mythiques des années 70-80 sont adaptés sur téléphones mobiles pour le plus grand plaisir des nostalgiques qui retrouvent les émois de leur jeunesse. Premier à ouvrir le bal, début 2002, Gameloft a recréé Prince of Persia (voir *Mobiles magazine* n° 50), le célèbre jeu d'Ubisoft sorti en 1989. Plus emblématique des années 80, Space Invaders, créé par Taito en 1978, dont Digital Bridges lance actuellement des versions adaptées aux Nokia 7650, 3410, 6310i et Siemens C55, M50, MT50 (voir *Mobile magazine* n° 56).

Ce jeu est tellement mythique que ses personnages apparaissent sous forme de petits carreaux de céramique sur les murs des grandes villes. L'artiste, connu sous le pseudonyme de Space Invader, a prévu un plan d'invasion mondial de Paris à Tokyo en passant par New York. « *Space Invaders fonctionne très bien sur mobile. La version que nous avons développée est une réplique exacte au niveau de la vitesse, du champ de vision et des mouvements*, explique Paul Maglione, vice-président marketing de Digital Bridges. *Nous*

*allons adapter d'autres jeux de Taito : Arkanoid (un casse-briques), Puzzle Bobble, Polaris et Qix. De plus, nous avons signé un accord avec SNK pour l'adaptation de Metal Slug et de King of Fighters. D'autres accords avec des éditeurs sont en attente* ». Tous les éditeurs de jeux pour mobiles proposent des jeux des années 80. In-Fusio, pour sa part, a adapté Bombjack, créé dans les années 80 par les studios Elite.

### S'inspirer des eighties

« *Ce que les gens aiment retrouver, c'est le gameplay du jeu plus que le jeu original* », constate Marc Lefour, Vice-président marketing produit chez In-Fusio. Partant de ce constat, In-Fusio – plutôt que d'adapter des jeux comme Pac Man et Tetris – a choisi de créer des jeux basés sur les concepts qui ont fonctionné il y a vingt ans : Pile Up (*Tetris like*) et Crazy Pet (*Pac Man like*). De même Idgo Group va sortir trois jeux inspirés de productions des années 80 : P-man (*Pac Man like*), FrogHop (*Frogger like*) et un Asteroid like. Et Gameloft présente Block Breaker. Des jeux plutôt destinés aux adultes qui étaient adolescents lorsque les versions arcades sont sorties. « *Les mobiles Java coûtent relativement cher, de 100 à 250 euros*, constate Paul Maglione de Digital Bridges.





Le segment de marché qui achète ces mobiles correspond à des personnes qui ont entre 28 et 33 ans. Elles se souviennent de ces jeux auxquels elles jouaient à l'école ».

Bien sûr la vague de nostalgie actuelle pour les années 80 n'est pas étrangère à ce revival. « Je crois qu'il a un vrai effet de mode, explique Nicolas Rebibo, consultant manager chargé du développement de solutions mobiles de Idgo Group. Témoin : le succès des soirées Gloubi-Boulga organisées au Grand Rex à Paris. Les jeux ciblent deux groupes de population : Premièrement, les jeunes qui apprécient plutôt les jeux d'action avec une dynamique proche des jeux pour console. Deuxièmement un public plus adulte, nostalgique des jeux des années 80 ».

### Ce sont avant tout de bons jeux

La nostalgie ne fait pas tout. « Les jeux des années 80 ont fait leurs preuves, ajoute Marc Lefour d'In-Fusio. Il s'agit de concepts qui fonctionnent bien. Créer un jeu qui plaît n'est pas facile. Si Pac Man a connu un fort succès c'est parce que le concept est bon. Pour cette raison, le jeu plaît encore aujourd'hui. Son succès n'est seulement dû au rappel du bon vieux temps ». De plus avec ces jeux, il n'y a pas de problématique d'apprentissage du jeu... Du moins pour ceux qui ont joué avec il y a vingt ans. « Le gameplay a évolué, explique Anne-Laure Desclèves, directrice de la communication de Gameloft. Nous nous attachons à ne pas faire justement comme dans les années 80, des jeux très répétitifs, assez difficiles à prendre en main pour un néophyte en fin de compte. Nous ajoutons donc sur leur look, parfois



Ce jeu de 1989 a été adapté pour mobiles par Gameloft.

un peu rétro, des gameplays plus modernes, avec des premiers niveaux plus faciles, qui donnent envie au joueur d'aller plus loin, et des progressions plus homogènes ».

Enfin, créer un jeu de toutes pièces, ce n'est pas facile et c'est risqué. En revanche, adapter les jeux des années 80 sur mobile, ce n'est pas très difficile. « Les jeux des années 80 sont très simples, constate Paul Maglione de Digital Bridges. Ainsi les sensations ressenties sur téléphones mobiles sont similaires à ce que les joueurs ont connu sur leur ordinateur à l'époque. Ce sont des jeux qui fonctionnent bien sur un appareil mobile à petit écran. De plus, les téléphones ne possèdent qu'une petite mémoire et une vitesse faible. Il ne serait pas possible d'implémenter les jeux pour consoles actuelles. Alors que si nous prenons les jeux des années 80, comme les technologies de l'époque sont simples et légères, nous arrivons à reproduire le même jeu ».

Mais gare à ne pas tomber dans l'excès. D'une part, parce que les ados actuels n'ont pas connu les années 80. D'autre part, « il faut éviter le côté "si c'est pour retrouver les mêmes vieilleries, ce n'est



pas la peine de jouer" », avertit Marc Lefour d'In-Fusio. Le portefeuille de jeux d'In-Fusio est un panachage de références connues et de concepts novateurs. « À chaque fois qu'une nouvelle plateforme arrive, la première vague de jeux est constitué d'un portage de jeux venant d'autres plate-formes. La deuxième vague, elle, tire parti des spécificités de la nouvelle plateforme. C'est ce que nous allons faire en 2003. Nous allons tirer parti des possibilités du mobile en tant qu'outil communicant ».

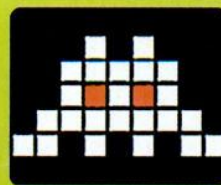
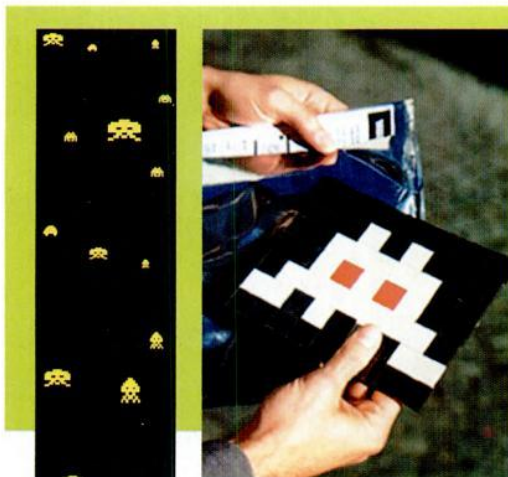
À l'avenir, les jeux pour mobiles seront donc interactifs et multi-joueurs. Scores, smileys, conseils seront envoyés ou reçus via les réseaux GSM/GPRS.

**Antoine Bienvenu**

Ces « nouveaux » jeux s'adressent aux jeunes adultes (28 à 33 ans). Ils les ont connus lorsqu'ils étaient adolescents.

## Qu'est-ce qu'un Pac Man like ?

Les droits de la propriété intellectuelle et artistique protègent les auteurs contre la contrefaçon, c'est-à-dire la copie de la forme, pas du fond. Chacun a donc le droit de créer un jeu qui se passe dans un labyrinthe dans lequel un personnage doit manger des petites boules, ou des morceaux de fromage par exemple, en évitant de tomber dans les griffes d'ennemis. Un tel jeu, qui reprend le concept de Pac Man, est un Pac Man like.



Un artiste s'est inspiré de Space Invaders et a « semé » de petits envahisseurs un peu partout dans le monde...



# Grischka et Igor Bogdanoff

## L'homme et son mobile seront inséparables

*Les deux frères les plus célèbres du petit écran nous livrent leur regard sur les nouvelles technologies et le mobile en particulier.*

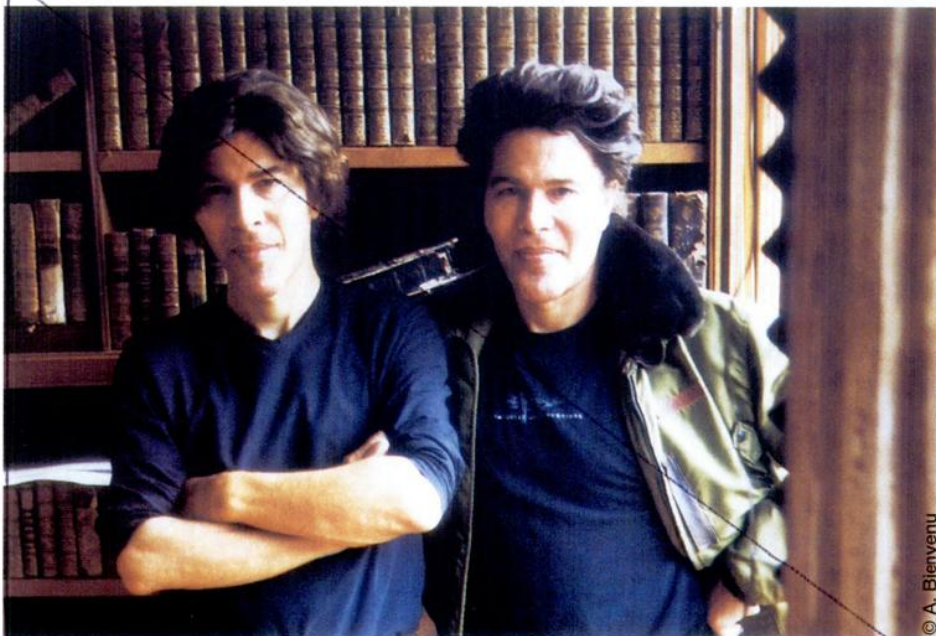
**Mobiles magazine :** Quel regard portez-vous sur l'évolution des technologies au cours des dernières années ?

**Grischka et Igor Bogdanoff :** Deux choses nous frappent. Premièrement l'émergence de plus en plus rapide de technologies nouvelles. Dans le secteur des technologies de l'information, la recherche et le développement ont été très impressionnants depuis vingt ans. Ensuite, cette croissance s'accompagne de nouveaux outils. Ils concentrent le progrès sur la mobilité, la puissance et l'intelligence. Toutefois, nous regrettons que la recherche n'ait pas été assez soutenue dans le domaine des biotechnologies, en particulier, pour ce qui relève de la thérapie génique. Si tel avait été le cas, le cancer serait probablement vaincu. Même chose pour le spatial. On n'a pas consacré les moyens nécessaires à l'envoi d'hommes sur Mars. Et pour l'énergie : nous aurions pu substituer d'autres filières aux énergies fossiles et maîtriser la fusion thermonucléaire.

En revanche, la convergence entre l'intelligence artificielle et l'informatique, les technologies de transfert et de transport du signal, la miniaturisation grandissante, ont permis de

✓ « Les téléphones mobiles sont les outils idéaux d'une ère nouvelle. »

construire une ère nouvelle. Au milieu des années 90, la télécommunication a été remplacée par l'hypercommunication. La télécommunication est l'emploi du téléphone fixe



© A. Bienvenu

✓ « Être joint et pouvoir joindre n'importe qui à l'autre bout du monde, cela donne un sentiment de proximité, de confort et de sécurité. »

et d'ordinateurs peu aptes à communiquer. Vers 1995, se développent les applications grand public d'Internet et la téléphonie mobile. Ces éléments conjugués créent l'hypercommunication. Au-delà des fonctions de téléphonie, grâce aux technologies informatiques, le mobile est porteur d'une vocation de traitement, de croisement et de connexion de l'information. C'est l'outil idéal de cette ère nouvelle.

**MM :** Pensez-vous que ces technologies ont un impact sur la société ?

**G. et I. B. :** L'impact est colossal. L'analyse macro-économique met en évidence des facteurs de croissance : le capital, le travail – au sens marxiste du terme – et le progrès technique. Depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle, le progrès technique et les technologies de l'information

jouent un rôle dominant dans les sociétés avancées. Les sociétés post-industrielles entrent dans le secteur quaternaire de l'activité économique, fondé sur un nouveau bien : l'information. Nous sommes restés dans une économie dominée par le secteur tertiaire jusqu'au début des années 80 où se sont développées les nouvelles technologies de l'information, l'intelligence artificielle et les télécoms. Il en résulte l'émergence d'une nouvelle société. Les nouveaux outils d'infocommunication jouent un rôle dominant car ils accélèrent la croissance. Ils permettent aux scientifiques de communiquer plus vite et de façon plus complète, ce qui accroît le développement des connaissances. L'accélération du progrès passe par ces nouvelles technologies.



© PROD

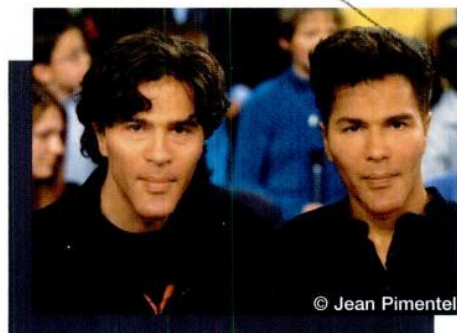
## Rayons X

L'homme pourra-t-il vivre plus de 200 ans ? À quand la voiture volante ? Le robot pourrait-il devenir plus intelligent que l'homme ? Qu'est ce qu'un trou noir ? Igor et Grischka Bogdanoff répondent à ces questions sur France 2 tous les lundis à 20h40.

**MM :** Le premier homme est apparu il y a 2,5 millions d'années, l'écriture il y a 3 000 ans et la 1<sup>re</sup> pile électrique il y a 203 ans. Qu'est ce que cela vous inspire ?

**G. et I. B. :** Cela nous inspire une image. Nous sommes au début d'une ère extrêmement riche et ouverte où vont se produire bien plus de changements que depuis l'arrivée de l'homme. Considérons une échelle du progrès technique entre l'apparition de l'homo sapiens et l'an 2020 graduée de 0 à 100. Aujourd'hui, nous avons parcouru 10 % du chemin. D'ici 2020,

✓ « Le mobile sera une extension de nos sens. »



© Jean Pimentel

l'humanité aura à couvrir les 90 % restant. L'accélération est exponentielle. Le savoir double tous les deux ans, bientôt il doublera tous les six mois grâce aux capacités croissantes de stockage et de traitement des connaissances. Résultat : notre futur environnement n'existe pas encore. Les objets, les vêtements... tout reste à inventer. En 1980, peu de gens parvenaient à se représenter le monde dans lequel nous vivons aujourd'hui. C'est pourquoi nous avons tenté de l'imaginer dans une émission spéciale de *Temps X* sur TF1 le 1<sup>er</sup> janvier 1980. Nous avons alors annoncé l'arrivée d'Internet (que nous appelions Internex,) et du mobile.

**MM :** Qu'est ce que l'échelle zéro de l'espace temps ?

**G. et I. B. :** C'est l'origine absolue de l'univers. L'échelle zéro est le point unique dans le pré-espace temps où le temps réel est remplacée par le temps imaginaire.

**MM :** Quel est votre équipement en matière d'outils de communication ?

**G. et I. B. :** Nous avons chacun un Macintosh portable que nous emportons partout et connectons en GPRS via nos mobiles. C'est commode.

**MM :** Revenons aux mobiles. Utilisez-vous le Wap actuellement ?

**G. et I. B. :** Non, pas du tout. En raison du téléphone. L'interface est trop restrictive.

**MM :** Nous pouvons maintenant envoyer et recevoir des images sur notre téléphone. Pensez-vous utiliser ces nouveaux services ?

**G. et I. B. :** Oui bien sûr. En revanche, les terminaux actuels ne sont pas adaptés à l'écriture de longs textes. C'est trop lent. Il faut une autre interface. Soit un système de reconnaissance de la parole qui permettra de dicter un texte, soit un clavier virtuel.

**MM :** Avez-vous des anecdotes à nous raconter ?

**G. et I. B. :** Ce n'est pas vraiment une anecdote. J'étais sur une île sans relais GSM, ni téléphone fixe. J'ai appelé une autre personne qui se trouvait à l'autre bout du monde avec un téléphone satellite. C'était magique. Etre joint et pouvoir joindre n'importe qui à l'autre bout du monde, cela donne un sentiment de proximité, de confort et de sécurité.

**MM :** Comment imaginez-vous le mobile du futur ?

**G. et I. B. :** Le mobile sera doté d'une interface afin d'entrer simplement les données. Ce sera un ordinateur doté d'une puissance de calcul et de traitement. Il deviendra comme une prothèse à l'intelligence et à la faculté de communiquer. Ce sera également une extension de nos sens, un outil inséparable de notre vie.

*Propos recueillis par Antoine Bienvenu*

# SMS Haro sur le spam !

Plusieurs millions de personnes ont reçu au début de l'été un SMS, leurs disant qu'ils étaient aimés en secret ! Ils ont été les premières victimes françaises du spam (message non sollicité) sur SMS. Mais cette technique n'est pas nouvelle. Nos portables vont-ils à leur tour subir cette invasion ?

Quelqu'un t'aime en secret et nous a chargé de te prévenir. Devine qui a flashé sur toi en appelant le 08 99... ». Ce texte provient d'un joli petit message menant à un numéro surtaxé que des millions de gens ont reçu sur leur téléphone portable. Une belle escroquerie, qui a rapporté pas mal d'argent à ses auteurs.

Chez Orange – qui a acheminé ces SMS – on est très clair : « Nous avons été surpris par cette première attaque de spam (ndlr : lire l'encadré ci-contre) sur téléphone mobile, mais notre réaction a été immédiate. Dès la mi-journée, nous avons coupé tous les envois et dans la foulée une plainte a été déposée. » Seul problème, si les contrats liant la filiale de France Télécom et les divers fournisseurs de services utilisant le SMS comporte une clause anti-spaming, permettant la coupure immédiate, il en est tout autrement en ce qui concerne les numéros surtaxés... Dans ce genre de cas, c'est le CST (Conseil supérieur de la télématique) qui doit statuer, ce qui prend un peu plus de temps.

D'après les estimations de la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés), quelque 3 millions de SMS ont été envoyés dans le seul département des Hauts-de-Seine, provoquant 180 000 appels surtaxés vers le numéro communiqué (appels facturés 1,20 € plus 0,34 €/min). C'était la première opération de spam sur téléphone portable malhonnête dans l'Hexagone. Mais, recevoir des SMS non sou-

## Ca veut dire quoi « spam » ?

On imagine facilement un acronyme cachant un terme anglais technique et barbare... et bien non, c'est l'acronyme de *spiced ham* (jambon aux épices) ! Car Spam est une marque de viande en conserve américaine. Dans un sketch des Monty Python, des années 70 (*Lovely Spam* dans *The Final Ripp Off* Editions Virgin), une bande de vikings entre dans un restaurant pour vanter les mérites du Spam. Les gens essayent

de se parler, mais le chant des vikings, qui dit « *Spam ! Spam ! Spam ! Spam !* », les empêchent de converser. Ce bruit devient de plus en plus fort, jusqu'à ce que plus aucune communication ne soit possible. Ce terme a ensuite été adopté par les premiers internautes pour désigner les courriers non désirés, qui encombraient leurs boîtes e-mails. Par extension, il est aujourd'hui appliqué aux SMS non sollicités par leurs destinataires.

haités, ce n'est pas nouveau et cette pratique risque de se multiplier.

### Un bon moyen de promotion

En fait les opérateurs de téléphonie mobile ont été les premiers à utiliser le *spam* SMS, il y a quelques années déjà, notamment pour passer des informations à leurs abonnés. Encore aujourd'hui, ils l'utilisent, en particulier vers leurs clients prépayés (Mobicarte, Nomad, Entrée libre). Dans ce cas, les opérateurs ne disposent pas du lien épistolaire de la facture et les SMS sont le seul moyen de correspondre avec leurs clients (dont ils n'ont souvent pas l'adresse). Mais, dans l'ensemble leur utilisation du *spam* est modérée et bien acceptée.

En fait, le SMS est un fantastique moyen de promotion et plus d'un publicitaire a envie de l'employer. Et le MMS va permettre d'ajouter images et sons. Un fantastique marché publicitaire est en train de s'ouvrir. Heureusement pour nous, la Cnil veille au grain et ces opérations de marketing direct ne peuvent être faites que vers des abonnés en ayant accepté l'occurrence. Mercedes, Renault, les Banques populaires ou encore les Laboratoires Vichy y ont déjà eu recours et s'en déclarent satisfaits.

On peut penser que dans un avenir proche, des abonnements spéciaux, où le *spam* serait accepté par l'utilisateur moyennant des conditions financières spécifiques, seront proposés. D'ores et déjà, un site anglo-saxon ([www.makemoneywithsms.com](http://www.makemoneywithsms.com))





.IVARS

propose un système de prime pour ceux qui acceptent de recevoir des SMS publicitaires.

### Un phénomène international

Pour l'instant, nous n'en sommes qu'aux balbutiements de ces techniques. Mais quelques pays en font déjà plus les frais. En Italie, en Autriche ou en Australie, les opérations de *spam* SMS sont nombreuses et on est en train de chercher à y remédier.

Le cas autrichien est particulièrement intéressant. Les SMS sont envoyés de l'étranger, d'ex-pays de l'Est, ce qui rend difficile l'identification de leurs expéditeurs. Mais surtout, ils jouent sur des accords de *roaming*, qu'il est très difficile de dénoncer pour les opérateurs autrichiens. Voilà le type de messages qui sont envoyés : « Allô Peter, j'ai essayé de te joindre sans succès rappelle moi au

**Un simple appel au service client de votre opérateur suffit à mettre fin aux SMS promotionnels de ce dernier. Pour tous les autres SMS que vous recevez sans les avoir sollicités, adressez-vous à la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés).**

XX XX XX XX c'est urgent » ou bien encore « J'ai changé de numéro, appelle moi vite au XX XX XX XX », etc. Bien sûr ces numéros sont surtaxés et lorsque vous les appelez, vous tombez sur un standard électronique étudié pour vous tenir le plus longtemps possible en ligne.

Pour se procurer les numéros, ces aigrefins utilisent deux systèmes. Soit ils piratent les bases de données des opérateurs, soit ils partent d'un numéro existant et font systématiquement tous les suivants. Ces pratiques condamnables, qui relèvent de l'escroquerie, ont un avenir limité. Les consommateurs sont de plus en plus informés et ne se laissent plus prendre à des pièges grossiers.

### Inévitable ?

Tous les matins, dans votre boîte aux lettres, vous trouvez une pile de prospectus vous vantant les

qualités du canapé Bidule ou les excellents services des magasins Zorglub... Régulièrement, vous recevez des coups de téléphone sur votre ligne fixe pour vous proposer des cuisines, des assurances, des changements de banques, etc.

La communication marketing sur GSM semble donc inévitable, mais il est impératif qu'elle soit réglementée. La Cnil a interdit, en France, « la prospection directe par automates d'appels, télécopie, SMS, etc. à l'égard des personnes qui n'auraient pas spécialement exprimé leur consentement à être ainsi démarchées. » Cette interdiction résulte des ordonnances des 25 juillet et 23 août 2001 qui ont transposé en droit français diverses directives européennes. Alors, si vous êtes envahis de SMS commerciaux dont vous ne voulez pas, adressez-vous à elle !

Jeff Queneau

# Formules prépayées : la recharge facile

*Le simple coupon recharge que nous achetons chez un buraliste laisse de la place à de nouveaux moyens, comme le rechargement dans les distributeurs de billets. Pour vous simplifier la tâche, la rédaction fait un tour d'horizon. Julien Bellver*

## Le rechargement par carte bancaire

Suite à de nombreux abus (numéros de cartes volés par exemple), le rechargement par carte bancaire se restreint et devient plus contraignant sur les réseaux des trois opérateurs.

Orange propose la recharge depuis les cabines France Telecom. Il suffit d'introduire sa carte bancaire dans le lecteur, de composer le numéro gratuit 0810 810 224 et de suivre les instructions. Le rechargement est effectif en quelques secondes. Cette manipulation est aussi possible à partir d'un téléphone mobile équipé d'un lecteur de carte bleue ISO. Bouygues Telecom et SFR, dépourvus d'un réseau de cabines téléphoniques fournissent d'autres alternatives. Pour utiliser le rechargement par carte bancaire avec Bouygues Telecom (le précurseur du prépayé), un formulaire doit être rempli et envoyé accompagné d'une photocopie de la pièce d'identité et du recto de la carte bancaire. Une fois le service activé, l'abonné reçoit un SMS de confirmation. Il peut alors recharger son compte grâce à sa carte bancaire en composant le 630 depuis son mobile.

Du côté de SFR, grâce à ses affinités avec Canalsatellite, le compte SFR La Carte peut être rechargé depuis le terminal numérique d'accès au bouque satellite (canal 156). C'est un peu contraignant : le terminal doit être relié à une prise téléphonique et le service n'est disponible qu'entre 6 et 22 heures. La carte bancaire peut



Faites le plein de temps pour votre mobile dans nos distributeurs.



Depuis le mois de décembre dernier, vous pouvez recharger votre carte prépayée dans les distributeurs de billets du Crédit Lyonnais, que vous soyez client de cette banque ou non. D'autres banques devraient bientôt proposer cette possibilité.

être aussi utilisée depuis le téléphone en composant le 952. Les 16 chiffres de la carte, la date d'expiration et le cryptogramme (3 derniers chiffres au verso de la carte) sont requis. Pour faciliter cette manipulation fastidieuse, SFR offre le Rechargement express qui consiste à mémoriser le numéro de carte bancaire. Un simple code à quatre chiffres permettra le débit sur la carte (un formulaire doit être envoyé). La filiale mobile de Cegetel propose également le

Rechargement automatique : après une inscription auprès du service clientèle (en composant le 900), 22,90 € sont débités chaque mois et 8 € offerts.

Enfin, le 2 décembre dernier, les opérateurs ont présenté un nouveau mode de recharge accessible dans les distributeurs automatiques de billets (DAB) du Crédit Lyonnais, que l'on soit client ou non de cette banque. Plus de 2 000 distributeurs identifiables grâce à la présence du logo des

opérateurs sur les DAB ont été équipés. Le mode de fonctionnement est simple : une fois la carte bancaire introduite et le code associé composé, le client peut choisir l'option Rechargement téléphone mobile. Il doit alors saisir le nom de son opérateur, le numéro de son mobile et le montant de la recharge. Un reçu lui est remis et le paiement débité sur le compte bancaire. D'autres banques devraient proposer ce service dans les prochains mois.

## Les cartes « Collector »

Pour les allergiques au forfait, l'offre prépayée est vite devenue incontournable. Bouygues Telecom a été le premier à jeter un pavé dans la mare avec son offre baptisée Nomad. Une vraie révolution s'opère alors... Les jeunes sont séduits et le marché du mobile explose. Sur les 38 millions

d'abonnés au mobile, plus de 45 % d'entre eux possèdent un téléphone mobile sans forfait (source : ART). Qui dit carte prépayée dit rechargement lorsque celle-ci est épuisée. Les trois opérateurs ne manquent visiblement pas d'imagination pour nous offrir la recharge facile... et affec-

tive avec des cartes « Collector » souvent à l'effigie de grands films. Comme le souligne Jean-Marie Gourio, un humoriste français : « Si vous voulez collectionner les cartes téléphoniques mais que vous n'êtes pas tellement bavard au téléphone, trouvez une autre idée de collection. »



**La Planète des singes, Moulin rouge, Spider-man... les fans de cinéma sont gâtés par les opérateurs.**

### Les numéros utiles

Recharger et suivre sa consommation en appelant...

Orange : 222  
SFR : 950 et 952  
Bouygues telecom : 630

Service client

Orange : 722  
SFR : 900  
Bouygues telecom : 634

### Suivre sa consommation

Orange, SFR et Bouygues Telecom proposent chacun leur propre service gratuit de suivi pour la consommation par téléphone et sur Internet. Deux services additionnels ont été lancés par Orange : par SMS (en composant le 221) et par affichage sur le mobile en composant le #123#.

### La recharge avec son compte bancaire

Pour les allergiques à la carte bancaire, Bouygues Telecom offre à ses clients un formulaire à renvoyer accompagné d'une photocopie de la carte d'identité, d'un RIB et d'un chèque annulé pour la recharge par prélèvement. Cinq jours plus tard, le client peut appeler le 630, saisir un code à 4 chiffres et choisir le montant de sa recharge qui sera débité sur son compte.

## Le coupon recharge

La carte recharge disponible dans les débits de tabac, grandes surfaces, bureaux de poste et au sein de boutiques spécialisées est le mode de recharge le plus répandu. Le procédé est identique chez les trois opérateurs. Il vous suffit d'acheter une carte correspondant du montant souhaité,

de gratter la face arrière où un numéro apparait et d'appeler gratuitement un serveur vocal pour activer la recharge (voir notre encadré). Le crédit acquis s'ajoute alors au crédit précédent et les nouvelles durées de validité et conditions tarifaires s'appliquent à la totalité du solde. Si le crédit n'est pas

utilisé avant la date de validité indiquée, celui-ci est perdu. Les opérateurs proposent également dans certains points de vente des bornes distribuant « l'e-recharge ». Elles se présentent sous la forme d'un ticket comportant un numéro de recharge unique à utiliser de la même façon que la carte recharge classique. Fini les problèmes de stock et les longues files d'attente au guichet.

## Récapitulons...

Recharger sa carte par...	Orange	SFR	Bouygues Telecom
<b>Carte recharge</b>	Disponibles chez les buralistes, dans les agences France Télécom, à la Poste et en grande surface ★★	Disponibles chez les buralistes, dans les boutiques SFR, à la Poste et en grande surface ★★	Disponibles chez les buralistes, dans les boutiques Bouygues Telecom, à la Poste et en grande surface ★★
<b>Ticket de rechargement</b>	« e-recharge » disponible dans les agences France Télécom ★★★	« e-recharge » disponible dans certains points de vente ★★★	« e-recharge » disponible dans certains points de vente.. ★★★
<b>Carte bancaire</b>	Dans les cabines téléphoniques France Télécom ★★★ À partir d'un mobile équipé d'un lecteur CB iso ★★★	Après avoir renvoyé le formulaire nécessaire au débit de la carte bancaire ★ Via le terminal numérique Canalsatellite ★ Par serveur vocal en composant son numéro de carte bancaire sur le clavier du mobile ★	Après avoir renvoyé le formulaire nécessaire au débit de la carte carte bancaire ★★
<b>Distributeur de billet</b>	Dans tous les distributeurs automatiques de billets du Crédit Lyonnais* ★★★	Dans tous les distributeurs automatiques de billets du Crédit Lyonnais* ★★★	Dans tous les distributeurs automatiques de billets du Crédit Lyonnais* ★★★
<b>Prélèvement sur compte</b>	Indisponible	Indisponible	Après avoir renvoyé une autorisation de prélèvement ★★

★ Fastidieux ou peu sécurisé   ★★ Rapide et sécurisé   ★★★ Très rapide et sécurisé

\* Le service sera bientôt étendu aux autres banques, selon les trois opérateurs.

# Comment résilier son abonnement ?

**S**euls certains motifs sont reconnus légitimes pour résilier votre abonnement. Leur formulation varie selon les contrats. Ils tiennent compte des difficultés que peut rencontrer tout abonné après la conclusion du contrat. Une lecture attentive des conditions générale de l'abonnement s'impose. En effet, les contrats sont généralement bien encadrés par des conditions très strictes notamment de délais, destinées à empêcher le consommateur de faire jouer à plein la concurrence...

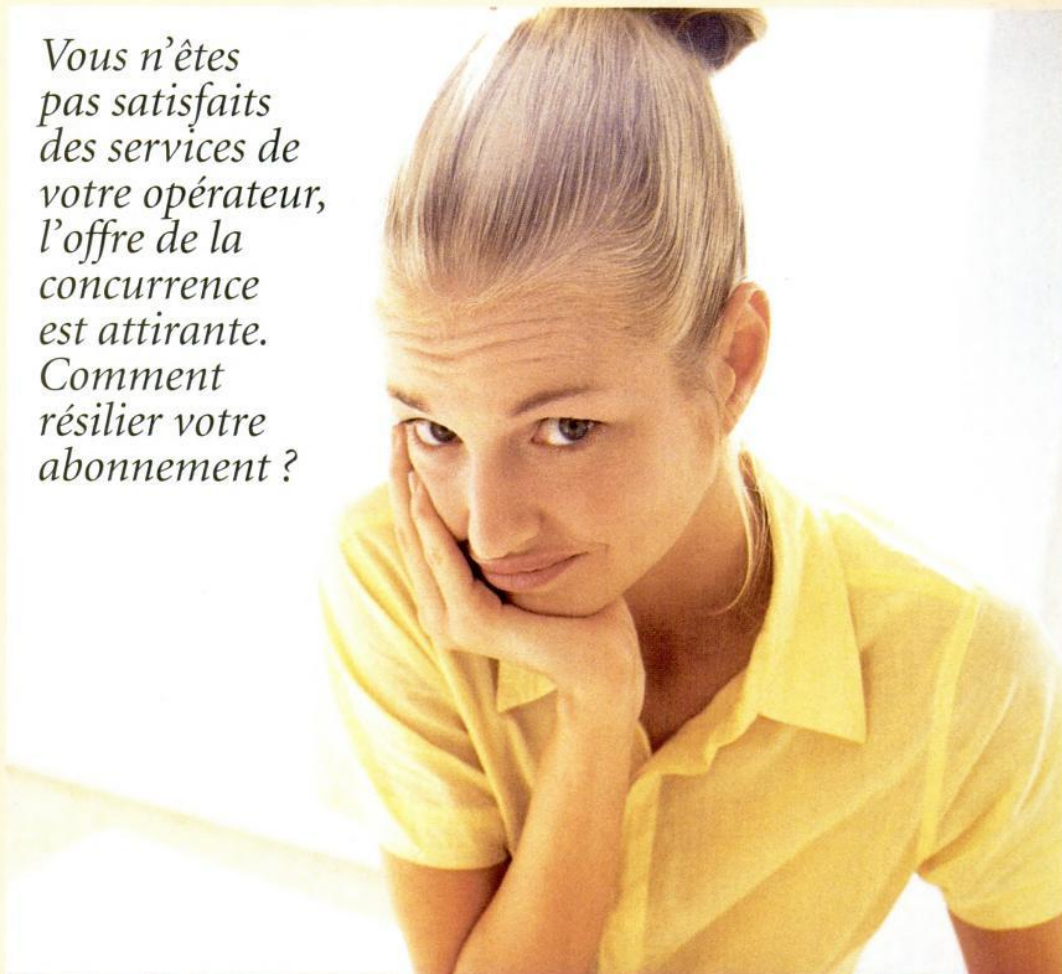
Les motifs reconnus légitimes qui permettent la résiliation de votre forfait vont, selon les opérateurs, du déménagement à l'étranger ou dans une zone non couverte, à l'hospitalisation ou l'incarcération de l'abonné, mais aussi au chômage du chef de famille et au surendettement ou au refus d'effectuer le dépôt de garantie exigé par l'opérateur. L'augmentation des tarifs peut tout aussi bien justifier la résiliation du contrat.

Attention, en principe, le vol de votre portable n'est pas une cause légitime de résiliation. L'opérateur exige donc les mensualités dues, même si vous faites suspendre la ligne. En revanche, des assurances peuvent couvrir ce risque, ce serait dommage de ne pas y penser.

Au-delà de la période initiale d'abonnement, vous pouvez résilier votre forfait à tout moment moyennant un préavis dont la durée peut varier. Même si ce n'est pas toujours une formalité demandée par l'opérateur, le courrier en recommandé avec accusé-réception s'impose. De même conservez toujours une copie de vos courriers, c'est une garantie indispensable en cas de contestation.

*Elvèz Beladjal*

*Vous n'êtes pas satisfaits des services de votre opérateur, l'offre de la concurrence est attirante. Comment résilier votre abonnement ?*



## Que faire en cas de litige ?

Le tribunal d'instance est compétent pour trancher les litiges entre particuliers et opérateurs dès lors que la somme en jeu ne dépasse pas 7 600 €. Si la contestation porte sur moins de 3 800 €, le jugement rendu sera même définitif (il sera donc impossible de faire appel). Si vous pensez pouvoir assurer seul votre défense, c'est tout à fait possible. La

présence d'un avocat n'est pas obligatoire devant le tribunal d'instance. De nombreuses associations de consommateurs pourront toutefois vous appuyer dans vos démarches auprès des opérateurs, mais aussi vous conseiller si un procès devient inévitable. L'une d'entre elles est spécialisée dans les litiges entre usagers et opéra-

teurs, il s'agit de l'AFUTT, l'Association française des utilisateurs du téléphone et des télécommunications (AFUTT - B.P. 1 - 92430 Marnes la Coquette. Tél. : 01 47 41 18 56). Les coordonnées d'autres associations, plus généralistes, sont disponibles sur le site de l'Autorité de régulation des télécommunications : [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.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](mailto: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

# **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](http://www.mobicity.com)

le portail du mobile

Ne manquez rien de l'actualité mobile,

# ABONNEZ-VOUS !



50 %  
d'économie !

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



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

62,20 € + 28 € = 90,20 €

**44 € seulement !**

4 bonnes raisons  
de vous abonner à

**mobiles**  
magazine

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

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

Oui, je m'abonne un an à *Mobiles magazine* pour 44 € TTC. Je recevrai 11 numéros + 2 numéros hors série et je recevrai en plus, en cadeau, un magnifique stylo Laguiole (prix public 28 € TTC). Vous pouvez vous procurer chaque numéro de *Mobiles magazine* au prix de 4,60 € (5,80 € pour les hors série) et le stylo Laguiole au prix public de 28 € TTC. Offre valable jusqu'au 28 février 2003, dans la limite des stocks disponibles.

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

Tarifs Étranger : 1 an - 11 numéros + 2 hors série : 60 € TTC

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

Éléments sous droits d'auteur

Dans la limite des stocks disponibles - image non contractuelle

# LE GUIDE D'ACHAT

**mobiles**  
magazine

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

## Sommaire

<b>Choisissez la bonne formule !</b> .....	68
Les services .....	70
Les offres Orange .....	72
Les offres SFR .....	74
Les offres Bouygues Telecom .....	76
<b>Comment choisir votre portable</b> .....	78
Les bons plans du mois .....	79
<b>Les fiches téléphones</b> .....	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 anéchoïque. « Anéchoïque ? », me direz-vous. Plus simplement, il s'agit d'une pièce où toutes les ambiances radio-électriques (ondes radio, TV mais aussi les ondes des émetteurs GSM alentours) pouvant fausser les mesures ont été supprimées. D'où des résultats vraiment fiables.



# Choisissez la bonne formule !

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

## QUEL OPÉRATEUR CHOISIR ?

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

### La couverture du réseau

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

### La gamme de prestations

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

### Les prix d'appel

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

### Les packs

Si vous n'êtes pas encore abonné, vous choisirez sans doute un pack (voir notre encadré ci-contre). L'opérateur en propose-t-il une gamme conséquente ?

### Les services

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

## QUEL TYPE D'ABONNEMENT CHOISIR ?

### LES FORFAITS

#### C'est quoi ?

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

#### Comment ça marche ?

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

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

#### Les forfaits Pros

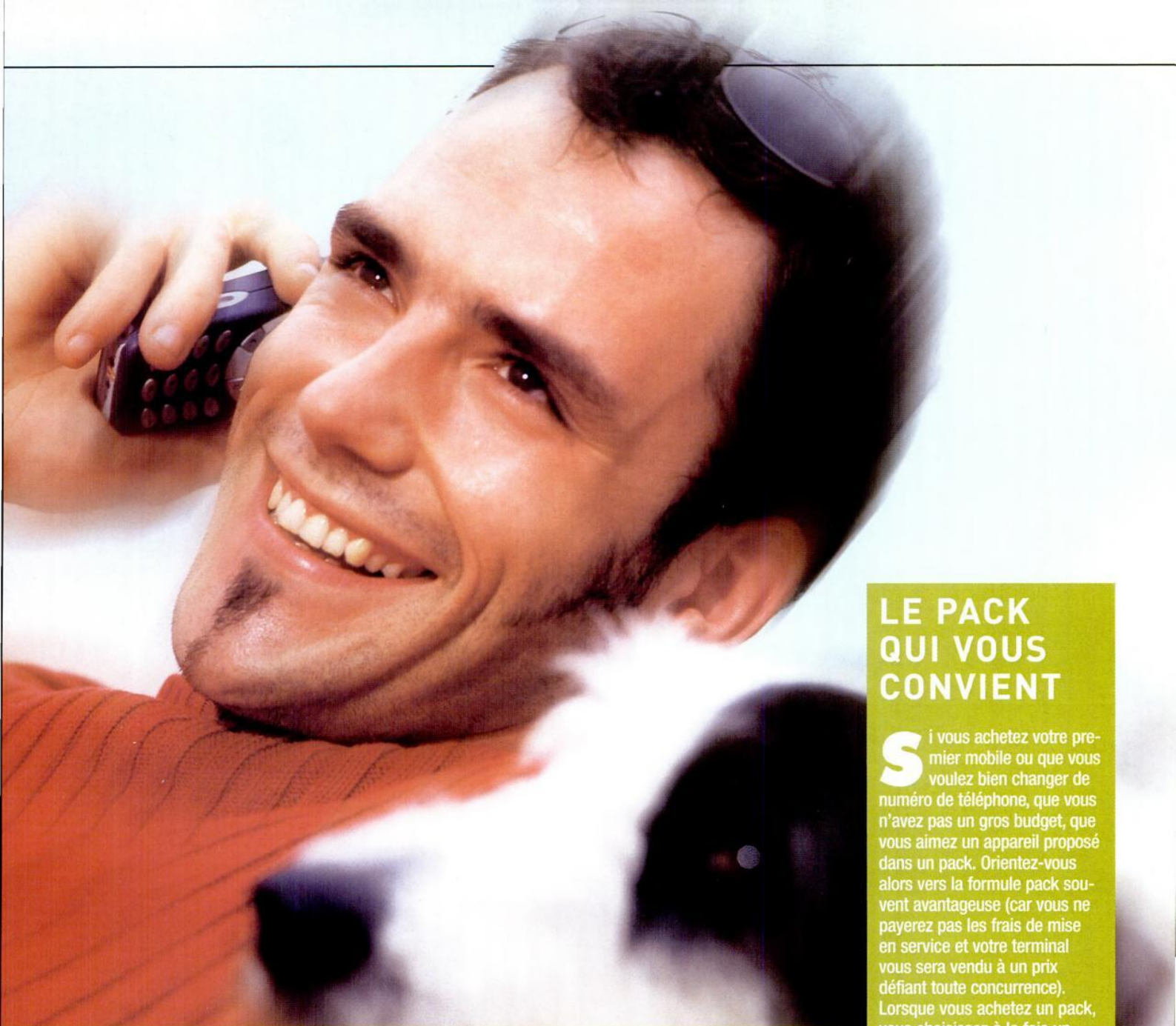
Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à un particulier d'y souscrire. Plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Les forfaits Pro d'Orange sont réservés aux entreprises. Vous

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

#### Les services optionnels

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les autres opérateurs (voir page 70). Les forfaits Orange, de 1 h à 15 h, incluent un certain nombre d'options comme la présentation du numéro ou le double appel. Chez SFR, on trouve la gamme « SFR Perso ». L'opérateur propose 6 formules de 16 € à 65 €, avec un système novateur d'options au choix. Les forfaits SFR Pro ont des avantages :

pas de distinction entre les heures pleines et les heures creuses et un certain nombre de services inclus. Les appels hors forfait sont au même prix, quelle que soit leur destination en France. Concernant Bouygues Telecom, vous choisissez entre 5 forfaits « évolutifs » (entre 2 heures et 10 heures d'appels mensuels) et la formule « Mini Forfait » (entre 45 minutes et 1 heure 30). Les services dits « Pro » sont maintenant une option payante de 10 euros par mois. Chaque forfait peut être personnalisé en y ajoutant les « Avantages » de son choix. Sept « Avantages » sont proposés aux abonnés.



## LE PACK QUI VOUS CONVIENT

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

### LES OFFRES PRÉPAYÉES

#### *C'est quoi ?*

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

#### *Comment ça marche ?*

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

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

### LES FORFAITS PRÉPAYÉS

#### *C'est quoi ?*

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

#### *Comment ça marche ?*

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

# Les services

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

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

# Pour suspendre votre ligne en cas de vol ou de perte

## Vous êtes client Orange :

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

## Vous êtes client SFR :

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

## Vous êtes client Bouygues Telecom :

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

## Documents nécessaires au moment de votre achat

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

orange™

# Orange

## Les forfaits

Durée	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	15 h
Sur 12 mois	34 €	41,5 €	49 €	56,5 €	64 €	71,5 €	79 €	86,5 €	94 €	131,5 €
Sur 24 mois	29,5 €	37 €	44,5 €	52 €	59,5 €	67 €	74,5 €	82 €	89,5 €	127 €
Minute au-delà	0,30 €					0,18 €				

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

## Les options

### Optima :

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

### « Mes 3 numéros préférés » :

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

### « Orange sans limite » :

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

### Forfaits SMS :

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

### « PDA/PC » :

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

### Solution

#### partage :

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

### Solution

#### étudiant :

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

### Solution pro :

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



## Numéros utiles

### Service client

700 (forfaits)  
0 825 005 700

722 (prépayés)  
0 892 701 722

+33 607 626 464  
(depuis l'étranger)

### Site internet

orange.fr

### Renseignements

0 800 830 800

### Répondeur

888

### Suivi conso

555 (forfaits)  
222 (prépayés)

### Annuaire direct

712

### Opposition en cas de perte ou de vol

700 (forfaits)  
0 825 005 700

722 (prépayés)  
0 892 701 722

### Conseils techniques

700 (forfaits)  
0 825 005 700

722 (prépayés)  
0 892 701 722

### Adresse service clientèle

Service client TX 013  
41964 Blois cedex 9



## Compte mobile

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

	Abonnement mensuel	Prix d'appel
Abonnement Compte mobile	10 €	0,3 €/min
Le Forfait 1 h Compte mobile	18 €	
Orange Plug, forfait 100 % SMS avec Compte mobile	15 €	

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

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

Ces offres sont réservées aux particuliers.

Durée de souscription minimale : 12 mois.

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

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

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

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

## Le prépayé

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



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

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

**Orange Plug**

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

Recharges : paiement par coupons ou carte bancaire

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

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

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



# SFR

## Les forfaits "SFR Perso"

### Numéros utiles

#### Service client

900 (forfaits)  
06 1000 1900

+33 6 1000 1900  
(depuis l'étranger)

900 (prépayés)  
06 1400 1900

888 (Universal Music Mobile)  
06 1200 1200

#### Site internet

www.sfr.fr

#### Renseignements

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

#### Répondeur

123

#### Suivi conso

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

#### Annuaire direct

222

#### Conseils techniques

0 805 12 12 13

#### Opposition en cas de perte ou de vol

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

#### Adresse service clientèle

SFR service client  
69464 Lyon cedex 06

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Durée minimum d'abonnement : 12 mois.

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

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

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

## Les forfaits "SFR Pro"

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

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

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

## Forfaits Texto

Disponibles sur tous les forfaits :

25 Texto : 2,50 €/mois  
 50 Texto : 5 €/mois  
 75 Texto : 7,5 €/mois  
 100 Texto : 10 €/mois  
 Forfait Super Texto : 16 €/mois, de  
 130 à 200 Texto soit 0,08 €/Texto vers  
 SFR et 0,12 €/Texto vers autres GSM.

## Universal Music Mobile



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

Compte à recharger via des recharges de 6,09 € prélevées sur compte bancaire ou via les coupons de rechargement SFR La Carte.  
 Services gratuits : Minutes non-consommées reportées. 50 % de réduction vers un numéro Star (du vendredi 22 h au lundi 8 h vers un numéro SFR ou Universal Mobile).

## Le prépayé



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

## La carte SFR

Kit SFR La Carte (30 €) :  
 carte Sim rechargeable + crédit de 12,50 € dont 10 Texto

Recharge 15 € : 15 € de crédit  
 Recharge Mix - 20 € : 100 Texto + 10 € de crédit  
 Recharge 25 € : 25 € de crédit  
 Recharge 35 € : 43 € de crédit  
 Recharge 60 € : 101 € de crédit





# Bouygues Telecom

## Les forfaits

### Numéros utiles

#### Service client

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

634 (prépayés)  
06 68 634 634

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

#### Site internet

bouyguetelecom.fr

#### Renseignements

0 810 630 100  
(forfaits)

0 810 630 900  
(prépayés)

#### Répondeur

660

#### Suivi conso

680 (forfaits)  
630 (prépayés)

#### Annuaire direct

612

#### Conseils techniques

0 892 700 606

#### Opposition en cas de perte ou de vol

0 800 29 1000  
(forfaits)

06 68 634 634  
(prépayés)

#### Adresse service clientèle

Service clientèle  
38128 Vienne cedex

### Forfaits évolutif à la seconde

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

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

### Forfaits évolutifs

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

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

### Forfaits Super Millenium

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

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

### Forfait intensif

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

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

## Les options

### ► Avantage Liberté :

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

### ► Avantage Jeunes :

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

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

### ► Avantage Entre nous :

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

### ► Avantage Seniors :

10 % de réduction chaque mois sur les Mini Forfaits.

Gratuit mais incompatible avec l'Avantage Entre nous.

### ► Avantage Maîtrise :

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

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

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

### ► Avantage Pro Entreprises :

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

## Relax, le mini-compte rechargeable

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

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

## i-mode

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

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

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

Facturation : en fonction du volume d'informations échangées

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

La liste complète des services i-mode est consultable sur le site [www.imode.fr](http://www.imode.fr).

## Le prépayé



	SMALL = 12	MEDIUM = 24	LARGE = 44
<b>Recharges</b>			
Prix	15 €	24 €	44 €
Validité du crédit	1 mois	3 mois	6 mois
Prolongement de validité	selon recharge		
Rechargement	carte recharge, distributeur de billets, CB ou prélèvement sur compte bancaire		
Validité du numéro	3 mois	5 mois	8 mois
<b>Communications</b>			
Prix/seconde vers fixes et GSM	0,007 €		
Prix/seconde formule soir & week-end	0,01 € de 9 h à 21 h du lundi au vendredi 0,004 € de 21 h à 9 h du lundi au vendredi, les WE et jours fériés		
Spot (minutes payées par spots pub)	35 min	57 min	1 h 44
Messagerie vocale	Gratuit si crédit > 0 €		
Numéros spéciaux (/min)	N° Vert : 0,20 €, Indigo et Azur : 0,50 €, Audiotel : 1 €, 0899 - 083670 : 2 €		
Facturation à la seconde	Dès la première seconde		
SMS	0,15 €		
A l'étranger	de 0,6 à 1,5 €/min		
Service client	0,50 €/min		

## Carte Nomad

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

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

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

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

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

# Comment choisir votre portable

Avant d'acheter un mobile, pour vous garantir un maximum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous que le téléphone que vous voulez acquérir soit bien adapté à l'utilisation que vous souhaitez en faire. Pour bien choisir, jugez des performances de votre futur téléphone sur les cinq critères suivants.

## L'autonomie

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

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Fisio 825	160 h
Sony E.	T68i	144 h
Alcatel	OT 715	142 h
Nokia	9210i	140 h
Sony E.	P800	138 h

## L'ergonomie

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

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

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

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

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

## La qualité d'écoute

La qualité de vos appels dépend de la sensibilité du téléphone, de la qualité du réseau mais aussi des qualités intrinsèques du terminal. Les voix doivent être bien restituées, le volume sonore suffisant si vous êtes en environnement bruyant et les bruits de fond atténués. Les téléphones sont notés sur ces 3 critères, qui donnent une note globale de qualité d'écoute.

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

## La richesse fonctionnelle

L'important, pour bien vous équiper, c'est de cerner vos besoins : votre portable vous servira-t-il essentiellement à appeler et être appelé ou recherchez-vous un outil plus évolué, vous permettant de passer et recevoir des fax, de gérer vos e-mails, de surfer sur Internet, sur le Wap ou bien de télécharger des fichiers MP3 ? Vous voulez pouvoir jouer avec votre téléphone, associer des sonneries ou des fonds d'écran différents en fonction des personnes qui vous appellent ? Inutile de payer des options que vous n'utiliserez jamais ! Nous notons tous les portables sur un ensemble de fonctions qui vont de l'affichage de la date à la compatibilité GPRS.

## La sensibilité

C'est un critère essentiel. Quelle est la capacité de votre mobile à « capter » le réseau quand le signal est faible ? Reste-t-il connecté sans problème ? Nous réalisons nos tests en chambre anéchoïque dans les laboratoires de GEB, à Brive ; ils sont donc des plus fiables. Alors, prenez-en bien note au moment de réaliser votre achat.

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

## LES BONS PLANS DU MOIS

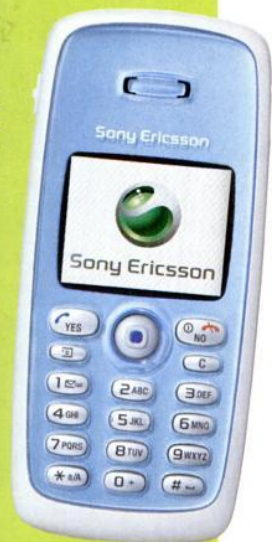


### SFR La Carte : Panasonic GD67

Le GD67 se dote d'un écran 256 couleurs et dispose de coques transparentes... Le tout pour 199 € en pack prépayé chez SFR. Ce téléphone supporte l'EMS, ce qui permettra d'envoyer et recevoir des SMS avec icônes, animations et des mélodies. Il possède 16 sonneries polyphoniques. Bien entendu, il est GPRS.

### Orange : 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 interchangeable et MMS sont de la partie. Pour ceux qui hésitent encore, sachez que son prix est de 123 € en pack chez Orange.



## LES CLEFS POUR BIEN LIRE NOS FICHES

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

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



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



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



### Sagem MY X-3

Le MY X-3 est un mobile qui s'adresse principalement à un marché de renouvellement. Ce produit, simple d'accès, noir et blanc, est doté d'un grand nombre de fonctions : GPRS (4 + 1), Wap 1.2, technologie EMS, jeux In-Fusio avec ExEn V2... Mais toujours pas de technologie MMS ! Son prix est de 159 €.

## Alcatel



## Benefon



## Ericsson



Fabricant	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Benefon	Ericsson
Modèle	One Touch 311	One Touch 512	One Touch 525	One Touch 715	Esc! NT	T65
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	46	42	57	54	41	47
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>125 €</b>	<b>179 €</b>	<b>199 €</b>	<b>319 €</b>	<b>877 €</b>	<b>225 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	129 € (prépayé)	29 € (pack)	-	149 € (pack)	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	9 € / 109 €	49 € / 139 €	-	-	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Fonctions	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>Note technique</b>	<b>52/100</b>	<b>66/100</b>	<b>77/100</b>	<b>77/100</b>	<b>60/100</b>	<b>76/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	123 h	128 h	134 h	142 h	93 h	125 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h 30	6 h	6 h	6 h 30	6 h	11 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	260 h	280 h	280 h	260 h	140 h	300 h
<b>Ergonomie</b>						
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	105 x 49 x 21 mm
Poids (grammes)	99 g	75 g	77 g	88 g	150 g	94 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries	par sonneries et icônes
Vibreur	classique	effet dynamique	effet dynamique	effet dynamique	classique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	•	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	•	-	•
Commande vocale	-	-	-	•	-	•
Mémo vocal	-	•	•	•	-	•
<b>Écran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	6 L x 15 c	6 L x 15 c	6 L x 15 c	10 L	20 L x 15 c	6 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	16 niveaux de gris	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	non GPRS	non GPRS	3+1	4+2	non GPRS	3+1
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	module
Port infrarouge	-	-	-	•	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-	Wap 1.2
Modem intégré	-	-	-	•	•	•
Liaison par câble	-	-	-	•	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	3	3	3	2	6	4
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	-	avec kit
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	•
EMS	•	•	•	•	•	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	-	•	•
Téléchargement de sonneries	-	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	•	•	•	-	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	-	-	-	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	Sim	250	250	800	SIM	300
	Pour le reste, le 311 ne se distingue que par deux nouvelles caractéristiques : des coques interchangeable et l'intégration de la fonction EMS.	Fort du succès du 511, Alcatel a lancé le 512, mobile tout métal, doté d'un retroéclairage bleuté. Son plus : il gère les fonctions EMS (SMS avec sons et images).	Après le 715, c'est au tour de la gamme 500 de goûter aux joies du transfert de données à haute vitesse avec le GPRS. Mais ce n'est pas le seul changement dont bénéficie le 525. C'est aussi 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.	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.



## Garmin



**Garmin**  
NavTalk

## Handspring



**Handspring**  
Treo 180



**Handspring**  
Treo 270

## LG



**LG**  
510



**LG**  
5200



**LG**  
7020

## Motorola



**Motorola**  
Accompli 008



**Motorola**  
C330

non testé	50	53	50	non testé	58	38	57
<b>1300 €</b>	<b>657 €</b>	<b>836 €</b>	<b>380 €</b>	<b>490 €</b>	-	<b>550 €</b>	<b>220 €</b>
-	-	-	119 € / 199 €	-	269 € (pack)	385 € (pack)	49 € (pack)
-	-	-	-	-	-	-	39 € / 139 €
-	-	-	-	-	-	-	29 € / 149 €
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	-	<b>70/100</b>	<b>58/100</b>	-	<b>66/100</b>	<b>70/100</b>	<b>70/100</b>
non testée	96 h	92 h	106 h	non testée	92 h	86 h	96 h
8 h	2 h 30	3 h	4 h	4 h	4 h	4 h 30	5 h
300 h	96 h	150 h	200 h	200 h	200 h	145 h	300 h
133 x 51 x 24 mm	110 x 69 x 18 mm	108 x 71 x 21 mm	82,3 x 44,5 x 19,5 mm	84 x 44 x 20,5 mm	88 x 45 x 21,5 mm	98 x 60 x 28 mm	101 x 42 x 19 mm
170 g	153 g	153 g	79 g	79 g	89 g	155 g	75 g
par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique
T9	-	-	T9	T9	T9	ITAP	ITAP
-	•	•	-	-	•	•	-
-	-	-	•	•	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-
-	-	-	•	•	•	-	•
1	1	1	1	2	2	1	1
10 L	50 x 50 mm	50 x 50 mm	8 L	8 L	12 L	12 L	5 L
4 niveaux de gris	monochrome	4 096 couleurs	monochrome	monochrome	65 536 couleurs	16 niveaux de gris	monochrome
non GPRS	non GPRS	3+1	non GPRS	4+2	4+2	3+1	4+1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
3	téléchargeable	2	5	2	2	3	3
-	-	-	-	-	-	-	avec kit
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
propriétaire	Palm OS	Palm OS	-	-	-	Java2 micro edition	-
•	•	•	•	•	•	•	-
500	16 Mo	1000	200	200	255	300	250

Si ce mobile regroupe les fonctions d'un GSM et incorpore la technologie GPS afin de proposer une cartographie détaillée avec calcul d'itinéraires et guidage vocal et visuel. De plus, il offre un large écran rétro-éclairé de 10 lignes.

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

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

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

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

LG, un des leaders dans le monde de l'image, pourrait bien rapidement devenir incontournable dans la téléphonie mobile. Pour preuve, le LG 7020 avec son écran interne de 65 000 couleurs et ses sonneries polyphoniques 40 tons.

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







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

						
<b>Fabricant</b>	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola
<b>Modèle</b>	C350	T720	Talkabout 191	Talkabout 192	Timeport 280	v60i
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	non testé	55	47	46	44	nc
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>250 €</b>	<b>390 €</b>	<b>200 €</b>	<b>200 €</b>	<b>435 €</b>	<b>500 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	-	189 € (pack)	29 € / 129 €	139 € (prépayé)	139 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	149 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	9 € / 109 €	-	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	non testée	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★	★★★☆☆
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆
Sensibilité 1800 MHz	non testée	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★	★★★★☆
Qualité d'écoute	non testée	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>Note technique</b>	-	<b>77/100</b>	<b>47/100</b>	<b>61/100</b>	<b>89/100</b>	<b>74/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	non testée	92 h	68 h	71 h 30	134 h	104 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h 30	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	200 h
<b>Ergonomie</b>						
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	85 x 44 x 24 mm
Poids (grammes)	83 g	100 g	95 g	117 g	109 g	109 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	effet dynamique	classique	classique	classique	classique	classique
Ecriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	•	•	•
Commande vocale	-	-	•	•	•	•
Mémo vocal	-	•	-	-	•	•
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	2	1	1	1	2
Dimensions de l'écran	5 L	9 L	5 L	6 L	6 L x 16 c	4 L
Nombre de couleurs	4 096 couleurs	4 096 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	4+1	4+1	non GPRS	3+1	4+1	4+1
Tribande	-	-	-	-	•	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	-	•	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	-	-	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	3	téléchargeable	6	1	3	téléchargeable
Lecteur de fichiers musicaux	avec kit	avec kit	-	-	-	avec kit
Radio FM	-	•	-	-	-	•
Chat mobile	•	•	-	•	-	•
EMS	•	•	-	-	-	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	-	-	-	-	•	-
Téléchargement de sonneries	•	•	-	•	-	-
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	-	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	-	-	•	-
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	100	500	100	100	1 000	1 000
	Le C350 arbore un écran de 4 096 couleurs et se transforme à volonté avec différentes coques proposées. Côté fonction, on trouve un module GPRS, la gestion de la couleur au niveau du Wap, le Chat via SMS et les sonneries polyphoniques.	Voici un mobile dans l'air du temps avec son large écran couleur. Cet appareil est destiné à un public exigeant (il intègre toutes les fonctions high-tech du moment).	Le Talkabout 191 est un mobile convivial qui intègre de nombreuses fonctions : navigateur Wap, agenda, 6 jeux, etc. Fin et compact, ce téléphone saura se faire discret dans une poche. Un appareil sympathique.	Ce modèle appartient à la gamme grand public du constructeur. Simple d'utilisation, il offre un design soigné. Le T192 se distingue par son modem GPRS (3+1).	Le Timeport 280 fut le premier terminal grand public de la firme à être tribande et GPRS. Bien sûr, l'ensemble des fonctions de cette gamme est disponible sur ce modèle. La version T280i intègre la technologie Java.	Motorola remet au goût du jour son modèle à double écran, le v60i. Dorénavant, il intègrera la technologie Java afin de supporter n'importe quel téléchargement (jeux, cartes routières, fonds d'écran, etc.).



## Nec

## Nokia

						
<b>Fabricant</b>	<b>Motorola</b>	<b>Motorola</b>	<b>Nec</b>	<b>Nec</b>	<b>Nokia</b>	<b>Nokia</b>
<b>Modèle</b>	<b>v66</b>	<b>v70</b>	<b>n21i</b>	<b>n22i</b>	<b>3330</b>	<b>3410</b>
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	43	50	57	non testé	40	53
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>450 €</b>	<b>600 €</b>	-	-	<b>169 €</b>	<b>169 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	149 € (pack)	459 € (pack)	-	-	149 € (prépayé)	59 € / 169 €
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	59 € / 139 €
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	149 € (pack)	nc	-	9 € / 129 €
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
<b>Note technique</b>	<b>74/100</b>	<b>72/100</b>	<b>67/100</b>	-	<b>54/100</b>	<b>66/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	92 h	92 h	52 h	non testée	112 h	118 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	3 h	2 h 30	3 h	3 h 30	4 h 30	4 h 45
Autonomie en veille (donnée constructeur)	120 h	140 h	160 h	200 h	260 h	260 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	84 x 44 x 21 mm	94 x 38 x 18 mm	102 x 52 x 24,7 mm	101 x 48 x 27 mm	113 x 48 x 22 mm	113 x 48 x 22 mm
Poids (grammes)	79 g	83 g	117 g	110 g	133 g	110 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icones classique	par sonneries et icones classique	par sonneries et photos classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icones classique	par sonneries et icones classique
Vibreur	ITAP	ITAP	T9	T9	T9	T9
Ecriture prédictive	-	-	-	-	-	-
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	-	-	•	-
Commande vocale	•	•	-	-	-	-
Mémo vocal	•	-	•	•	-	-
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	2	1	1
Dimensions de l'écran	4 L x 16 c	4 L x 15 c	10 L	10 L x 20 c	5 L x 12 c	4 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	256 couleurs	4 096 couleurs	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	3+1	4+1	3+1	4+1	non GPRS	non GPRS
Tribande	•	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap	Wap 1.1	Wap 1.2	l-mode + Wap 1.2	l-mode + Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1
Modem intégré	•	•	•	•	-	•
Liaison par câble	•	•	•	nc	-	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	3	3	2	5	4	5
Lecteur de fichiers musicaux	avec kit	-	-	-	-	-
Radio FM	•	•	-	-	-	-
Chat mobile	-	•	•	-	-	•
EMS	-	-	•	•	-	•
MMS	-	-	•	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	-	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	-	•	•	•	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	-	-	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	1000	500	500	100	200
	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 une large gamme de fonctions de divertissement, dont la synchronisation PC et le répertoire de 500 contacts.	Ce téléphone à clapet possède un très grand écran de 10 lignes affichant 256 couleurs en 120 x 160 pixels. Son répertoire est très important : 500 noms et adresses e-mails. De plus, il est doté de sonneries polyphoniques des plus intéressantes.	Le n22i est GPRS. Il dispose de coques personnalisables, de sonneries polyphoniques 40 tons, d'un écran de 4 096 couleurs, d'une antenne intégrée et donne accès au Wap 1.2 à travers l'i-mode.	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 en commençant avec ses 5 jeux intégrés. Il permet aussi d'autres téléchargements, qu'ils soient de jeux Java ou de jeux disponibles sur le site Club Nokia.

							
<b>Nokia</b> 3510	<b>Nokia</b> 3510i	<b>Nokia</b> 5210	<b>Nokia</b> 6100	<b>Nokia</b> 6510	<b>Nokia</b> 6610	<b>Nokia</b> 7210	<b>Nokia</b> 7650
54	non testé	49	non testé	51	58	57	55
<b>169 €</b>	<b>269 €</b>	<b>225 €</b>	<b>599 €</b>	<b>299 €</b>	<b>499 €</b>	<b>619 €</b>	<b>679 €</b>
-	129 € (pack)	99 € (pack)	-	180 € (pack)	-	389 € (pack)	389 € (pack)
-	-	-	-	-	-	489 € (pack)	489 € (pack)
-	-	99 € / 199 €	-	-	-	349 € (pack)	389 € (pack)
★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★☆☆	non testée	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★☆☆☆☆	non testée	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>76/100</b>	-	<b>63/100</b>	-	<b>70/100</b>	<b>81/100</b>	<b>79/100</b>	<b>83/100</b>
125 h	non testée	89 h	non testée	104 h	107 h	107 h	110 h
4 h 30	4 h 30	3 h 50	6 h	3 h 30	5 h	5 h	4 h
310 h	300 h	170 h	320 h	288 h	300 h	300 h	230 h
118 x 50 x 21 mm	118 x 49,6 x 17,1 mm	105,5 x 47,5 x 22,5 mm	102 x 44 x 13,5 mm	97 x 43 x 20 mm	106 x 45 x 17,5 mm	106 x 45 x 17,5mm	114 x 56 x 26 mm
105 g	106 g	92 g	76 g	84 g	84 g	83 g	154 g
par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et photos classique	par sonneries et photos classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1
4 L	5 L	5 L x 16 c	8 L	4 L	8 L	8 L	14 L
monochrome	4 096 couleurs	monochrome	4 096 couleurs	monochrome	4 096 couleurs	4 096 couleurs	4 096 couleurs
3+1	3+1	non GPRS	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
-	-	-	•	-	•	•	-
-	-	-	-	-	-	-	intégré
-	-	•	•	•	•	•	•
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
•	-	•	•	•	•	•	•
•	-	•	•	•	•	•	-
-	-	-	accessoire	-	accessoire	accessoire	intégré
5	téléchargeable avec kit	5	téléchargeable avec kit	4	téléchargeable avec kit	téléchargeable avec kit	téléchargeable
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	•	-	•	•	-
•	•	-	•	-	•	•	•
•	•	-	•	-	•	•	•
•	•	-	•	-	•	•	•
•	•	-	•	-	•	•	•
•	•	-	•	-	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	Symbian 6.0
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500	500	250	300	500	500	300	1 000
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.	Après le 3510, voici le 3510i avec écran 4 096 couleurs, fonction Java pour télécharger jeux et applications et autres petits plus. Comme le 3510, ce mobile fun et performant vise une clientèle exigeante et adepte des messages multimédias.	Le nouveau tout terrain de la marque finlandaise arrive sur le marché français. Le 5210 est petit, léger et pratique à transporter. S'il n'est pas GPRS, il bénéficie tout de même du Wap et du Chat mobile.	Le dernier modèle professionnel de la marque a le mérite d'être à la fois fin, léger et performant. Côté prestations, il offre les fonctions tribande, MMS, Java et bien évidemment GPRS. Un excellent terminal avec écran couleur.	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.

## Orange

## Panasonic



Fabricant	Nokia	Nokia	Nokia	Orange	Panasonic	Panasonic
Modèle	8310	8910	9210i	SPV	GD67	GD75
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	45	53	43	56	54	48
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>399 €</b>	<b>999 €</b>	<b>1 099 €</b>	-	<b>329 €</b>	<b>250 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	309 € (pack)	-	-	319 € (pack)	129 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	99 € / 199 €	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	249 € (pack)	-	-	-	69 € (pack)	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>Note technique</b>	<b>70/100</b>	<b>70/100</b>	<b>77/100</b>	<b>76/100</b>	<b>70/100</b>	<b>67/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	107 h	104 h	140 h	67 h	104 h	98 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h	4 h	10 h	2 h 30	5 h	6 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	400 h	300 h	230 h	100 h	200 h	190 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	97 x 43 x 19 mm	103 x 46 x 20 mm	158 x 56 x 27 mm	115 x 46 x 22 mm	108 x 45 x 20 mm	105 x 45 x 22 mm
Poids (grammes)	83 g	110 g	244 g	128 g	90 g	82 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et photos	par sonneries et photos effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique
Vibreur	-	-	-	-	-	-
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	•	•	•	•
Numerotation vocale	•	•	-	-	•	•
Commande vocale	•	•	-	-	•	•
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	2	1	1	1
Dimensions de l'écran	5 L	4 L	640 x 200 pixels	11 L x 16 c	8 L	6 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	4 096 couleurs	65 536 couleurs	256 couleurs	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	3+1	4+1	non GPRS	4+1	4+1	non GPRS
Tribande	-	-	-	•	-	-
Bluetooth	-	intégré	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	•	•	•	-
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	i-mode + Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 1.2
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	•
Appareil photo	-	-	-	accessoire	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	3	4	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	2
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	intégré	intégré	-	-
Radio FM	•	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	•	-	•	•	•
EMS	-	•	-	•	•	•
MMS	-	-	-	•	-	-
Composition de sonneries	-	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	•	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	Symbian 6.0	Smartphone 2002	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	500	2 000	8 Mo	200	200
	Nokia frappe encore très fort avec le successeur du 8210. Un concentré de technologie (GPRS, navigateur Wap, etc.) dans un mobile aussi petit que léger... Seul regret, sa sensibilité.	Issu de la catégorie Premium, ce mobile revêt un habillage en titane de plus bel effet. Mais le 8910 ne se dote pas seulement de matériaux fins et travaillés, il allie à ceux-ci les dernières technologies !	Le 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.	Par-dessus tout, le SPV est un mobile pour tous. Ce terminal, signé Orange et Microsoft, permet à ses utilisateurs d'accéder aux fonctions d'organisation qui ont été à la base du succès du PDA, de surfer sur le Net, de gérer ses mails ou de jouer.	Le GD67 est doté d'un écran affichant 256 couleurs et dispose de coques transparentes. Ainsi, les utilisateurs peuvent découper une photo, la glisser derrière et être sûrs de posséder un modèle à l'apparence unique.	Un Panasonic dont le design tranche avec celui de ses aînés. Ce mobile surprend par la taille de ses touches ainsi que celle de son écran. Bien sûr, il est Wap 1.2, mains-libres, etc. Il ne lui manque que le GPRS.

# Gagnez votre carte prépayée

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

Un gagnant tous  
les 200 appels



Ludique

Tentez votre chance en appelant le

**08 97 655 321\***

Simple

Composez votre code 606

Rapide

Découvrez instantanément le résultat

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

\* appel facturé 0,34 € la minute

© lementel.com tous droits d'auteur

## Philips

## Sagem

						
<b>Fabricant</b>	<b>Panasonic</b>	<b>Panasonic</b>	<b>Philips</b>	<b>Philips</b>	<b>Philips</b>	<b>Sagem</b>
<b>Modèle</b>	GD87	GD95	Fisio 121	Fisio 625	Fisio 825	MY 3020
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	56	44	non testé	non testé	56	non testé
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>749 €</b>	<b>330 €</b>	<b>135 €</b>	<b>180 €</b>	<b>280 €</b>	<b>159 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	19 € (pack)	49 € (pack)	-	129 € (prépayé)
Prix en pack/prépayé SFR	399 € (pack)	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★★	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆
Fonctions	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★☆☆☆	★★★★★	non testée	non testée	★★☆☆☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	non testée
<b>Note technique</b>	<b>81/100</b>	<b>51/100</b>	-	-	<b>79/100</b>	-
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	92 h 30	101 h	non testée	non testée	160 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	5 h	4 h	5 h	5 h 30	2 h 05
Autonomie en veille (donnée constructeur)	216 h	190 h	360 h	400 h	400 h	170 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	98 x 49 x 23 mm	125,5 x 45,5 x 14,3 mm	106 x 49 x 22 mm	104 x 46 x 20 mm	98 x 47 x 21 mm	105 x 50 x 23 mm
Poids (grammes)	103 g	85 g	95 g	83 g	85 g	112 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et photos	par icônes	-	par sonneries et photos	par sonneries et photos	par sonneries et icônes
Vibreur	classique	classique	classique	classique	classique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	-	•	-	•
Numérotation vocale	•	-	-	•	-	-
Commande vocale	-	-	-	•	•	-
Mémo vocal	•	•	-	•	•	-
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	2	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	7 L	11 L x 16 c	5 L	8 L	9 L	8 L
Nombre de couleurs	65 536 couleurs	16 niveaux de gris	monochrome	monochrome	4 096 couleurs	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	4+1	non GPRS	non GPRS	4+2	4+2	non GPRS
Tribande	•	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	intégré	-
Port infrarouge	•	-	-	-	-	-
Navigateur Wap	Wap 2.0	HDML	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1
Modem intégré	•	•	-	•	•	-
Liaison par câble	•	•	-	•	•	-
Appareil photo	intégré	-	-	-	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	téléchargeable	2	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	3
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	•	-	-	-	-	-
EMS	•	-	-	•	•	•
MMS	•	-	-	•	•	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	-	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	-	-	•	•	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	propriétaire	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	-	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	-	•	•	-
Mémoire du répertoire interne	200	200	Sim	300	300	50
	Doté d'une caméra et d'un grand écran de 65 000 couleurs, le GD87 fera succomber les fashion victims et les utilisateurs exigeants.	En attendant sa version GPRS (GD96), 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.	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 fonction EMS	Le Fisio 825 innove... Première évolution : l'intégration d'un écran de 4 096 couleurs. Autre nouveauté la fonction « Fotocall », qui donne la possibilité 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.



## Samsung



Testé dans ce numéro

Sagem MY 3078	Sagem MY 3088	Sagem myG-5	Sagem MY X-3	Sagem MY X-5	Samsung SGH-A300	Samsung SGH-A400	Samsung SGH-A800
57	non testé	58	non testé	54	42	45	57
<b>229 €</b>	<b>259 €</b>	-	<b>179 €</b>	<b>299 €</b>	<b>379 €</b>	<b>425 €</b>	<b>449 €</b>
79 € (pack)	-	99 € (pack)	-	99 € / 199 €	149 € (pack)	229 € (pack)	-
-	-	-	-	99 € (pack)	-	-	-
-	-	-	-	69 € / 199 € (pack)	109 € (pack)	209 € (pack)	-
★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
★★★★☆	non testée	★★☆☆☆	non testée	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
★★☆☆☆	non testée	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>52/100</b>	-	<b>63/100</b>	-	<b>73/100</b>	<b>59/100</b>	<b>51/100</b>	<b>63/100</b>
124 h	non testée	98 h	non testée	128 h	79 h	39 h	96 h
2 h 10	2 h 30	4 h	4 h	4 h	4 h	2 h 30	4 h
180 h	240 h	240 h	240 h	240 h	80 h	80 h	180 h
75 x 45 x 23 mm	76 x 45 x 25 mm	105 x 46 x 20 mm	106 x 46 x 20 mm	105 x 46 x 20 mm	81 x 42 x 22 mm	70 x 48 x 20 mm	80 x 40 x 22 mm
85 g	85 g	92 g	92 g	92 g	105 g	83 g	68 g
par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	•	•	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
1	2	1	1	1	2	1	2
8 L	8 L	8 L	5 L	8 L	7 L x 16 c	7 L x 16 c	8 L
monochrome	16 niveaux de gris	256 couleurs	monochrome	256 couleurs	4 niveaux de gris	monochrome	monochrome
non GPRS	non GPRS	3+1	4+1	3+1	non GPRS	non GPRS	non GPRS
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2
-	-	-	-	•	•	•	•
-	-	nc	nc	•	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	-	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	-	•	•
-	-	•	•	•	-	-	-
•	•	-	•	•	•	•	•
•	•	-	•	•	-	-	•
•	•	•	•	•	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
200	200	300	255	300	99	99	2 000

Sagem cède à la mode des mobiles pliables en commercialisant le MY 3078. Un terminal sympathique mais peu fourni au niveau des fonctions proposées.	Sagem améliore sa gamme de téléphones à clapet en ajoutant un écran externe au MY 3088. Un terminal sympathique au design réussi, mais à nouveau peu fourni au niveau des fonctions proposées.	Ce sont les fanatiques de jeu qui vont être contents : le mobile Joypad de Sagem, le MY G-5, intègre un joystick dédié aux jeux sur mobile... Uniquement vendu en pack chez Orange, le G5 intègre des jeux signés In-Fusio.	Le X-3 est destiné aux utilisateurs peu exigeants, il n'en est pas moins riche en fonctions : Wap, sonneries polyphoniques. Seul absent, l'écran couleur. Autre bonne nouvelle, le design de l'appareil est magnifique !	Sagem se met à la couleur avec le MY X-5. Ce mobile, dont l'écran de 8 lignes affiche 256 couleurs, 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 g.	Un des derniers de la gamme Samsung. Il dispose, en plus de son écran principal, d'un écran externe. Idéal pour visualiser les informations essentielles comme la présentation du numéro.	Ce téléphone de la taille d'un poudrier est disponible dans 4 coloris. La partie fonctionnelle n'est pas en reste : navigateur Wap, port infrarouge, 7 jeux et 2 menus. Dédié aux femmes !	Doté d'un double écran, il gère également les sonneries polyphoniques 16 tons, les commandes vocales et le téléchargement de sonneries et d'images. Mais ce qui reste exceptionnel, c'est son poids : 68 grammes.
---	--	---	--	---	---	--	---

# GUIDE D'ACHAT




			 <span style="color: red; font-weight: bold;">Testé dans ce numéro</span>			
<b>Fabricant</b>	<b>Samsung</b>	<b>Samsung</b>	<b>Samsung</b>	<b>Samsung</b>	<b>Samsung</b>	<b>Samsung</b>
<b>Modèle</b>	<b>SGH-N400</b>	<b>SGH-N620</b>	<b>SGH-S100</b>	<b>SGH-T100</b>	<b>SGH-T400</b>	<b>SGH-V100</b>
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	46	51	58	52	non testé	non testé
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>349 €</b>	<b>349 €</b>	<b>649 €</b>	<b>599 €</b>	<b>649 €</b>	<b>nc</b>
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	379 € (pack)	349 € (pack)	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	319 € (pack)	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	non testée	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Fonctions	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	non testée	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	non testée	non testée
<b>Note technique</b>	<b>66/100</b>	<b>60/100</b>	<b>74/100</b>	<b>63/100</b>	-	-
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	76 h	56 h	54 h	55 h	non testée	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	3 h	3 h	6 h	3 h	3 h	nc
Autonomie en veille (donnée constructeur)	100 h	90 h	180 h	90 h	150 h	nc
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	112 x 45 x 18 mm	100 x 43 x 19,9 mm	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
Poids (grammes)	91 g	83 g	92 g	87 g	80 g	97 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	classique	classique	classique	classique	effet dynamique	classique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	•	•	•	•
Commande vocale	•	•	•	•	•	•
Mémo vocal	•	•	-	-	-	-
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	2	2	2	2
Dimensions de l'écran	10 L x 16 c	5 L	10 L	10 L	10 L	11 L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	65 536 couleurs	4 096 couleurs	65 536 couleurs	65 536 couleurs
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	non GPRS	non GPRS	4+1	non GPRS	non GPRS	4+1
Tribande	-	-	•	-	-	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	•	-	-	•
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
Modem intégré	-	•	-	•	•	•
Liaison par câble	•	•	-	•	•	•
Appareil photo	-	-	-	-	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	5	10	téléchargeable	3	3	téléchargeable
Lecteur de fichiers musicaux	-	-	-	-	-	intégré
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	-
EMS	-	-	•	-	-	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	•	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	250	500	500	250	500	nc
	Dessiné par Pininfarina, le designer de Ferrari, le N400 est le premier mobile doté d'une antenne automatique. De plus, il dispose de l'ensemble des fonctions vocales, du Wap...	Le SGH-N620 se différencie du reste de la gamme Sagem par son look et ses fonctions : sonneries polyphoniques, etc. Cet appareil léger (83 g) est également proposé avec un clapet (N600).	Grâce à la technologie Java, le SGH-S100 sera personnalisable et interactif. On notera également la présence d'un module GPRS, d'un navigateur Wap 1.2 et d'un modem tribande.	Samsung se met à la couleur... et c'est plutôt une réussite. Avec ses 4 096 couleurs, le terminal affiche haut et fort ses ambitions : rendre la téléphonie mobile ludique.	Samsung commercialise le SGH-T400 avec un écran interne de 65 000 couleurs. Pour le reste, on trouve sous la coque du terminal des sonneries polyphoniques sur 40 tons, les fonctions vocales ou encore le Wap...	Un téléphone mobile surprenant à bien des égards : double écran dont un de 65 000 couleurs, lecteur vidéo MPEG4, module GPRS, etc. Pour le reste, le V100 est tribande et offre un navigateur Wap 1.2.

## Sendo

## Siemens



Sendo	Sendo	Sendo	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens
J 530	S220	S230	A50	C45	C55	M50	ME45
non testé	non testé	55	55	45	55	52	48
<b>179 €</b>	<b>129 €</b>	<b>149 €</b>	<b>140 €</b>	<b>150 €</b>	<b>220 €</b>	<b>200 €</b>	<b>325 €</b>
-	29 € (pack)	-	-	39 € / 167 €	-	-	-
-	-	-	-	9 € / 99 €	-	-	-
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	-	<b>51/100</b>	<b>57/100</b>	<b>56/100</b>	<b>78/100</b>	<b>70/100</b>	<b>71/100</b>
non testée	non testée	91 h	120 h	96 h	118 h	102 h	126 h
3 h	3 h 50	3 h 50	5 h	5 h	5 h	6 h	6 h
235 h	360 h	360 h	250 h	200 h	300 h	260 h	300 h
113 x 50 x 25 mm	114 x 50 x 25 mm	114 x 50 x 25 mm	109 x 46 x 23 mm	109 x 46 x 23 mm	101 x 44 x 21 mm	109 x 46 x 23 mm	109 x 46 x 21 mm
75 g	98 g	98 g	97 g	107 g	80 g	97 g	99 g
par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes classique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes effet dynamique	par sonneries et icônes classique
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	•	-	-	•	-	•
•	-	-	-	-	•	-	•
-	-	-	-	-	•	-	•
•	-	-	-	•	-	-	•
1	1	1	1	1	1	1	1
6 L	6 L	6 L	5 L	5 L	5 L	5 L	7 L
monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	non GPRS	4+2	4+1	3+1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
-	•	•	-	•	•	•	•
-	nc	-	-	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	8	2	3	téléchargeable	téléchargeable	1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	•	•	•
-	-	-	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	-	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
nc	nc	Sim	50	100	240	50	500
Plus haut de gamme que le S230, le J530 est un terminal bien plus complet. Derrière sa coque, on peut ainsi trouver des fonctions vocales, un navigateur Wap 1.2, le téléchargement des sonneries, le Chat mobile, etc.	Un mobile qui vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions.	Comme le S220, le S230 de Sendo vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions.	Si ce terminal ne brille pas par sa richesse fonctionnelle, il offre tout de même une palette d'applications utiles, surtout au niveau des SMS : fonction EMS, logiciel T9, SMS groupés, concaténation des messages, etc. Et il est beau.	Le C45 de chez Siemens se veut jeune. Une collection de coques interchangeables est d'ores et déjà proposée. Sous la coque, les fonctions ne sont pas en reste : Wap, EMS, etc.	Désormais, avec le C55, votre mobile offrira la possibilité d'enregistrer votre voix, de télécharger des sonneries polyphoniques ou encore des jeux fonctionnant sous Java. Il ne lui manque que la couleur.	Le M50 intègre la technologie Java permettant de télécharger des jeux et des applications sur leur téléphone. Il supporte les EMS (SMS enrichis d'images et de sons) ainsi que des fonds d'écran.	Le ME45 pourra se vanter d'avoir été le premier mobile GPRS, « tout terrain » du marché. Pour le reste, il reprend les fonctions du S45. Un mobile qui n'a pas froid aux yeux.

						
<b>Fabricant</b>	Siemens	Siemens	Siemens	Sony	Sony	Sony Ericsson
<b>Modèle</b>	S45	S55	SL45i	CMD-MZ5	CMD-Z7	P800
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	44	58	non testé	38	45	58
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>320 €</b>	<b>470 €</b>	<b>430 €</b>	<b>915 €</b>	<b>310 €</b>	<b>990 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	138 € (pack)	-	-	-	147 € (pack)	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	139 € (pack)	-	-	-	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★★★
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★★★
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★★★
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>Note technique</b>	<b>73/100</b>	<b>86/100</b>	<b>80/100</b>	-	<b>53/100</b>	<b>89/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	114 h	102 h	118 h	non testée	102 h	138 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	6 h	4 h	3 h 40	8 h	13 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	300 h	200 h	120 h	220 h	400 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	109 x 46 x 17 mm	101 x 42 x 18 mm	105 x 46 x 17 mm	90 x 49 x 30 mm	91 x 50 x 25 mm	117 x 59 x 27 mm
Poids (grammes)	93 g	85 g	88 g	110 g	95 g	158 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et photos	par sonneries et icônes	par icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et photos
Vibreur	classique	effet dynamique	classique	effet dynamique	effet dynamique	effet dynamique
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	-	-	•	•
Numérotation vocale	•	•	•	-	•	•
Commande vocale	•	•	-	-	•	-
Mémo vocal	•	•	•	•	•	•
<b>Écran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	7 L	7 L	7 L	6 L x 16 c	6 L	40 x 61 mm
Nombre de couleurs	monochrome	256 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	4 096 couleurs
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	3+1	4+2	non GPRS	non GPRS	non GPRS	4+1
Tribande	-	•	-	-	-	•
Bluetooth	-	intégré	-	-	-	intégré
Port infrarouge	•	•	•	-	-	•
Navigateur Wap	Wap 1.2	Wap 2.0	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	l-mode + Wap 2.0
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	-	•
Appareil photo	-	accessoire	-	-	-	intégré
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	4	2	téléchargeable
Lecteur de fichiers musicaux	-	avec kit	intégré	intégré	-	intégré
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	-
EMS	-	•	-	-	-	•
MMS	-	•	-	-	-	•
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	-	-	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	•	•	-	-	•
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	Symbian 7.0
Synchronisation PC	•	•	•	•	-	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	1 000	100	500	500	1 000
	Un téléphone qui offre un accès GPRS et qui donne un nouveau souffle au Wap avec le navigateur 1.2. Avouez que le S45 a plus d'un tour dans son sac.	Professionnel, le S55 l'est avec son modem tribande, le GPRS 4+2, sa mémoire dynamique de 1 Mo et l'ensemble des technologies haut de gamme actuelles : Bluetooth, Java, etc.	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 €.	Tout en restant un modèle de compacité grâce à son antenne intégrée, le CMD-Z7 dispose de la fonction mains-libres, de la numérotation vocale, du Wap, etc.	Avec un large écran couleur tactile, un appareil photo intégré et l'accès à Internet, ce smartphone est tout simplement impressionnant. Bien évidemment, il est tribande, GPRS et Bluetooth.



Toshiba

Trium

Testé dans ce numéro

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Sony Ericsson

Toshiba

Trium

Trium

Trium

T200

T300

T600

T68i

TS21i

110

Odyssey

Sirius

57

55

56

51

58

52

46

44

240 €

290 €

320 €

550 €

-

180 €

-

227 €

-

123 € (pack)

-

289 € (pack)

-

-

-

-

69 € / 159 €

129 € (pack)

-

299 € (pack)

-

-

-

-

19 € / 149 €

-

-

289 € (pack)

89 € (pack)

-

-

-

★★★★★

★★★★☆

★★★★☆

★★★★★

☆☆☆☆

★★★★★

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

77/100

80/100

67/100

81/100

60/100

63/100

70/100

70/100

134 h

122 h

100 h

144 h

52 h

135 h

94 h

108 h

13 h

7 h 30

5 h

12 h

3 h 30

3 h

2 h 30

2 h 30

220 h

350 h

170 h

384 h

130 h

180 h

165 h

120 h

105 x 48 x 22 mm

106 x 48 x 22 mm

92 x 41 x 19,5mm

100 x 48 x 20 mm

120 x 51 x 21 mm

115 x 45 x 26 mm

114 x 44 x 25 mm

104 x 53 x 22 mm

85 g

101 g

63 g

84 g

98 g

90 g

110 g

75 g

par sonneries et icones classique

par sonneries et photos effet dynamique

par sonneries et icones effet dynamique

par sonneries et photos classique

par sonneries et photos classique

par sonneries et icones classique

par sonneries et icones classique

par sonneries et icones classique

T9

T9

T9

T9

T9

T9

T9

T9

-

-

•

•

-

•

•

•

-

-

-

•

-

-

-

-

-

•

-

•

-

-

-

•

1

1

1

1

1

1

1

1

4 L

8 L

5 L

8 L

7 L

6 L

6 L

6 L

monochrome

256 couleurs

monochrome

256 couleurs

256 couleurs

monochrome

monochrome

monochrome

3+1

3+1

non GPRS

3+1

3+1

non GPRS

3+1

3+1

•

•

•

•

-

-

-

-

-

-

-

intégré

-

-

-

-

-

•

-

•

-

-

-

•

Wap 1.2

Wap 2.0

Wap 1.2

Wap 2.0

I-mode + Wap 1.2

Wap 1.2

Wap 1.1

Wap 1.1

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

accessoire

accessoire

-

accessoire

-

-

-

-

5

téléchargeable

4

6

2

téléchargeable

téléchargeable

2

avec kit

-

-

avec kit

-

-

-

-

•

-

-

-

-

-

-

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

## pour les particuliers

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

- Debloc CODE tous téléphones portables
- Achète cash modèles récents aux particuliers
- 5 000 portables d'occasion disponibles pour export
- achat/vente de neufs en petits lots

e-mail :  
[alloccasion@debloc.com](mailto:alloccasion@debloc.com)

## 75015 Paris

COM MEDIA STORE  
51, place St Charles  
tél. : 01 44 37 93 40  
fax : 01 44 37 93 49  
Derniers modèles toutes marques GSM  
Accessoires d'origine ORANGE et BOUYGUES

Conditions grands comptes et PME  
KLM voitures  
Installation sur site  
Achat GSM récents  
e-mail :  
[store@club-internet.fr](mailto:store@club-internet.fr)

## 75015 Paris

MS COM  
Melting Shop  
68, avenue Félix Faure  
Tél. : 01 45 57 41 21  
Fax : 01 45 57 41 22

- Spécialiste en téléphonie mobile / informatique
  - Tous les accessoires d'origine et compatibles
  - Votre ordinateur sur mesure
- [www.cablesdata.com](http://www.cablesdata.com)

Nos petites annonces ?

page 97

## pour les professionnels

### 13001 MARSEILLE

PHONE COM  
2 rue du beausset

Tél : +33 4 88 66 17 06  
Fax : +33 4 88 66 17 79

- grossiste en gsm
- neuf ou occasion
- import/export
- spécialiste flotte entreprise

[phonecom@osxt.com](mailto:phonecom@osxt.com)

### 13006 MARSEILLE

GLOBAL  
14 rue du Village

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

- Grossiste en GSM
- Achète tous types de téléphones portables

e-mail :  
[michagsm@aol.com](mailto:michagsm@aol.com)

### 13008 MARSEILLE

BENGUI  
286, rue de Paradis

tél. : 04 91 71 92 34  
fax : 04 91 71 77 94

Grossiste en téléphones GSM  
Achat/Vente en quantité  
Détailant pour boutique  
Spécialiste entreprise  
[bengui.sarl@wanadoo.fr](mailto:bengui.sarl@wanadoo.fr)

### 13009 Marseille

SAI  
15, rue Jacques Reattu

Tél : 04 91 73 78 22  
Fax : 04 91 72 02 78

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

e-mail :  
[stephaneazoulay24@hotmail.com](mailto:stephaneazoulay24@hotmail.com)

### 37300 JOUE-LES-TOURS

TELEPHONIE ABILEY CORPORATION  
10 rue Pierre Laplace  
tél. : 02 47 67 55 17  
fax : 02 47 80 93 51

- Achats et ventes de portables neufs ou d'occasion en gros
- Etudes et réalisations de solutions en télécommunications.

e-mail :  
[abileyinc@wanadoo.fr](mailto:abileyinc@wanadoo.fr)

### 57685 Augny Metz

MOBILES FRANCE Sarl  
Gérard LAURENT  
13 rue du Bois St-Jean

tél. : 03 87 38 33 72  
fax : 03 87 38 44 29

- Achats et ventes de portables en gros.
  - Spécialisé entrée de gamme
  - Expéditions toutes destinations.
- e-mail : [laur.g@free.fr](mailto:laur.g@free.fr)

Pour figurer dans cette page,

appelez-nous !

au

01 44 90 71 23

Contact :  
Aurélie Goineau

### 95 200 Sarcelles

DABER DISTRIBUTION  
52/54 avenue du 8 mai 1945

Vend et achète GSM neufs et occasions  
Import Export

e-mail :  
[daber4@wanadoo.fr](mailto:daber4@wanadoo.fr)  
tél. : (+33) 1 39 90 10 02  
fax : (+33) 1 39 94 37 96

### CH-1963 Vetroz SIFAR-SWISS

BP 141 -  
tél. : + 41 27 346 32 71  
fax : + 41 27 346 41 29  
M. Charles Ponci

Télécommunications mobiles  
<http://www.sifar-swiss.com>  
e-mail :

[info@sifar-swiss.com](mailto:info@sifar-swiss.com)  
Télécopieurs portables GSM  
Transformateurs de signal GSM  
Mini-cellule 900/1800 MHz  
Téléphones satellite Inmarsat Mini-M

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



[www.mobilokaz.com](http://www.mobilokaz.com)

MobilesAchat  
N° 29 ?

En kiosque le 22 février 2003

# MEGAMOS COMPOSANTS

SAS au capital de 250.000 €

AVENUE DE L'EUROPE

Z.A. 68520 BURNHAUPT LE BAS

IMPORT-EXPORT

Tél. 06.09.43.46.12.

(heures de bureau)

Fax 03.89.62.70.61.

"VENTE EXCLUSIVE AUX GROSSISTES ET A L'EXPORT"

"VEND TELEPHONES HS POUR EXPORT"

"VEND CARTES MERES HS POUR EXPORT"

"VEND TELEPHONES 14 JOURS"



Nous 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 T20 .....9 €
Module display complet 3310* .....12 €	Batterie T28 .....10 €
Module display complet 3210* .....12 €	LCD T28 + HP .....10 €
Module display complet 6210* .....15 €	Kit piétons sans fil T28 .....50 €
Module display 8850* .....14,50 €	Batterie Sagem série 8 .....4 €
Flip 8850 .....12 €	Batterie Génie LI-LON .....5 €
Module keyboard complet 8850 .....11 €	Batterie Série V LI-LON .....6 €
Batterie T68 .....18 €	Batterie NEC Série 4000 LI-LON .....6 €

\* vendu par 10 pièces

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

## Tarifs publicitaires bonnes adresses

(tarifs valables pour l'année 2003)

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

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



# OUT OF TIME

Communication

7, rue Caulaincourt

(à côté de l'hôtel Ibis)

75018 Paris, M° Place de Clichy

tél : 01 44 70 01 54 Fax : 01 44 70 01 71

Réparation de tous mobiles

Achat et vente de tous mobiles  
(neufs et occasions – détails ou gros)

**Vente de pièces détachées**

Accessoires (origine constructeurs ou compatibles)

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

## www.telecomania.net

NOUVEAU Alcatel logiciels

TOUS ALCATEL BE-

30x, 50x, 70x, BF 3tx, 5tx



NOUVEAU

Sony-Ericsson

T68/ T38 CLIP

DEBLOQUE

CODE SECURITE

ET RESEAUX



Nokia DCT4 & DCT3

Unlocking Clip

Neuveau!!!

Pour Nokia

3210/3310/3330/3340/3410/

3510/3610/51xx/61xx/6310/7210

8240/8310/8350/8410/4210



NOUVEAU

TOUS Samsung Clip

N100/N152/N200/N625/R200

T100/A200/A282AS00/AS22

A400-A405/T10 mobile phones



**Vend data cable, Nokia box,  
emmi box, Samsung Box,  
Patriot clips**

Accessoires et pièces détachées en gros pour réparation  
e-mail : [info@telecomania.net](mailto:info@telecomania.net)



29 av. de St Ouen 75017 PARIS

M° La Fourche - Ouvert 7j/7

01.42.93.11.74

MARCHE AUX PUCES

53, rue Jules Valles

93400 ST. OUVEN

M° Porte de Clignancourt

Ouvert samedi, dimanche, lundi

06.60.90.99.60



21 bd. de TEMPLE

M° FILLES DU CALVAIRES

75003 PARIS

01.40.27.97.89.

# Votre avis nous intéresse...

## Répondez-nous et gagnez des abonnements !

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

Vos avis nous sont précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous !  
Complétez cette page et retournez-la avant le 28 février 2003, le cachet de la poste faisant foi,  
à : Groupe Oracom - Enquête lecteurs de *Mobiles magazine* - 23, rue Ganneron - 75018 Paris.  
Vous pouvez aussi envoyer vos réponses par fax au 01 44 90 71 60.  
Dix d'entre vous seront tirés au sort et gagneront un abonnement de 6 mois à *Mobiles magazine*.  
Un seul gagnant par foyer.

### Mobiles magazine et vous...

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

- Services (1)  (2)  (3)  (4)   
 Jeux (1)  (2)  (3)  (4)   
**Guide d'achat**  
 Conseil choix opérateur (1)  (2)  (3)  (4)   
 Tarifs opérateurs (1)  (2)  (3)  (4)   
 Conseils choix mobile (1)  (2)  (3)  (4)   
 Fiches mobiles (1)  (2)  (3)  (4)

#### 12. Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :

- convenable  
 élevé mais accessible  
 trop élevé, inaccessible

#### 13. Pensez-vous acheter le prochain numéro ?

- sûrement  probablement  
 probablement pas  sûrement pas

#### 14. Comment considérez-vous les publicités parues dans *Mobiles magazine* ?

- des informations générales sur les nouveautés  
 un indicateur des prix et des pratiques du marché intéressant avant d'acheter  
 des informations complémentaires sur les produits  
 je ne suis pas intéressé  
 autre (précisez) .....

#### 15. Les sources d'information suivantes pour l'achat de produits ou services mobiles sont (1) tout à fait, (2) assez, (3) peu ou (4) pas du tout importantes ?

- la presse téléphonique (1)  (2)  (3)  (4)   
 les relations personnelles (1)  (2)  (3)  (4)   
 les catalogues (1)  (2)  (3)  (4)   
 les distributeurs spécialisés (1)  (2)  (3)  (4)   
 les salons et conférences (1)  (2)  (3)  (4)   
 Internet (1)  (2)  (3)  (4)

#### 16. Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ?

.....

#### 17. Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 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 €

#### Quelle est votre profession ?

- agriculteur  cadre moyen  
 cadre supérieur  chef d'entreprise  
 artisan  commerçant  étudiant  ouvrier  
 employé  enseignant  profession libérale  
 retraité  inactif  autre : .....

#### Quelle est votre activité ?

- téléphonie mobile et produits nomades  industrie  services  
 enseignement  commerce, distribution  
 administration  banques ou assurances  
 transport  BTP  informatique  médical  
 Autre : .....

#### Parmi ces outils de communication, vous possédez

##### à titre (1) personnel ou (2) professionnel :

- un téléphone mobile : (1)  (2)   
 un ordinateur : (1)  (2)   
 un ordinateur portable : (1)  (2)   
 un accès internet : (1)  (2)   
 un assistant personnel : (1)  (2)

#### Achetez-vous vos produits mobiles ?

- chez des distributeurs revendeurs boutique  
 en magasin spécialisé  en grande distribution  
 par correspondance  par Internet

#### Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ?

- rapport qualité-prix  marque  
 service après-vente  accueil et conseils  
 diversité des produits proposés

#### Quelle est votre demande de conseil pour :

- acheter un produit mobile  
 utiliser un produit mobile

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

### SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 58

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° 60 d'avril 2003.

Le 1<sup>er</sup> magazine sur les portables

**mobiles** magazine

Tests  
 Mobiles Sony Ericsson P800  
 Samsung my6-S  
 LG 7000V320  
 Samsung SGH-S100  
 Toshiba TS211  
 Siemens S55  
 Nokia 6610

Crash Bandicoot LE TEST

Accompagnez Modern GPS de Dillet Service - Mif

Quelle offre multimédia choisir ?

Des abonnements à gagner !

au sommet

GUIDE D'ACHAT  
 80 réductions, tests et tous les packs

Années 80 ils reviennent !





## Vente et achat de téléphones mobiles

### 75 Nokia 8210. 170 €.

Bleu marine. Chargeur.

JEAN-MARC 06 16 01 68 31.

### 92 Nokia 8210. 250 €.

Bleu marine. 05/01. Facture disponible.

Etui, façades, mains-libres voiture.

MICHEL 06 82 17 15 02.

### 75 Nokia 8210. 300 €.

Bleu marine. 03/02. Facture disponible.

Kit piéton, façades, chargeur voyage.

MONIQUE 06 80 38 53 43.

### 92 Nokia 3510. 200 €.

10/02. Facture disponible.

LAURENT 06 18 99 81 64.

### 62 Nokia 7650. 600 €.

À débattre. Gris. 10/02 encore sous

garantie. Facture dipsonible. Boite

d'origine avec CD-rom, chargeur.

GUILLAUME 06 70 28 37 14 après 18 h.

### 93 Samsung SGH-S100.

400 €. Gris métal. 12/02. Désimlocké.

Facture disponible. 2 batteries, kit

mains-libres, housse, CD, etc.

EMMANUEL 06 30 58 12 09.

### 75 Sony CMD-Z5. 170 €.

Gris métal. 03/01. Facture disponible.

Housse, chargeur, dragonne.

E-mail : rgener@orange.fr

ROLAND 06 78 91 15 04.

### 92 Panasonic GD70. 50 €.

09/99. Facture disponible. Housse,

chargeur, boîte d'origine.

E-mail : le-go508@wanadoo.fr

ANDRE 06 88 64 48 37.

### 92 Nokia 8890. 400 €.

À débattre. Argent. 09/01. Facture

disponible. Housse en cuir, chargeur

d'origine.

FABRICE 06 22 27 18 44.

## LA COTE DE L'OCCASION

Marque/Modèle	MODÈLE ANNEE	MODÈLE ANNEE 2000	MODÈLE ANNEE 2001	MODÈLE ANNEE 2002
Alcatel OT 311	2001	-	35 €	60 €
Alcatel OT 511	2001	-	nc	nc
Alcatel OT 512	2002	-	-	85 €
Ericsson T65	2001	-	85 €	145 €
Ericsson T68m	2001	-	205 €	340 €
Motorola T191	2001	-	55 €	95 €
Motorola v66	2001	-	100 €	175 €
Motorola v70	2002	-	-	210 €
Nokia 3310	2000	30 €	40 €	70 €
Nokia 3330	2001	-	65 €	110 €
Nokia 3410	2002	-	-	80 €
Nokia 5210	2001	-	70 €	115 €
Nokia 8310	2001	-	130 €	220 €
Panasonic GD67	2002	-	-	160 €
Panasonic GD75	2001	-	75 €	125 €
Philips Fisiso 121	2002	-	-	60 €
Philips Fisiso 820	2002	-	-	140 €
Sagem MY X-5	2002	-	-	145 €
Samsung SGH-A300	2001	-	90 €	150 €
Samsung SGH-A400	2001	-	120 €	200 €
Samsung SGH-T100	2002	-	-	280 €
Siemens C45	2001	-	65 €	110 €
Siemens M50	2002	-	-	100 €
Siemens S45	2001	-	110 €	190 €
Sony-Ericsson T68i	2002	-	-	210 €
Trium 110	2002	-	-	75 €

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



### OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

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

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

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. dom. : ..... Heures : .....

Tél. bureau : ..... Heures : .....

Tél. portable : .....

(par défaut, c'est ce n° qui apparaîtra dans l'annonce, sinon entourer vos préférences)

Adresse e-mail : .....

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

Marque : ..... Modèle : .....

Prix demandé : ..... € Couleur : .....

Date d'achat : .....

Facture disponible (précisez obligatoirement) : oui/non (rayez la mention inutile)

Défauts importants (précisez obligatoirement) : .....

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

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

**MOBILES magazine** - Petites annonces  
23, rue Ganneron 75018 Paris

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

# DOSSIER

## Vous téléphoniez ? Eh bien jouez maintenant !

Quels jeux pour quels téléphones, combien coûtent-ils, où les trouver ?



### CONSO



#### Des offres « Entreprise » pour tous !

De plus en plus de gros consommateurs optent pour une offre « Entreprise »... Pourquoi pas vous ? C'est peut-être une bonne affaire !

### PRATIQUE

#### Je prends des photos avec mon portable

Nokia 7650, Sony Ericsson T68i, Panasonic GD87, Motorola T720i, etc.

La rédaction vous présente tous les mobiles dotés de la fonction « photo » et vous explique comment en profiter.

### TESTS



**Nokia 3650 :**  
le dernier Nokia en avant-première pour vous !

### ETRANGER



#### Mobile : le chouchou des Chinois

La Chine est le pays qui compte le plus de mobilenautes. Acheter un portable coûte un mois de salaire ! Reportage au pays où le mobile est roi.

**Vertu Reflective Stainless Steel :**  
le mobile de luxe par excellence.



**Nec n22i :**  
le remplaçant du n21i au banc d'essai.

# HAUTES COUTURES BY MCA ACCESSOIRES

## LA HOUSSE SUR MESURE DE VOTRE MOBILE

4 matières :

**Nubuck écologique**

**Soie** (modèle présenté)

**Crystal** (la version transparente)

**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

Disponible dans les magasins spécialisés



MCA  
ACCESSOIRES

[www.manhattan-cellular.com](http://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 

# NOKIA 3510i

M U L T I M É D I A

79 € <sup>(1)</sup> 518,21 F

AVEC ACCES A LA FORMULE  
SFR PERSO 4H  
SUR 24 MOIS

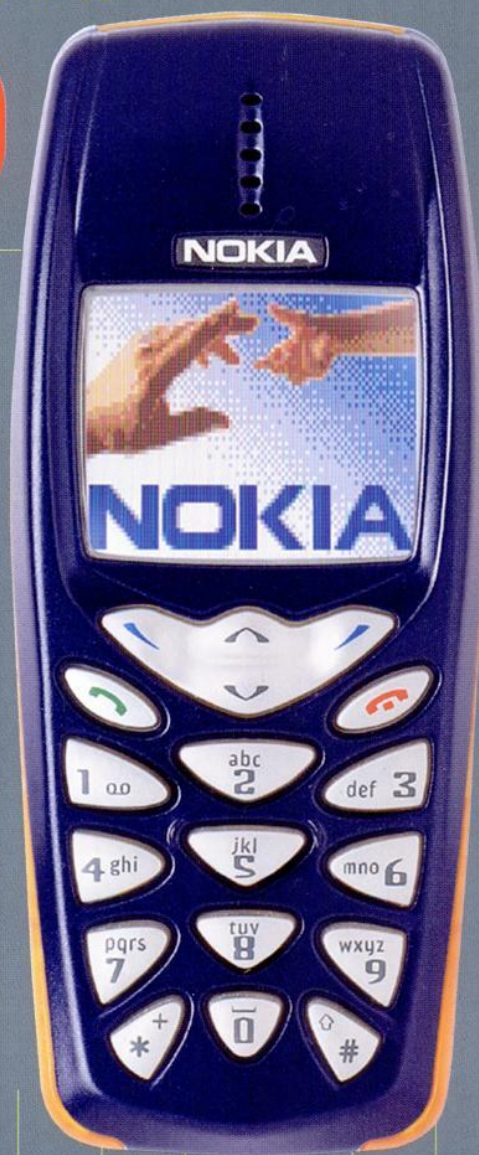
(2h 7j/7 + 2h Soir et Week-end)

à 25 € /mois  
sur 24 mois

au lieu de 35 € /mois pendant 2 mois

+

OFFERTE <sup>(2)</sup>  
1H COMPLICE  
PAR MOIS  
PENDANT 1 AN



20 €  
REMBOURSÉS <sup>(3)</sup>

- ECRAN 4096 COULEURS
- APPLICATION JAVA
- TÉLÉCHARGEMENT DE JEUX
- SONNERIES POLYPHONIQUES
- WAP

**NOKIA**  
**3510i**

Offres valables du 8 au 28 février 2003 dans les magasins Carrefour participant à l'opération. Suppression du bénéfice de l'offre en cas de migration pendant la période. (1) Prix indiqué pour une souscription de 24 mois minimum avec le bonus Fidélité -10 %. Promotion également disponible pour une souscription de 12 mois, au prix de 28 €/mois pendant les 2 premiers mois. (2) L'option 1 heure Complice est offerte pendant 12 mois (vers 3 mobiles SF ou fixes de votre choix en France métropolitaine, hors data et N° spéciaux). Heure déduite en priorité. Changement gratuit depuis SFR MonProfil des N° Complices dans la limite d'un changement tous les 3 mois (sinon facturé 2,30 € le changement). Au-delà des 12 mois, cette option vous sera facturée 3 €/mois. Vous pouvez résilier cette option sur simple appel au Service client. (3) Pour tout achat d'un Nokia 3510i avec souscription d'un formule SFR Perso 4h sur 24 mois, SFR rembourse 20 €. Voir conditions en magasin. Photo non contractuelle.

SFR