

mobiles  
magazine

# mobiles

N°53  
Septembre 2002

magazine

Les offres  
1<sup>er</sup> prix des  
opérateurs

Dossier Page 30

MONDIAL DE L'AUTOMOBILE 2002

## Toute la navigation auto

sur mobiles, PDA et GPS

Toutes les  
solutions  
de 50 à 5 000 €



# NOUVEAU SONY ERICSSON P800



Prenez  
vos rêves  
en mains! Page 48

Tests

Handspring Tréo

Il a tout  
d'un PDA...

et aussi...

Nokia 3410



# FRIMEZ! NOUVEAU Nokia 8910

Page 54



## GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

T 04451 - 53 - 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 CFA

recommandé pour ne plus se perdre en

## ABONNEMENTS

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

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

Service Abonnements : 01 49 60 10 39  
Pour les demandes d'abonnement :  
réglement 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 (PDA) : Antoine Bienvenu  
Rédacteur : Agnès Carpentier  
Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)  
Secrétaire de rédaction : Cécile Maze  
Rédacteurs-graphistes : Isabelle Nouri, Guébila Zafati  
Ont collaboré à ce numéro : Léa Landry (maquette), Marc Mitrani,  
Jeff Queneau, Yann Rousse

## PUBLICITÉ

Directrice de la publicité : Anne Rambier (71 22)  
(anne.rambier@oracom.fr)  
Chef de publicité : Aurélie Goineau (71 23)  
(aurelie.goineau@oracom.fr)

L'éditeur s'autorise à refuser toute insertion qui semblerait contraire  
aux intérêts moraux ou matériels de la publication.

## MARKETING, COMMUNICATION, VENTES

marketing@oracom.fr  
Responsable ventes au numéro et marketing grand public  
Frédérique Castro (71 25) (frederique.castro@oracom.fr)  
Responsable ventes directes et abonnements  
Jean-Philippe Piron (71 30) (jp.piron@oracom.fr)

## ADMINISTRATION

Directeur administratif et financier  
Nathalie Petetin (71 57)  
Secrétaire générale  
Dominique Metzler (71 54)

Mobiles magazine est une  
publication du groupe

**ORACOM**

## Diffusion Transports Presse

Dépôts - réassort :  
Frédérique Castro (01 44 90 71 25)

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

## Impression : Roularta, Belgique

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

*Credit photo* : Édito : Rémi Malin-Gréy ; Événement : © Pierre-  
François Grosjean/France Télécom ; Actualités : © Claude Gassian,  
© 2002 Etact Solutions Pte Ltd, © Orange, © Bouygues Telecom,  
© Patrick Derewiany ; Dossier : © Pierre-François Grosjean/France  
Télécom ; Tendances : © Freever.

Autres visuels : Droits réservés



# Une rentrée sous les meilleurs auspices

Cette année, la rentrée n'est pas morose pour tout le monde... surtout pour les abonnés d'Orange ! Car l'opérateur annonce l'instauration de la facturation à la seconde pour tous ses clients et la fin de la trop fameuse « première minute indivisible » pour les détenteurs de forfaits ! Idéal pour raconter à ses amis ses souvenirs de vacances ou de rencontres... Et, dans le domaine, le mobile peut s'avérer un précieux allié. Depuis quelques mois, trouver l'âme sœur en se servant de son portable est devenu possible et surtout très tendance. La drague par SMS est née. Vous pourrez devenir le chouchou de ces dames, à condition d'être un pro du clavier... Et, sur ce point, les Français ont beaucoup à apprendre des Coréens. Car, au pays du matin calme, les adolescents sont surnommés la « génération pouce » pour leur dextérité à composer des SMS à toute

vitesse. Et plus de 85 % de la population goûtent aux joies des services liés à l'Internet mobile... Un chiffre qui laisse rêveurs les opérateurs hexagonaux ! Pour ce qui est des mobiles, un événement de taille ce mois-ci dans *Mobiles magazine* : la présentation en avant-première du P800 de Sony Ericsson. Organizer communicant couleur doté d'un appareil photo numérique, ce terminal a plus d'un tour sous sa coque : module GPRS, fonctions MMS et Bluetooth, mémoire de 28 Mo, etc. De quoi entrer de plain-pied dans l'ère de la communication virtuelle !



**Pierre Mainguenaud**  
rédacteur en chef adjoint



# ONE TOUCH™ 715 HIGH TECH. HOT DESIGN\*.

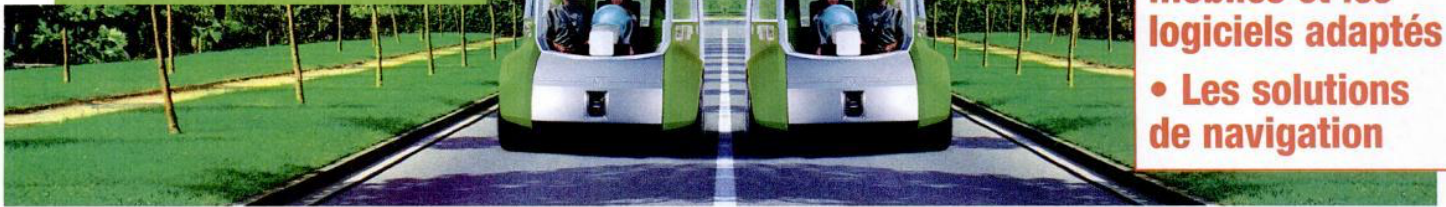
synchronisation data	port infrarouge	lien série	GPRS**
fax et modem intégrés		assistant personnel numérique	
sonneries et logos téléchargeables sur <a href="http://www.alcatel.fr/my-onetouch">www.alcatel.fr/my-onetouch</a>			

# SOMMA

## Ma voiture communiquante

Les offres « d'aide à la navigation » ne manquent pas :  
téléphone mobile, PDA, système de navigation GPS.  
Toutes les solutions pour rendre  
votre voiture communicante !

### 30 DOSSIER



- Qu'est ce que la voiture communicante ?
- Les terminaux mobiles et les logiciels adaptés
- Les solutions de navigation

ÉDITO ..... 3

ACTUALITÉS ..... 6

Deux des trois opérateurs passent à la facturation à la seconde. Orange supprime même la première minute indivisible. Plein feux sur les derniers terminaux et l'actualité des services. Les actus sport, les derniers jeux, tous les accessoires et les nouveaux PDA, sans oublier l'actualité internationale.

COURRIER DES LECTEURS ..... 26

Vos lettres à la rédaction.

SHOPPING ..... 28

Faites vos provisions de nouveautés Apple !

MAGAZINE

DOSSIER ..... 30

Les offres « d'aide à la navigation » ne manquent pas : téléphone mobile, PDA, système de navigation GPS. Toutes les solutions pour rendre votre voiture communicante !

CONSO ..... 40

Offres « premier prix » : les cartes prépayées et les forfaits les moins chers. Suivez les bons plans !

TECHNO ..... 44

Les jeunes Coréens aiment l'Internet mobile.

TENDANCE ..... 46

La drague par SMS...  
Quand le mobile fait chavirer les cœurs.

TESTS

48 ..... Sony Ericsson P800

52 ..... Handspring Treo 270

54 ..... Nokia 8910

56 ..... Nokia 3410

PRATIQUE ..... 58

Le coup de la panne !  
Comment faire réparer son mobile ?

LE COIN DES DÉBUTANTS ..... 62

Les services géolocalisés d'Orange et SFR :  
trouvez tout près de chez vous.

ABONNEZ-VOUS ! ..... 64

Pas encore abonné ! C'est ici !

GUIDE D'ACHAT ..... 65

Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

MARCHÉ MOBILE ..... 94

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

QUESTIONNAIRE ..... 97

Chaque mois, un PDA à gagner.

LE MOIS PROCHAIN ..... 98

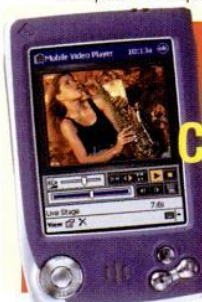
Ce que le mois prochain nous réserve...

### 40 Conso

#### Les offres premier prix des opérateurs

Quelle offre correspond à vos besoins ? Comment faire un maximum d'économie ?

Mobiles magazine vous dit tout sur les cartes prépayées et les forfaits les moins chers.



97  
Questionnaire  
Chaque mois  
un PDA  
à gagner !

## 58 Pratique

- Où et comment **faire réparer ?**
- Est-ce que **ça vaut le coup ?**
- Quelles pannes sont **prises en charge par la garantie ?**

## 46 Tendances

### Rencontres par SMS

Flirter, draguer ou trouver le grand amour, c'est désormais possible sur son mobile.



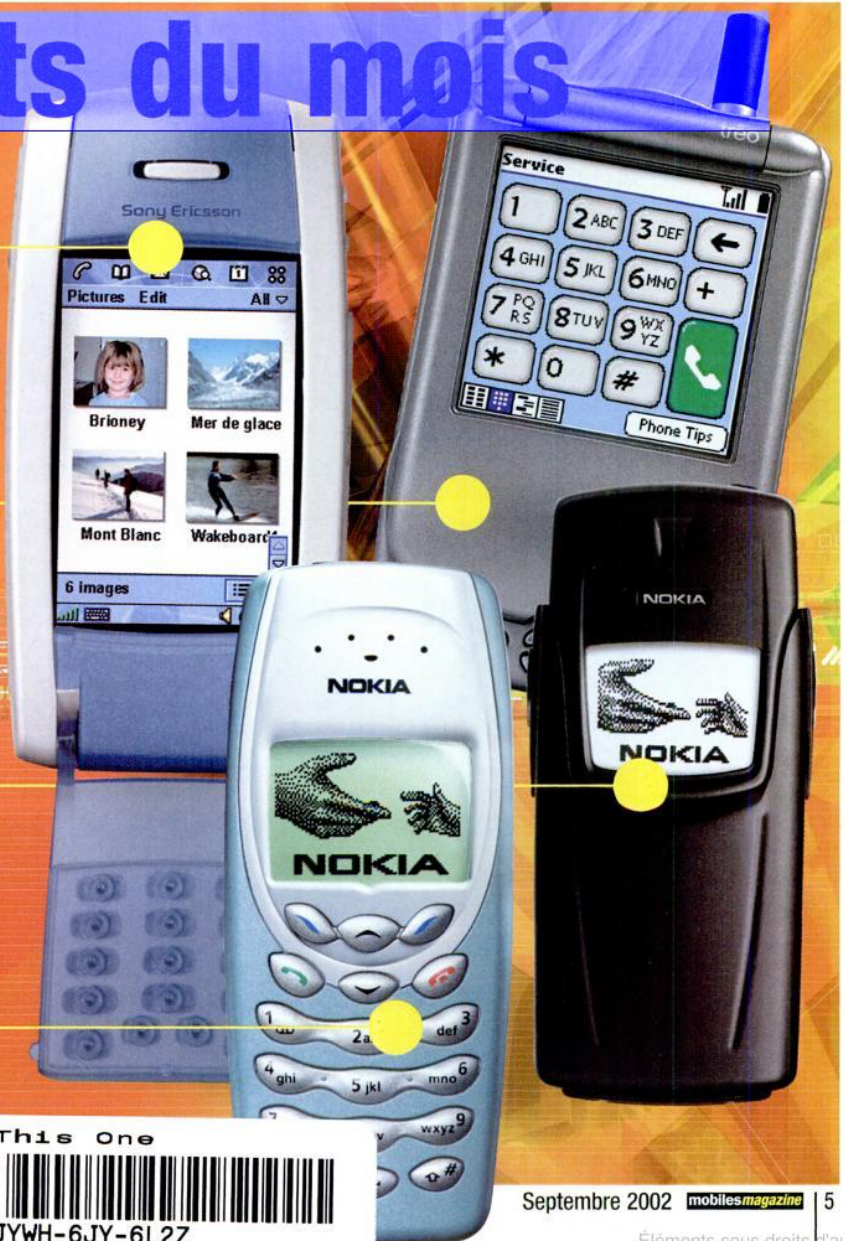
# 48 Les tests du mois

**48 Sony Ericsson P800 :**  
le téléphone multimédia qui va faire des jaloux.

**52 Handspring Tréo 270 :**  
la nouvelle génération arrive et se dote de la couleur.

**54 Nokia 8910 :**  
le nouvel haut de gamme de chez Nokia se veut chic.

**56 Nokia 3410 :**  
Pleins feux sur le successeur du 3310 !



This One



JYWH-6JY-6L2Z

# Plus une seconde

Dès ce mois-ci, deux opérateurs sur trois (Orange et SFR) facturent leurs communications à la seconde. Orange va même plus loin en supprimant la trop célèbre « première minute indivisible ».

Les abonnés vont enfin payer les communications à leur juste valeur ! En effet, Orange et SFR annoncent des formules de tarification à la seconde... La filiale de France Télécom va même plus loin en appliquant ce tarif sans première minute indivisible. Les opérateurs de téléphonie mobile seraient-ils devenus plus raisonnables ? Leurs dernières annonces poussent à le croire.

À ce jour, seul le troisième opérateur français, Bouygues Telecom, n'est pas passé à l'acte : « Une évolution vers une tarification à la seconde est en marche en France. Nous y sommes attentifs et travaillons dans ce sens ». De fait, avant la fin de l'année Bouygues Telecom proposera à son tour à une tarification à la seconde.

Ce retournement de politique tarifaire, favorable aux consommateurs, peut sembler surprenant. Pourquoi un tel cadeau ? Orange répond qu'il poursuit une politique déjà appliquée par ses filiales au Royaume-Uni, en Slovaquie et en Roumanie.

Par ailleurs, les opérateurs réagissent à une demande pressante des associations de consommateurs. Celles-ci réclamaient une tarification plus juste, correspondant aux minutes réellement consommées. Enfin, cette modification de tarif intervient après la condamnation des trois opérateurs par le tri-



bunal de Grande Instance de Nanterre, le 22 mai dernier, suite à une plainte de l'UFC-Que Choisir ? (voir encadrés).

## Retour au tarif à la seconde chez SFR

Contraint par cette décision de justice, SFR propose, depuis le 2 septembre, une formule de tarification à la seconde après la première minute indivisible. « Cette décision répond à la préoccupation des pouvoirs publics et des organisations de consommateurs de favoriser une meilleure compréhension, par les consommateurs, de la tarification des communications mobiles », explique-t-on chez SFR. Dans les faits, les clients abonnés depuis le 8 novembre 1999 peuvent souscrire une option de tarifi-

cation à la seconde, incluse dans le duo d'options gratuites prévu par les formules SFR Perso. Quant aux abonnés déjà clients au 8 novembre 1999, cette tarification leur est automatiquement appliquée dès ce mois-ci. SFR va aussi généraliser la tarification à la seconde, après la première minute indivisible, pour ses clients utilisant une formule prépayée.

## Orange supprime la première minute indivisible

Orange fait mieux en appliquant pour la première fois, à partir du 15 septembre, une tarification à la seconde dès la première seconde pour ses forfaits. Selon l'opérateur, les clients disposeront de 20 à 25 % de temps en plus. Les clients Mobicarte et Compte mobile avec abonnement bénéficieront,

## Les évolutions du mode de facturation

- **15 mai 2000** : SFR impose un palier de 15 secondes après la première minute indivisible de communication.
- **15 janvier 2001** : SFR étend sa tranche de facturation au-delà de la première minute indivisible de 15 à 30 secondes.
- **Mars 2001** : Orange et Bouygues Telecom étendent la tranche de facturation au-delà de la première minute indivisible de 15 à 30 secondes.
- **Novembre 2001** : L'ART (Autorité de régulation des télécommunications) invite les opérateurs à prendre en compte les préoccupations des consommateurs en facturant leurs abonnés à des tarifs « plus représentatifs des appels réellement passés ».
- **8 février 2002** : Un arrêté du secrétariat d'Etat au Commerce tranche en faveur des associations de consommateurs, les factures de téléphone devront être plus claires et plus complètes. Au plus tard le 1<sup>er</sup> septembre 2003, les opérateurs devront mentionner la durée des appels et la durée effectivement facturée.
- **25 février 2002** : L'association UFC - Que Choisir ? réclame une tarification à la seconde. Simultanément, elle assigne Orange et Bouygues Telecom en justice pour publicité mensongère. SFR est poursuivi pour modification unilatérale des paliers de facturation et donc du contrat.
- **22 mai 2002** : La justice condamne les trois opérateurs hexagonaux. SFR devra revenir à un mode de décompte à la seconde pour tous les abonnés ayant souscrit avant le 15 mai 2000. Le tribunal a également condamné Orange et Bouygues Telecom pour publicité de nature à induire en erreur.
- **18 juillet 2002** : SFR annonce qu'à partir du 2 septembre 2002, une formule de tarification à la seconde après la première minute indivisible sera proposée à l'ensemble de ses abonnés.
- **19 août 2002** : Première historique, l'opérateur Orange annonce la suppression de la facturation « première minute indivisible » (clients forfaits) et de la facturation à la seconde à compter du 15 septembre 2002.

# à perdre...



- Allô, t'es où ?  
- Derrière toi.

0 minute 3 secondes

© Pierre-François Grosjean/France Télécom

pour leur part, d'un décompte de leurs communications à la seconde, après la première minute indivisible.

Cette petite révolution vient du fait que l'opérateur a toujours facturé une première minute indivisible et décompté le temps de communication par paliers. Si ce nouveau principe de tarification est appliqué automatiquement à tous les clients, il sera toujours possible de refuser cette nouvelle formule. Car, tout n'est pas si rose chez Orange. Un supplément de

0,002 euro par seconde (soit 0,12 euro par minute) est prévu pour les appels vers les mobiles SFR et Bouygues Telecom. Ainsi, pour 2 heures passées à téléphoner vers un mobile SFR ou Bouygues Telecom, un abonné Orange, disposant d'un forfait 4 heures, paiera un supplément de 14,4 euros en plus du décompte classique de son forfait... Une mesure qui risque fort de devenir impopulaire !

## La grogne des consommateurs

La tarification à la seconde était réclamée par l'UFC-Que Choisir ?. En février dernier, l'association de défense des consommateurs était entrée en guerre contre les opérateurs affirmant : « Les opérateurs de téléphonie mobile vous grugent ». Selon elle, « de 25 à 30 % du temps facturé par les opérateurs de téléphonie mobile n'est jamais consommé par les abonnés. Un forfait de 6 heures représente en réalité 4 heures 15 de communication réelle en moyenne ; 6 heures de communication réelle correspondent en fait à un forfait de 6 heures plus 2 heures 15 de communication hors forfait, donc au prix fort ».

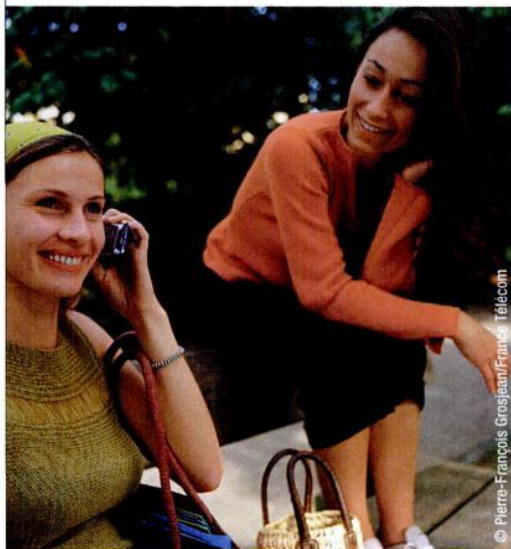
Ces dernières années, les trois opérateurs ont effectivement pratiqué la même politique tarifaire avec une première minute indivisible, puis des paliers de tarification de 30 secondes quels que soient leurs forfaits ou leurs cartes prépayées. Les paliers de facturation sont passés

## Les opérateurs condamnés

L'UFC-Que Choisir ?, tout en réclamant une tarification à la seconde, avait saisi la justice contre Orange et Bouygues Telecom pour publicité mensongère et contre SFR pour modification unilatérale des paliers de facturation et donc du contrat. L'opérateur facturait à la seconde près jusqu'au 15 mai 2000. L'association avait aussi saisi le Conseil de la Concurrence à l'encontre des trois opérateurs pour entente illicite. Résultat des plaintes déposées par l'UFC-Que Choisir ?, la société SFR a été condamnée à revenir à un mode de décompte à la seconde pour tous les abonnés ayant souscrit avant le 15 mai 2000. Orange et Bouygues Telecom, quant à eux, ont été condamnés pour publicité de nature à induire en erreur. En effet, le tribunal a reconnu que les publicités de ces sociétés trompaient le consommateur sur le temps de communication réellement mis à disposition, en omettant de préciser que ce temps était décompté par palier d'une minute, puis de 30 secondes. Orange et SFR (qui n'ont pas fait appel des jugements du tribunal) ont donc décidé de modifier leurs tarifs, pour le plus grand bénéfice des consommateurs.

de 15 à 30 secondes le 15 janvier 2001 chez SFR et en mars 2001 chez Bouygues Telecom ainsi que chez Itinériss (Orange). Le retournement auquel nous assistons, s'il se généralise, permettra à chacun de jouir de temps en plus... Surtout quand on sait que 70 à 90 % des communications durent moins d'une minute.

Antoine Bienvenu



© Pierre-François Grosjean/France Télécom

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

0 minute 6 secondes

Facturation à la seconde dès la première seconde

Le 19 septembre 2002, le tribunal de Paris a condamné Orange et Bouygues Telecom pour publicité mensongère et SFR pour modification unilatérale des paliers de facturation et donc du contrat.



Ce mobile peut surprendre au premier abord, mais les utilisateurs seront vite séduits par la richesse de ses fonctions.

## Nouveautés Sony Ericsson

# Vers l'imagerie mobile

*Avec l'arrivée, dès cet automne, de trois nouveaux mobiles, Sony Ericsson souhaite offrir une large gamme de produits alliant design et performances... Un seul but, démocratiser l'accès aux technologies les plus avancées.*

## Sony Ericsson T200

Le T200 sera le premier téléphone de divertissement grand public de la marque. Ce mobile offre ce que de nombreux utilisateurs attendent d'un téléphone : simplicité d'utilisation, messagerie, loisirs et jeux. Bien évidemment, le T200 dispose d'un navigateur Wap 1.2, de la fonction EMS ou encore d'un module GPRS. Mais Sony Ericsson ne s'arrête pas là, cet appareil d'« entrée de gamme » est tribande et peut être associé avec l'appareil photo numérique CommuniCam MCA-10 afin de prendre des photos, de les visualiser sur l'écran du téléphone, de les envoyer par mail, voire même de les stocker dans la mémoire du terminal. Autre atout de l'application « imagerie » du T200 : le « Picture Phonebook », qui permet à l'utilisateur d'ajouter une photo à un contact dans le répertoire. Lorsque cette personne téléphone ou est appelée, l'image choisie apparaît alors à l'écran en même temps que son nom.

## Sony Ericsson T300

Écran plat de 256 couleurs, sonneries polyphoniques, façades interchangeable aux couleurs variées, joystick de navigation et MMS sont les atouts du T300. À cela vient s'ajouter un design épuré à la Bang & Olufsen. Si ce mobile peut surprendre au premier abord, l'utilisateur est vite conquis. Côté technologie, le terminal ne manque pas de qualité... Toutes les formes de messagerie mobile actuelles sont possibles : SMS et EMS, mais également MMS, Picture Messaging et courrier électronique. Avec les MMS, les utilisateurs peuvent créer et échanger des messages contenant de véritables photos, du texte, des morceaux de musique. Et pour les accros du jeu, le T300 inclut des jeux Atari. On pourra également télécharger une gamme étendue de jeux à partir du site :

[wap.sonyericsson.com](http://wap.sonyericsson.com).



## Sony Ericsson T600

Le T600 est le modèle ultra compact et élégant du groupe. Destiné à un marché de niche, il prendra progressivement la place de l'Ericsson T66. D'un poids inférieur à 60 grammes, le T600 offre, selon le constructeur, une autonomie de 1,5 à 5 heures en conversation et de 80 à 180 heures en veille. Ses dimensions sont telles, 92 x 41 x 20 mm, que même les plus petits mobiles de la concurrence semblent encombrants. Malgré sa petite taille, le T600 dispose de nombreuses fonctions. Ce mobile est tribande, supporte un navigateur Wap1.2, intègre la fonction EMS, un calendrier ainsi que des jeux novateurs, dont certains pourront être utilisés avec un vibreur pour plus de sensations.

Le T600 sera l'un des portables les plus petits et les plus légers au monde.

## Les joueurs attendront !

Après plusieurs décalages successifs, Sony Ericsson a décidé au mois de juillet d'annuler la sortie du Z700. Initialement prévu pour le début de l'été, puis pour cet automne, le terminal ne verra finalement jamais le jour. Les raisons de ce revirement ? Tout d'abord le premier produit GPRS sur plate-forme Sony n'était pas vraiment stable. Ensuite, le Z700, mobile Java et orienté « jeux », n'avait pas de raison d'être avant le milieu de l'année 2003. Selon Sony Ericsson, Java aura du retard sur les réseaux européens... Alors, à quoi bon commercialiser un téléphone Java si aucun opérateur ne propose cette technologie sur son réseau ?



Avec le T200, Sony Ericsson dispose désormais d'une gamme complète de téléphones tribandes pour le grand public.



# Nouveautés Siemens

## Collection automne/hiver

Le salon CommunicAsia 2002 a été l'occasion pour Siemens de présenter sa nouvelle collection de mobiles. Au catalogue pour cette fin d'année : deux appareils designs aux fonctions plus ou moins bien représentées.



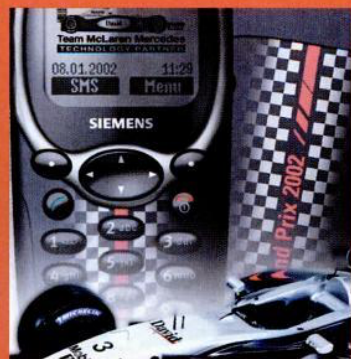
### Siemens C55

Pourquoi se contenter de télécharger des sonneries sans relief ou encore des fonds d'écran tristounets quand certains terminaux permettent beaucoup plus ? Avec le C55, annoncé pour le mois de novembre, vous aurez la possibilité d'enregistrer votre voix, de télécharger des sonneries polyphoniques ou encore des jeux fonctionnant grâce à la technologie Java. Mais les potentialités de cet appareil ne s'arrêtent pas là. Toujours dans le domaine de la technologie, ce Siemens dispose d'un modem GPRS, d'un navigateur Wap 1.2... sans oublier la fonction EMS, synonyme de SMS couplés à des mélodies et des icônes. Comme le A50 (voir ci-contre), le C55 arbore un design agréable et surtout personnalisable avec ses coques interchangeables.

Cerise sur le gâteau, le système « photo community » qui permet de télécharger et d'attribuer une image à chaque contact du répertoire téléphonique.

### F1 for ME

Vous avez la casquette de Coulthard, les lunettes de l'écurie « McLaren Mercedes », le sac de voyage de la célèbre marque automobile... Désormais, vous aurez le téléphone mobile qui va avec ! À l'occasion de la saison 2002, Siemens, partenaire de l'écurie « McLaren Mercedes », lance le ME45 en édition spéciale « Grand Prix ». En vente uniquement sur le site [www.my-siemens.com](http://www.my-siemens.com), ce mobile à tirage limité revêt une coque à damiers du plus bel effet. Il est également possible à tous les possesseurs de Siemens, séries 45 et 35, de personnaliser leur portable avec des logos des circuits, des drapeaux de départ et de ligne d'arrivée, des images de bolides... Pour cela, une seule adresse : [www.my-siemens.com/f1](http://www.my-siemens.com/f1).



### Siemens A50

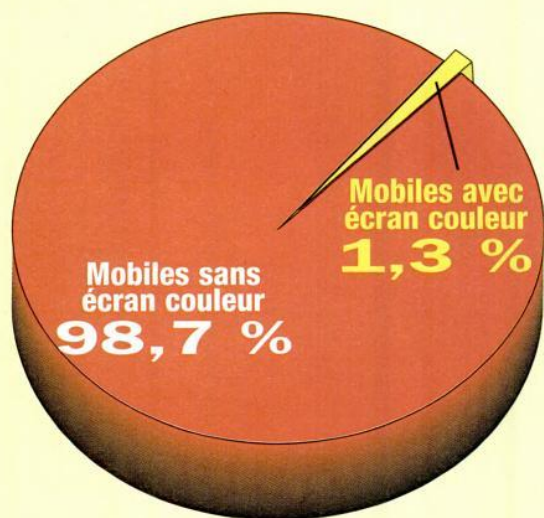


Posséder un mobile dernier cri n'est pas la priorité de tous... En effet, pourquoi acheter un téléphone suréquipé quand son usage se limite à passer et à recevoir un appel ? Que les sceptiques de la technologie sans fil se réjouissent, Siemens annonce pour cet automne le A50, un mobile simple, efficace et beau. Si ce terminal ne brille pas par la richesse de ses

fonctions, il offre tout de même une palette d'applications fort utiles, surtout au niveau des SMS : fonction EMS, logiciel T9, SMS groupés, concaténation des messages, etc. Pour le reste, nous retrouvons un navigateur Wap 1.2, des sonneries polyphoniques et la possibilité de télécharger des sonneries ou encore des fonds d'écran. Point fort de l'appareil : son design agréable et personnalisable à souhait grâce à son système de coques interchangeables.

Malgré des dimensions (109 x 46 x 23 mm) et un poids (95 g) classiques, le résultat est tout de même plus que correct pour un appareil « entrée de gamme ».

## Le baromètre



## Les téléphones couleur comptent pour 1 % des ventes

En juin 2002, les téléphones mobiles avec écran couleur représentaient à peine plus de 1 % des ventes de portables. Deux raisons expliquent cette faible part. Tout d'abord, l'offre est encore faible. Seulement quatre modèles étaient proposés sur le marché en juin (Sony Ericsson T68i, Ericsson T68m, Philips Fisis 820, Samsung SGH-T100). Ensuite, les prix de ces terminaux restent élevés : ils sont souvent supérieurs à 300 euros avec abonnement. L'arrivée de nouveaux modèles au second semestre (Sagem MY X-5, Nokia 6610, 7210 et 7650, Sendo Z100, Sony Ericsson P800, Panasonic GD67, Motorola T720, Samsung SGH-S100 et SGH-V100,...) devrait permettre d'augmenter rapidement la part de marché de ces mobiles.

## 1 milliard de SMS

## Le chiffre du mois

SFR vient de passer le cap symbolique du milliard de messages écrits envoyés par ses clients sur son réseau, depuis le début de l'année 2002, soit le nombre total de Textos envoyés en 2001. Cette performance est le résultat d'une politique forte de SFR en faveur du développement des nouveaux usages du mobile. L'opérateur a ainsi systématiquement intégré des Textos dans ses formules d'abonnement et ses formules sans engagement, a baissé le coût de l'envoi d'un Texto et a enrichi ses services d'information et de divertissement à base de messages écrits.

## SMS

Sortie du *Patrimoine des télécommunications français* aux Éditions Le Flohic. Dans cette encyclopédie, les passionnés trouveront 1 800 photos de cartes téléphoniques, de timbres poste, de commutateurs et autres répartiteurs, des magnifiques postes Burgunder, La Lyre... et des photos d'époque. 567 pages, prix de souscription jusqu'au 30 septembre : 44,21 €, prix après le 30 septembre : 57,93 €.

Siemens et Motorola associent leurs compétences pour accélérer la disponibilité des terminaux 3G (UMTS) en réalisant des tests d'interopérabilité sur un équipement réel.

SFR teste de nouveaux services de géolocalisation avec *Le Parisien*, *Sud-Ouest* et *Leo and Co*. Il s'agit d'envoyer des SMS d'informations sur les lieux de sorties et de loisirs situés à proximité.

Les abonnés de SFR La Carte peuvent maintenant recharger leur compte grâce à leur téléviseur, s'ils sont abonnés au bouquet Canalsatellite. Ce service est accessible tous les jours de 6 à 22 heures sur le canal 156.



## 3 questions à Gilles Babinet

président directeur général de Musiwave

## 1 Quelle est l'activité de Musiwave ? Quels services proposez-vous ?

Musiwave a mis au point une gamme de services musicaux accessibles à partir de téléphones mobiles. Nous venons de lancer en Espagne un tout nouveau service baptisé Musitones qui permet de télécharger un extrait d'une musique originale en guise de sonnerie mobile. Nos autres services permettent l'écoute de musique via son mobile, l'envoi d'une dédicace musicale (message personnel accompagné d'un extrait de musique), l'accès à un contenu éditorial (alerte concerts, information sur les prochaines sorties d'albums, actualité des stars...).

## 2 Avec quels opérateurs et fabricants de mobiles travaillez-vous ?

Musiwave fournit ses services aux opérateurs mobiles de télécommunication qui les proposent ensuite à leurs abonnés. Présente dans les principaux pays européens, la société collabore en France avec Orange et Vizzavi (portail multimédia de SFR). Elle coopère également avec des constructeurs de téléphones mobiles comme Nokia Finlande en recherche et développement et avec Sagem pour son offre de Musitones.

## 3 Comment voyez-vous l'avenir des téléchargements sur mobiles ? Quels sont vos projets ?

Il s'agit d'un marché très prometteur qui devrait continuer à croître grâce aux téléchargements de sonneries mobiles toujours plus évoluées (polyphoniques, Musitones, etc.), d'applications Java, de fonds d'écran... Quant au téléchargement de musique digitale mobile, nous procédons actuellement à des tests dont les résultats sont très positifs. Ce marché devrait se mettre en place au cours du second semestre 2003.

# Bien acheter son mobile... c'est maintenant encore plus facile chez Carrefour !

*C'est l'événement commercial de la rentrée en téléphonie mobile ! Depuis le 28 août, un nouvel hypermarché Carrefour, sur un immense centre commercial de 65 000 mètres carrés, a ouvert ses portes près de Melun-Sénart ! Le rayon des téléphones mobiles en est l'un des rayons pilotes. Des affaires exceptionnelles à l'occasion de l'ouverture et des services innovants pour le consommateur vous attendent dans votre nouveau magasin Carrefour.*

**D**es mobiles à des prix incroyables, des démonstrations en direct de nouveaux appareils et de nouveaux services... Ce n'est qu'une partie des surprises qui attendent les clients du nouveau magasin Carrefour de Carré Sénart, près de Melun (77). Inauguré le 28 août dernier, cet hypermarché, l'un des plus grands de France, est situé au cœur d'un centre commercial qui accueille déjà plus de 130 boutiques, et, prochainement, une patinoire, un bowling et un aquarium géant ! Cette ouverture, la première depuis 7 ans, apporte son lot de nouveautés, dont a bénéficié particulièrement le rayon des téléphones mobiles. Avec des innovations que vous retrouverez bientôt

## Pour vous rendre à Carré Sénart

Agglomération de Melun-Sénart (77), fléchage depuis la Francilienne et l'A5.

Le nouvel hypermarché Carrefour de Carré Sénart inaugure de nombreuses nouveautés au rayon des téléphones mobiles



dans tous les autres magasins Carrefour. Visite guidée.

### Davantage de choix, de services et de facilité

La dernière fois que vous avez changé de mobile, vous avez le

souvenir d'un vrai casse-tête et d'un choix restreint, avec des vendeurs peu disponibles pour vous renseigner ? Oubliez cette mauvaise expérience.

Plusieurs critères sont essentiels pour bien acheter. D'abord la clarté du choix. À Carré

Sénart, vous découvrirez d'un coup d'œil l'ensemble de l'offre, particulièrement vaste mais clairement présentée : mobiles avec ou sans abonnement ou appareils seuls.

Avec une large place consacrée aussi aux accessoires, qui ne sont

pas à négliger, surtout au moment de changer de téléphone ! Le service est tout aussi important. Une équipe de vendeurs spécialisés sera à disposition en permanence pour vous présenter les tout derniers modèles, vous aider à trouver la formule qui vous convient le mieux et vous faire découvrir les nouveaux services des opérateurs ! L'activation de votre ligne sera également plus rapide, grâce au nombre de vendeurs à disposition. Tout cela à prix Télécom Carrefour, bien entendu !

### Choisissez votre mobile... vraiment !

C'est d'abord votre mobile qui vous intéresse ? Carrefour a pensé à vous simplifier le choix en vous permettant de comparer les modèles, en fonction de

## Découvrir les nouveaux services, c'est facile !

Une image vaut 1 000 mots ! Pour découvrir tous les nouveaux services que proposeront les opérateurs (bientôt les envois de photos par SMS par exemple), rien de tel qu'une vraie démonstration !

À Carré Sénart et dans d'autres magasins Carrefour, les vendeurs sont à votre disposition pour vous montrer comment ça marche ! Parce que votre mobile servira de plus en plus à autre chose qu'à téléphoner, faites-vous votre propre opinion !

Vous pourrez découvrir les tout derniers modèles de téléphones, mais aussi les nouveaux services des opérateurs.



vosure opérateur, actuel ou futur. Tous les mobiles sont présentés directement par marque avec, pour chaque appareil, la liste des opérateurs avec lesquels il est vendu avec ou sans abonnement. C'est plus simple ! L'étiquette de

chaque modèle indique les fonctions essentielles de l'appareil et son prix selon l'opérateur

### Place au fun !

Personnaliser son mobile, c'est facile, pas cher, amusant et très



Le directeur du Carrefour de Carré Sénart, Patrick Anselmo, entouré de Thierry Tomada (à gauche), responsable des rayons communication, culture et loisirs, et de Bruno Martin (à droite), manager du rayon radiotéléphonie.

Carrefour met l'accent sur l'innovation et les nouvelles technologies : les modèles les plus récents et les plus performants sont chez Carrefour.



« tendance » ! Coques originales, très « show-biz » ou fun... Le choix d'accessoires à Carré Sénart sera l'un des plus larges que vous pourrez trouver ! Avec régulièrement des nouveautés et des originalités. À l'occasion de vos courses habituelles, en venant fureter dans le rayon téléphonie, vous trouverez de quoi vous surprendre et surprendre votre entourage !

Plus que jamais, pour votre prochain achat de mobile, si vous voulez le choix, le prix, le service et les conseils de spécialistes, venez chez Carrefour !

## Dans tous les magasins Carrefour

Vous trouverez un rayon dédié aux téléphones mobiles et des vendeurs spécialisés. Alors, rendez-vous dans votre hypermarché Carrefour le plus proche !

SMS

# Mylène épargne sa voix



Selon *Gala*, Mylène Farmer n'est plus joignable que par SMS. Elle-même ne répond plus aux messages reçus sur mobile que de façon écrite. 1000N, utilise-t-elle toutes les subtilités du langage SMS mêlant émoticône, abréviations, répétitions, verlan et phonétique ?

© Claude Gassian

## Orange Plug

# Plus de SMS pour les ados

Vous avez entre 11 et 18 ans et vous communiquez surtout par SMS ? Voici Orange Plug, une gamme d'offres tarifaires conçue pour vous en juin par la filiale mobile de France Télécom. Ces dernières sont basées sur les SMS, des services spécifiques et des mobiles personnalisables ou

embarquant des jeux. Orange Plug existe en forfait et en formules prépayées. Avec « Orange Plug la Mobicarte », le crédit d'une recharge Mobicarte peut être converti à 100 % en crédit SMS (les recharges de 15, 25 et 35 euros permettent respectivement d'envoyer 150, 300 et 450 SMS).

Pour ceux qui préfèrent garder une part de crédit pour téléphoner, les plages horaires des tarifs réduits ont été adaptées aux rythmes scolaires. Cette formule permet aussi d'accéder au service Orange Plug sur le Wap ou via le 234. Il offre des infos sur la musique, le cinéma, etc. Deux packs Mobicarte-Orange Plug sont proposés (Nokia 3330 et le Sagem MY 3020 Gam'in). Côté forfait, « Orange Plug le forfait SMS avec Compte mobile » de 15 euros permet d'envoyer 150 SMS et donne accès à une heure de service Orange Plug par mois. Le compte peut être rechargé à volonté en achetant une Mobicarte, en payant par carte bancaire ou par prélèvement. Deux packs sont proposés avec ce forfait (Siemens C45 et le Nokia 5510).

ICI, J'AI EMBRASSÉ LOLA POUR LA 1<sup>ère</sup> FOIS!

La semaine des Télécoms & des Réseaux 17-18-19 septembre 2002 THB - Hall 7.2, Stand E25

# THB Universal Classic

## Vous changez votre mobile ?... Pourquoi changer votre kit mains-libres ?



Vous venez juste de découvrir qu'après avoir acheté un téléphone plus performant il n'est pas compatible avec un kit mains-libres que vous avez déjà...

### Faites-vous installer un Kit Mains-Libres de Voiture THB Universal Classic:

- Changez simplement de socle à chaque fois que vous changez de téléphone
- Il se connecte directement aux hauts-parleurs radio de la voiture
- Coupure automatique de la radio
- antenne connectée à l'extérieur
- 2 ans de garantie sur site
- Souvenez-vous : THB, La Référence des Kits Mains-Libres Universels de Voiture



THB-HOTLINE: 00800 842 468 5463  
THB-FAXLINE: 00800 842 329 5463



## Déjouer les vols

En 2001, 150 000 vols de mobiles ont été recensés. Les opérateurs, réunis au sein de l'Association française des opérateurs mobiles (Afom), ont décidé de réagir. Ils publient un guide de prévention contre le vol des portables, en collaboration avec le ministère de l'Intérieur, de la Sécurité intérieure et des Libertés locales. Intitulée *Vols de téléphones mobiles : comment les éviter*, cette brochure est la première pierre d'un ensemble de mesures, qui atteindra son apogée grâce à la mise en place prochaine d'une base de données commune des mobiles volés. Imprimée à 20 millions d'exemplaires, elle est disponible dans les gendarmeries, commissariats de police et points de vente des opérateurs. Ceux-ci les enverront à leurs clients avec leur prochaine facture.



Si vous êtes équipé d'un écran couleur, vous pourrez profiter de la nouvelle mouture du portail Wap Vizzavi.

## SFR met de la couleur dans Vizzavi

Avec l'arrivée du GPRS, la vie n'est plus en noir et blanc. Ainsi, SFR ajoute de nouveaux services à son portail Wap Vizzavi : fonds d'écran et jeux à télécharger (Sorcery, Top Trump, ET adventure, etc.), infos trafic... le tout en couleur. À condition bien sûr de posséder un terminal doté d'un écran couleur. L'opérateur en propose deux en pack : le Sony Ericsson T68i et le Sagem MY X-5. SFR mène par ailleurs une politique tarifaire incitative. Pour le grand public, un

tarif « Découverte » sera proposé à partir du mois d'octobre à 0,20 euros pour 24 heures de connexion... sans engagement. L'opérateur crée aussi deux forfaits à 6 euros avec soit un accès illimité aux services multimédias mobiles, soit un accès à Internet par PC portable ou assistant numérique connecté via un mobile GPRS. Sachez également que jusqu'au 15 octobre, trois mois d'accès sont offerts pour un abonnement d'un an.

### La vie des sites Wap

## L'art pour tous

Populart, association pour la promotion et le développement des arts et des cultures, organise manifestations, expositions et rencontres artistiques ou culturelles. Elle propose aussi des ateliers, notamment pour enfants, et des activités, comme des soins esthétiques. Elle a créé un site pour promouvoir ses activités. Vous y trouverez des infos sur les artistes et sur l'actualité des arts graphiques et musicaux.

<http://wapfr.com/populart/>

## La tête dans les étoiles

Sur ce site, vous trouverez toute l'actualité spatiale : des informations sur la Nasa, sur les navettes Atlantis, Endeavour et Columbia, sur les prochains tirs prévus, des nouvelles de ISS (la station spatiale internationale), des satellites, de la mission Pluton... Vous saurez également tout sur les risques de collision d'astéroïdes avec notre chère planète Terre.

<http://www.wapfr.com/cosmos/>

## Droit au but

Ce site est une tribune libre pour les supporters de l'O.M. Le jour où nous avons rédigé ces lignes, il était écrit, au sujet du dernier match : « un match de daube qu'en pensez-vous ? ».

À chacun de réagir et donner son opinion. Beaucoup de supporters déçus ne sont pas tendres. Le site appelle les wapnautes à réagir sur les transferts et à suggérer de nouvelles arrivées. Certains réclament même le retour de Cascarino ou de Papin... Bref, ce site est fort en humour ! <http://wapfr.com/virage>

# **mobicity.com**

le portail du mobile



## LE TOUR DU MONDE DES MOBILES EN UN SEUL SITE !

### FAITES LE BON CHOIX !

- Tous les mobiles
- Tous les tarifs
- Tous les PDA
- Tous les services (comparateur, palmarès, moteur de recherche...)
- Toute l'info
- Communauté
- Newsletter bi-hebdomadaire

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

En partenariat avec **mobiles**  
magazine

## ART : Observatoire des mobiles

# Près de 38 millions de mobinautes

Au 30 juin dernier, 37,8 millions de Français étaient clients des services de radiotéléphonie. 17,9 millions d'entre eux étaient détenteurs d'une carte prépayée. Le parc de clients a augmenté de 4,7 millions sur une année (entre le 30 juin 2001 et le 30 juin 2002, soit une croissance de 14,1 %). Il a augmenté de 498 300 clients sur le dernier trimestre (entre le 31 mars 2002 et le 30 juin 2002), soit une croissance de 1,3 % par rapport au trimestre précédent. Les parts de marché d'Orange, SFR et Bouygues Telecom s'établissent respectivement à 49,26 %, 34,35 % et 16,39 %. Le taux de pénétration atteignait 62,7 % au 30 juin 2002. Par ailleurs, dans son observatoire publié en juin, l'Autorité de régulation des télécommunications (ART) note qu'au 2<sup>e</sup> trimestre 2002, les recettes de téléphonie mobile ont augmenté de 12,6 % par rapport au 4<sup>e</sup> trimestre 2000. La croissance d'une année sur l'autre est proche des 27 %. En terme de volume, les indicateurs présentent des tendances supérieures à 20 %. Enfin, le nombre de SMS a augmenté de 30,7 % par rapport au troisième trimestre 2001 et franchit ainsi la barre symbolique du milliard de messages émis au cours d'un trimestre.

## Opérateur

# Bouygues Telecom perd des clients

Dans un marché en croissance de 1,3 % au cours du dernier trimestre, Bouygues Telecom a perdu 78 100 clients, soit une récession de 1,2 %. Si l'on regarde de plus près les chiffres, on constate que l'opérateur a perdu 235 700 clients prépayés en trois mois. C'est la conséquence de la réduction de la durée de validité des cartes Nomad. En revanche, il gagne 157 600 clients abonnés, soit une progression de 4,88 %.

## Tele 2 porte plainte contre Orange

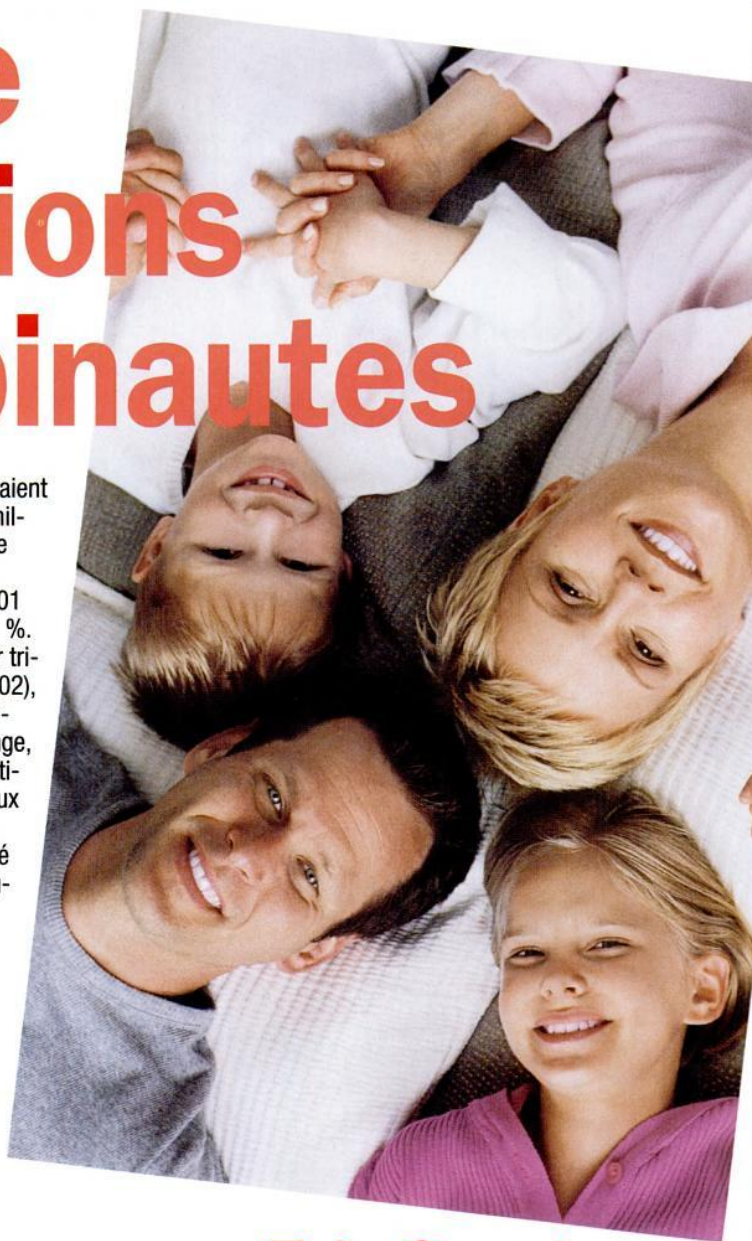
La filiale française de Tele 2 vient de saisir l'ART pour contraindre Orange à lui ouvrir son réseau comme opérateur mobile virtuel. Un tel contrat permettrait à l'opérateur suédois de se lancer sur le marché de la téléphonie mobile en vendant des services sous sa propre marque. Pour l'instant, les négociations entamées par sa direction avec les trois opérateurs n'ont pas abouti. Pour Jean-Louis Constanza, le directeur général de Tele 2 France, l'arrivée d'opérateurs virtuels est « une évidence » pour accentuer la concurrence. L'ART a six mois pour se prononcer.

SMS

Alors que les premiers appareils numériques Bluetooth font leur apparition dans le commerce, on commence déjà à parler d'une version 2 dont les débits atteindraient 1,5 Mo/s. Une vitesse ultrarapide, dont nous devrions bénéficier en 2004. Encore un peu de patience.

L'offre de Tiscali « Prépayé et mobiles » permet d'appeler l'international au tarif unique de 0,35 euro la minute en France, Amérique du nord, Israël et Europe. Pour les autres régions du monde, les tarifs s'échelonnent de 0,38 à 0,91 euro la minute. Tiscali propose une carte Sim seule au prix de 30,40 euros avec 20 minutes de communication et plusieurs coffrets comprenant un téléphone et une carte Sim : Coffret Alcatel One Touch 300, Siemens C35i, ou Nokia 3310 pour respectivement 82, 112 et 142 euros.

Les Américains téléphonent de plus en plus avec leur mobile. Selon la Cellular Telecommunications and Internet Association, ils ont passé 456 millions de minutes pendus au téléphone sans fil en 2001, soit 75 % de plus qu'en l'an 2000.







De 4 à 7 ans

**Toboëlie** le 1<sup>er</sup> magazine multimédia d'éveil et de découverte.

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

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

• 10 CD-ROM PAR AN (MAC ET PC)

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

**Mobiclic** le 1<sup>er</sup> magazine multimédia sur CD-Rom.

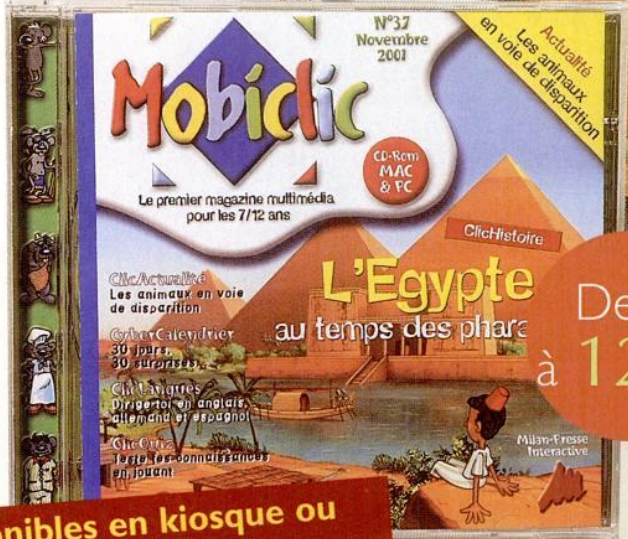
**MOBICLIC** est idéal pour l'école et la maison. En quelques clics, votre enfant part à la découverte de la société qui l'entoure, s'informe sur des sujets variés : sports, nature, sciences, histoire, géographie, citoyenneté, langues... Il peut à son rythme acquérir de nouvelles connaissances.

• MENSUEL • 10 CD-ROM PAR AN

**Le plus** Téléchargement des textes, idéal pour les exposés.



De 7 à 12 ans



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



# Le bureau mobile

Gérer les fonctions de communication de son téléphone mobile à partir d'un PC est la spécialité du nouveau logiciel mobile Phone Tools de BVRP. E-mails, fax, SMS, synchronisation du répertoire et même création de sonneries sont pris en charge par cette application à l'interface claire, imitant un mobile. La connexion PC/téléphone est réalisée par un câble série,

USB (non fourni) ou encore via Bluetooth. Les Ericsson, Motorola, Nokia et Siemens, dotés d'un modem data/fax et GPRS, sont compatibles avec ce logiciel. Le Sony Ericsson T68i et le Philips Fidio 820 en seront prochainement bénéficiaires. À télécharger sur le site de BVRP Software

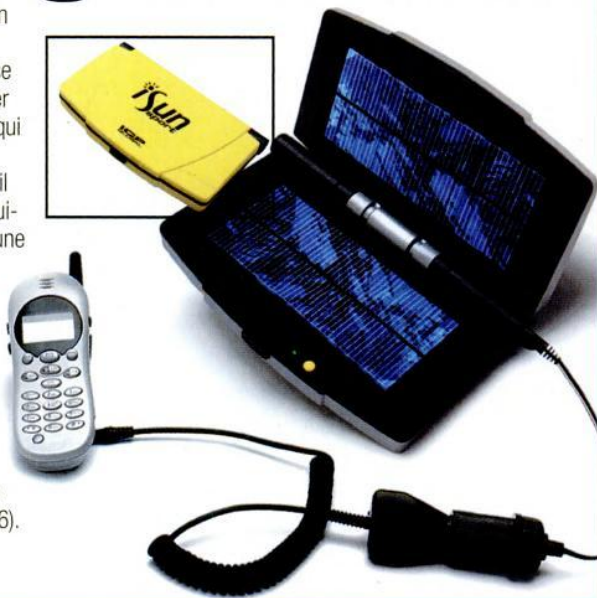


Le nouveau logiciel Mobile Phone Tools de BVRP gère les e-mails, fax, SMS, répertoires et créations de sonneries...

France à l'adresse suivante : [www.bvrp.fr/home\\_mobile\\_phonetools.htm](http://www.bvrp.fr/home_mobile_phonetools.htm) ou à commander (74 €) par téléphone au 01 41 27 19 68.

## Le chargeur solaire

L'iSun de la société Asatech est un chargeur solaire pour téléphone mobile, PDA, lecteur MP3, etc. Il se présente sous la forme d'un boîtier plastique jaune ou gris de 780 g qui s'ouvre pour dévoiler les cellules photoélectriques. Par temps clair, il recharge en 2 à 8 heures tout équipement électronique demandant une énergie inférieure à 2 W. Il est compatible avec tous les mobiles via un chargeur allume-cigares. Associé au BattPak, station d'accueil dotée d'accumulateurs, l'iSun permet de la recharger s'en servir la nuit comme source d'énergie. En vente par correspondance auprès d'Asatech ([www.asatech.net](http://www.asatech.net), 02 41 40 10 66). Prix : iSun 125 € ; BattPak 50 €. Frais de port : 10 €.



## La F1 à l'honneur

La société WMH International, distributeur de la marque Sheina, propose, sous licence exclusive, des coques Renault F1 Team. Compatibles Nokia 3310/3330, 6510, 3410/3510 et Siemens C45, elles coûtent 39 € chacune. Points de vente au 01 47 85 11 54 et à l'adresse [www.sheina.com](http://www.sheina.com).

## Motomusical !

Motorola présente deux nouveaux accessoires, très musicaux, destinés aux v66i et v60i. Le premier, au design tout en rondeur, n'est autre qu'un kit piéton qui transforme votre mobile en radio FM stéréo (HFM 8000). La réception d'un appel coupe automatiquement la radio qui reprend ensuite. Le MPP 8000 est, quant à lui, un kit piéton lecteur MP3. Récompensé d'un Award aux CES Innovations 2002, il permet de télécharger de la musique à partir d'un ordinateur et de se servir de son mobile comme d'un walkman. Vente par correspondance auprès de la société SPE (Tél. : 08 92 35 03 03). Prix respectifs : 72 € et 250 €. Frais de port : 9,57 €.

## Linux

# Yopy, pingouin de poche

Un vent de liberté souffle sur le monde des PDA. Le Yopy, PDA multimédia sous Linux de la société coréenne Gmate arrive en France, importé par la société Tuxmedia. Voilà qui devrait secouer ce marché dominé par Palm et Microsoft. Équipé d'un processeur à 206 MHz, d'une mémoire de 64 Mo et d'un clavier, il brille par son design original. Son écran non rétroéclairé possède une définition de 240 x 320 points avec 65 536 couleurs. L'autonomie annoncée est excellente : près de 16 heures. Le choix de Linux permet au Yopy d'accéder facilement à l'immense bibliothèque de logiciels disponibles en accès libre. Il est livré avec les fonctions bureautiques classiques d'un PDA (gestion de contacts, planning et tâches, synchronisation avec Microsoft Outlook et Lotus Notes) et comprend un navigateur Web, un logiciel de messagerie ainsi que des jeux. C'est aussi un dictaphone (10 heures), un lecteur MP3 et vidéo. Son lecteur SD/MM Card permet d'étendre la mémoire vive. Il mesure 20 x 69 x 103 mm et pèse 168 grammes. Des informations et des logiciels supplémentaires sont disponibles sur : [www.tuxmedia.com](http://www.tuxmedia.com). Prix : 599 €



Éléments sous licence d'auteur



Le Pocket PC e740 de Toshiba existe en trois versions : standard, WiFi et Bluetooth. Grâce à sa nouvelle puce, il bénéficie d'une plus grande vitesse d'exécution et d'une meilleure autonomie.

## Pocket PC

# Deux fois plus rapides !

*Une vague de Pocket PC dotés de processeurs à 400 MHz déferle sur le marché à la rentrée.*

Une révolution est en marche dans le monde des Pocket PC. La norme actuelle en matière de vitesse de processeur, qui permet de lire des vidéos, va voler en éclats. Plusieurs PDA, dotés d'une nouvelle génération de puces Intel basées sur la technologie Xscale et cadencées à 400 MHz, arrivent sur le marché : le Pocket PC e740 de Toshiba, le Pocket Loox de Fujitsu-Siemens (cf. *Mobiles magazine* numéro 50) ainsi que les iPaq H3950 et H3970 de Compaq. Sachant que les Pocket PC sortis dernièrement étaient pourvus d'un processeur Intel Strong Arm cadencé à 206 MHz, les nouveaux venus disposeront – grâce à la technologie Xscale – d'une plus grande vitesse d'exécution et d'une meilleure autonomie.

Le Pocket PC e740 de Toshiba existe en trois versions. Un modèle WiFi pour accéder à Internet dans les lieux équipés de bornes

idoines, un modèle Bluetooth pouvant communiquer sans fil avec un mobile, une imprimante ou un ordinateur et enfin, un modèle standard compatible avec ces technologies, mais ne les intégrant pas. Ce dernier peut facilement évoluer vers l'une ou l'autre grâce à ses slots Compact Flash de type II et SD Card. Autre caractéristique notable : les 3 versions contiennent une carte vidéo ATI. Les derniers iPaq intègrent eux aussi ce processeur Xscale. En revanche, extérieurement, ils sont identiques aux iPaq H3850 et H3870. Le H3970 dispose de la technologie Bluetooth, tandis que le H3950 est simplement compatible avec elle. Prix : Toshiba Pocket PC e740 : 799 euros, version Bluetooth : 899 euros, version WiFi : 999 euros ; Compaq iPaq H3950 : 829 euros, H3970 : 959 euros ; Fujitsu-Siemens Pocket Loox : 799 euros.

## L'attentisme pèse sur le marché

S'il est innovant, le marché des PDA peine bien plus au niveau des ventes en Europe Moyen-Orient et Afrique. Au deuxième trimestre 2002, il connaît une récession de 26 % par rapport à la même période en 2001. Ce mauvais chiffre s'explique par la conjoncture économique actuelle. Les perspectives incertaines ont conduit nombre d'entreprises à réduire leurs achats d'équipement.

Selon le cabinet d'études Canalys, depuis sa fusion avec Compaq, HP est devenu le leader du marché. Mais la famille Palm OS reste en tête, grâce aux performances de Sony. HP, qui détient 30 % de parts de marché, devance Palm (29 % des ventes) d'une courte tête. Cependant, comme les PDA de HP et de Compaq coûtent plus cher que ceux de Palm, les ventes d'HP (99 millions d'euros) sont, en valeur, deux fois plus importantes que celles de Palm (49 millions d'euros). Sony est la seule marque qui améliore ses performances par rapport à 2001. Le Japonais détient 6 % du marché, deux fois plus qu'un an plus tôt.

## Palm

# Vive les étudiants !

Pour séduire les étudiants, Palm lance une offre limitée baptisée Palm Campus. Jusqu'à la mi-octobre 2002, tout acheteur d'un Palm m105 recevra un CD « Campus » comprenant 5 logiciels d'une valeur de 75 euros : Iambic Action Names School (logiciel de gestion du temps), EasyCalc (calculatrice scientifique), ImagiMath (tableur), Iambic Ababall (jeu), SlovoEd (dictionnaire multilingue).

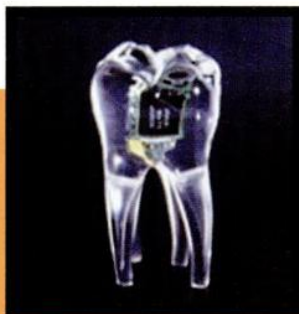
Prix : 200 euros



USA/Grande-Bretagne

# Le mobile Mickey

Selon une dépêche de l'Agence France Presse, un récent partenariat entre Motorola et Disney devrait déboucher sur le lancement d'une ligne de produits électroniques grand public. Les deux premiers objets fabriqués par Motorola, seront un talkie-walkie et un téléphone sans fil en forme de grenouille. Ils seront introduits à l'automne en Amérique du nord et en Grande-Bretagne. Devraient suivre des téléphones mobiles GSM à l'effigie des personnages de dessins animés de Walt Disney.



## Grande-Bretagne 007 va adorer !

Selon le site Yahoo, deux ingénieurs britanniques, James Auger et Jimmy Loizeau, chercheurs au Media Lab Europe ont conçu un téléphone dentaire. Cet implant, composé d'un mini-vibreur et d'un récepteur d'ondes radio, peut être inséré dans une dent lors d'une opération de chirurgie dentaire. Le son atteint la dent sous forme de signal radio numérique. Il est transféré à l'oreille interne par résonance osseuse. Ainsi des informations peuvent être reçues n'importe où et n'importe quand, sans que personne d'autre que le détenteur de l'implant ne puisse les entendre. À offrir à James Bond ou aux sous-doués passant le bac.

Italie

# Offres d'emploi par SMS

C'est la solution originale qu'a mise en place une société de recrutement en Italie.

Celle-ci cherchait à satisfaire une offre de 36 postes de soudeurs n'ayant pas eu de « succès » par les voies classiques. En désespoir de cause, l'agence a envoyé plus de 1 000 SMS spontanés.

La réussite fut complète puisque aucune plainte n'est parvenue aux responsables de l'entreprise et que les 36 postes ont été pourvus.

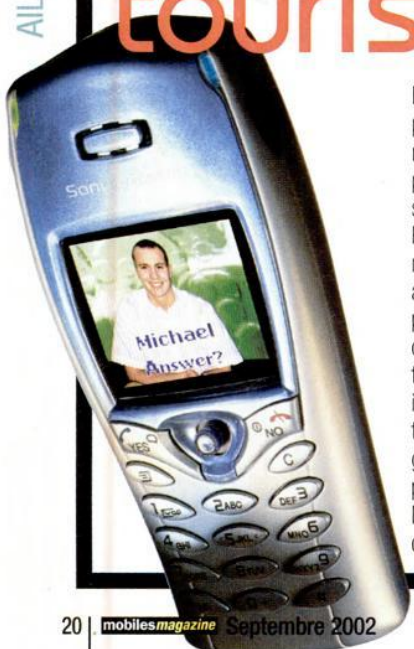
(Source : SMS Expert)



USA

# Vrais faux touristes

Dans sept villes américaines, se promènent actuellement 120 touristes munis d'un mobile appareil photo qui arrêtent les gens pour se faire tirer le portrait. L'agence Reuters révèle que ces « touristes » ne sont autres que 120 acteurs et actrices engagés par Sony Ericsson pour promouvoir son dernier mobile couleur, le T68i. En plus de solliciter l'aide des passants, les acteurs indiquent aux intéressés comment trouver un combiné du même genre. Le vrai faux touriste ne nie pas travailler pour Sony Ericsson Mobile Communications, si tant est qu'on le lui demande.



Singapour

# Faire-parts de mariage en 160 caractères

Etact Solutions, une société de Singapour, vient de lancer un service d'envoi de faire-parts de mariage par SMS qui assure également le suivi des réponses. Une semaine avant le grand jour, la firme envoie un SMS de rappel aux invités, collecte leurs réponses et transmet en quelques minutes les résultats aux futurs époux. Le site de la société [www.weddingsms.com.sg/](http://www.weddingsms.com.sg/) présente ce service comme économique. Il en coûtera tout de même plus de 70 euros par palier de 100 invités.



Fini la corvée des enveloppes à timbrer et les interminables files d'attente à la Poste... Vous pouvez désormais envoyer vos faire-parts de mariage par SMS.

# L'Espace PDA

**Chez Village Télécom, aux Galeries Lafayette Haussmann, tous les assistants personnels sont en essai libre**



## Essayez-le avant de l'adopter !

GALERIES  
*Lafayette*

Magasin principal  
5<sup>ème</sup> étage  
40 Bd Haussmann  
75009 Paris



**palm**™ **m515**  
Ordinateur  
de Poche

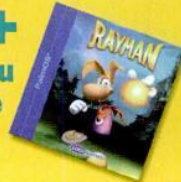
**549 € TTC\***

- Ecran couleur
- Processeur 33 Mhz
- Autonomie 20 H
- 16 Mo de mémoire
- Lecteur SD Card/MMC
- Port USB
- Port infrarouge
- Compatible PC/Mac

Pour  
**1€**  
de plus

son étui  
d'origine Palm

+  
le jeu  
d'arcade  
Rayman



**Village**  
Télécom

Toutes les solutions  
pour vos communications

\* Offre valable du 20/08 au 30/10/2002 dans le magasin Village Télécom des Galeries Lafayette Haussmann.  
Prix de l'étui rigide Palm vendu séparément 55 €, prix du jeu Rayman vendu séparément 25 €.

# Siemens principal sponsor du club de Zidane mobile

La marque allemande devient le sponsor principal du Real Madrid et le partenaire technologique exclusif du dernier vainqueur de la Ligue des champions UEFA. Ainsi, Zidane, Figo, Raul et Roberto Carlos, porteront

dorénavant les couleurs de Siemens Mobile. Les supporters pourront aussi suivre les exploits du club sur leur téléphone grâce à un contenu multimédia réalisé par Siemens IC Mobile et le Real. Ils pourront même acheter

un téléphone édition spéciale Real Madrid. En France, Siemens est le « sponsor maillot » des Girondins de Bordeaux et co-sponsor du Paris Saint-Germain, de l'Olympique lyonnais et du Racing club de Lens.



## Les opérateurs fans du ballon rond

Le football professionnel est le sport le plus médiatisé en France. Les enjeux financiers sont donc énormes. Nos chers opérateurs ne pouvaient pas passer à côté d'une activité de sponsoring jouissant d'un tel impact populaire.

### SFR partenaire officiel de la Coupe de France

La filiale de Vivendi Universal et la Fédération française de football ont signé en novembre dernier un partenariat global d'une durée minimale de quatre ans et d'un montant de 5,5 millions d'euros par an. Dans ce cadre, SFR est partenaire des équipes de France de football A, Espoirs, Féminine et A' ainsi que du football amateur.

### La Ligue passe à l'Orange

Avec la nouvelle saison, les championnats de France professionnels de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> division deviennent Ligue 1 Orange et Ligue 2 Orange. Ils porteront ce nom au moins jusqu'en 2006. Selon M. Thiriez, cité par l'Agence France Presse, l'apport financier de l'opérateur envers le football s'élèvera à 15,25 millions d'euros par an jus-

qu'en 2006. Par ailleurs, en octobre ou novembre, Orange lancera sur le kiosque vocal 3282, ouvert aux clients des trois opérateurs, des infos continues sur les matchs de la Ligue 1 Orange et sur d'autres grands événements sportifs. Enfin, le forfait « SMS Ligue 1 Orange » permettra, à ceux qui le souhaitent, de recevoir les résultats but par but. Le prix et la date de mise en service n'ont pas été communiqués.

### Bouygues Telecom a signé pour la Coupe de la Ligue



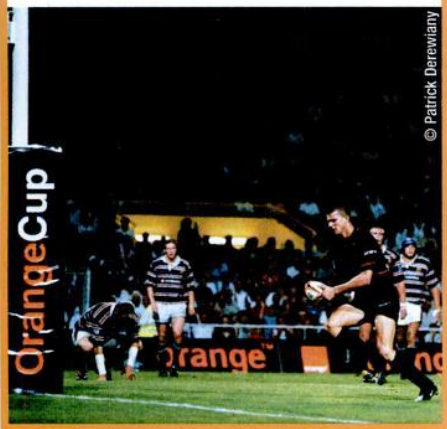
Bouygues Telecom et la Ligue nationale de football ont signé le 16 novembre 2001 un contrat de partenariat portant sur les éditions de la Coupe de la Ligue, jusqu'en 2005. Par ailleurs, plusieurs équipes sont équipées de maillots aux couleurs de Bouygues Telecom.



## Rugby

# Orange crée l'OrangeCup

Comment toucher le public français et le public britannique en un seul événement et donc faire d'une pierre deux coups ? En organisant un match entre le champion de France et le champion d'Angleterre en ouverture des championnats nationaux de rugby ! Ainsi, vous avez pu suivre le match Biarritz contre Leicester Tigers le 24 août dernier. Créée en 2001, l'OrangeCup a lieu chaque année.



© Patrick Derewiany



## Raid

# Entrez dans la course

Courir en plein air, dévaler les chemins en VTT et les rivières en canoë, c'est le programme du Rando Raid SFR. La saison 2002 se déroule en trois étapes. La troisième a lieu les 21 et 22 septembre en région parisienne. L'épreuve, ouverte à tous, comprend une course d'orientation, une étape en canoë et une en VTT. Deux parcours sont propo-

sés. L'un s'étend sur 40 à 50 km, l'autre est deux fois plus long. L'inscription coûte 108 euros pour une équipe de 4 personnes. Les étudiants bénéficient d'une réduction de 4 euros par personne et les 100 premiers arrivés sont remboursés. Les inscriptions se font auprès de Saga d'aventures au 0820 901 109 (0,12 €/min).

## Formule 1

# Siemens à fond sur les circuits

Vous avez probablement déjà remarqué le logo de Siemens dans les stands et le long des pistes des circuits de Formule 1. Entamé en 1998, ce partenariat entre la marque allemande et la FIA (Fédération internationale de l'automobile) court jusqu'en 2003. Par ailleurs, Siemens sponsorise l'équipe West Mc Laren Mercedes dont les

pilotes sont David Coulthard et Kimi Räikkönen. Prochaine course à suivre : ce mois-ci, sur le circuit de Monza, dans le nord de l'Italie.

Räikkönen écoute des instructions grâce à un système Siemens.



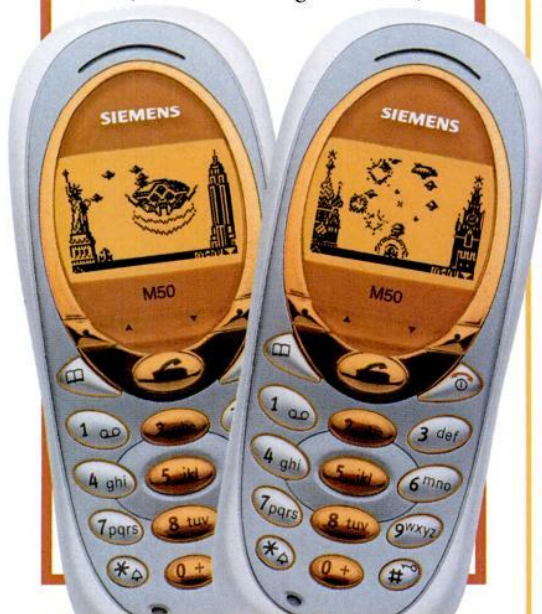
Coulthard au volant de sa Mac Laren Mercedes.



EARTH  
INVASIONMars  
attack !

Dans une ambiance bizarre et totalement déjantée, inspirée du cinéma de science-fiction des années 50, vous devez sauver la Terre de l'invasion extraterrestre conduite par un terrible général au nom imprononçable : il s'appelle %@#. Les monstres verts hydrocéphales s'attaquent à New York, Shanghai, Moscou et Paris. Vous devez repousser les offensives ennemies en canardant tous azimuts et en évitant les tirs de vos adversaires. Attention, les petites navettes redoutables sont conduites par des pilotes hors pair. Au fil du jeu, vous évoluez dans cinq mondes de difficulté croissante avec quatre bonus différents : laser, bouclier, dual et tir rapide.

Ce jeu Java, fonctionne sur Siemens M50 (voir *Mobiles magazine* n° 52).



Si vous possédez l'un des deux téléphones compatibles (Nokia 3410 ou Siemens M50), vous pouvez télécharger l'un de ces jeux pour 3 euros sur [www.gameloft.fr](http://www.gameloft.fr) et par Audiotel au 08 99 70 96 00 (1,35 euro l'appel puis 0,34 euro la minute). Le téléchargement dure environ une minute sur le Wap.

## Speed Devils

La poursuite  
infernale

Les concurrents de cette course automobile sont infernaux. Tout est permis, y compris l'envoi de missiles. Lancé à fond sous les palmiers de Miami, à travers les bas-fonds d'Area 51 de Ufos, dans les triots de Las Vegas ou au cœur des collines d'Hollywood où vivent

les stars du cinéma, il s'agit d'être agile et rapide au volant de votre bolide. Ce jeu au format Java, adapté de Speed Devils-Online Racing sur Dreamcast, fonctionne sur Nokia 3410 (voir *notre test page 56*) et sur Siemens M50 (voir *Mobiles magazine* n° 52).



## Skate &amp; Slam

## Roi du freestyle



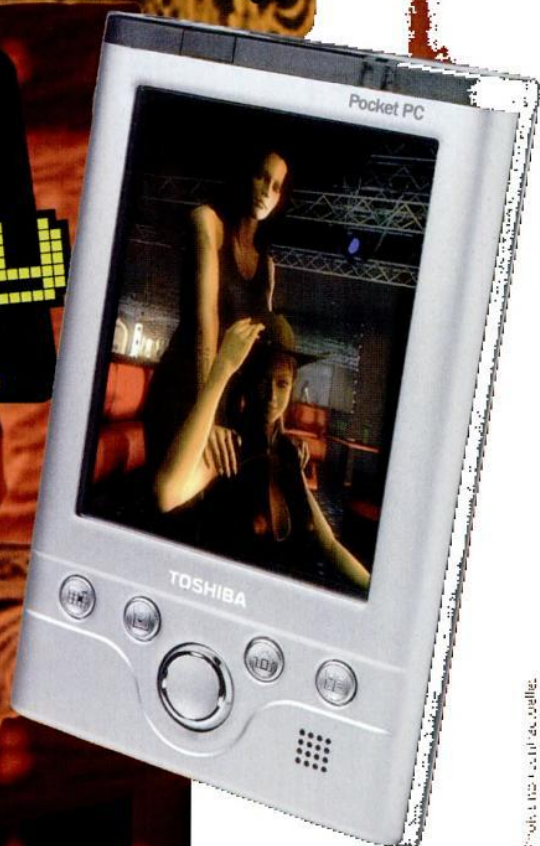
Sur le bitume de San Francisco ou de Venice Beach, de trottoirs en tremplins, réalisez les figures les plus folles sur votre skate-board, un double flip par exemple ! Coaché par votre agent, vous devez améliorer votre niveau pour décrocher des contrats avec des sponsors. Il faudra sortir le grand jeu pour les convaincre ! Trois modes sont proposés : Qualificatif, où l'on apprend à réaliser des « tricks », Sponsor, où il faut réaliser des figures imposées et Free tour, où l'on est libre de ses mouvements, l'objectif étant de remporter le plus de points. Ce jeu Java fonctionne sur Nokia 3410 et sur Siemens M50.





# GARANTIE SANS FIL

 **PDA**  
Party  
2002



**Le 6 novembre 2002 - Salle Wagram - Paris 17<sup>ème</sup>**

tarif d'entrée : 12 euros. Billets disponibles dans la limite des places disponibles dans tous les magasins Fnac et sur [www.fnac.com](http://www.fnac.com) à partir du 6 septembre 2002. Aucun billet ne sera vendu sur place. Salle Wagram, 24, avenue Wagram 75008 Paris. Ouverture de la soirée PDAParty à partir de 19 heures. Pour plus d'informations, contactez par e-mail : [pdaparty@pdafrance.com](mailto:pdaparty@pdafrance.com) ou directement sur le site [www.pdafrance.com/pdaparty](http://www.pdafrance.com/pdaparty)

Organisé par :

**PDAfrance**  
[www.pdafrance.com](http://www.pdafrance.com)

Avec la participation de :

**pda**  
ACHAT



**SONY**



**PDASHOP**

**Kirrio**

**SWI**

**hp**  
invent

**CASIO**

**FUJITSU** COMPUTERS  
SIEMENS

**TOSHIBA**

**Stello**  
Tronic

**DANE-ELEC**  
MEMORY IS EVERYWHERE

**inventel**  
BUSINESS PARTNER

**Covertec**

**TECSIMPLE**  
Les logiciels indispensables

**witwave**  
Terminal Service Provider

**MCV**  
FRANCE

**abaxi**

**HOLUX France**  
Éléments sous droits d'auteur

# Mobiles magazine s'engage...

Nous recevons de plus en plus de courrier de votre part et nous vous en remercions. Devant une telle avalanche de lettres, vous comprendrez qu'il nous est impossible de répondre à tout le monde ! Nous continuons de publier dans ces pages celles qui nous semblent les plus pertinentes, dans la limite de la place disponible. Mais, afin de vous être encore plus utiles, nous prenons l'engagement de répondre le plus souvent possible à toutes vos questions envoyées par e-mail à l'adresse : [redac@oracom.fr](mailto:redac@oracom.fr).

**Et pour toutes vos lettres :**

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



## Pour les petits consommateurs

**J**e suis retraité et, vu ma faible consommation téléphonique, je cherche un « petit forfait », le moins cher possible. J'ai bien essayé les cartes prépayées, malheureusement je ne pense jamais à recharger pendant la

période de validité et me retrouve trop souvent avec une carte désactivée. Avez-vous une formule à me proposer, qui me permettrait de rester joignable et d'appeler à toute heure avec modération ?

**Marcel H.**, internaute

**La meilleure offre pour vous est le Mini-forfait 1 h 30 de Bouygues Telecom avec « l'Avantage seniors ». Cette option gratuite permet d'obtenir 10 % de réduction sur votre forfait... Ce qui en fait un des forfaits les plus attractifs du marché**

**(soit 17,10 € par mois). En plus, ce Mini-forfait n'oblige qu'à six mois d'engagement... Idéal pour se faire une idée. Pour en savoir plus sur les offres « premier prix », consultez notre article « Conso » en pages 40 à 43 du magazine.**

## Les fidèles seront récompensés !

J'appelle souvent le même numéro de portable depuis ma ligne fixe (abonnement France Télécom). Existe-t-il un service me permettant de bénéficier de réductions sur mes communications téléphoniques ?

**Andrée J.**, internaute

France Télécom propose à ses abonnés le service « Mon Mobile préféré » offrant 50 % de réduction au-delà de la 2<sup>e</sup> minute de communication vers le numéro de votre choix : Orange (Orange et Mobicarte), SFR (tous numéros SFR), Bouygues Telecom (y compris Nomad) ou encore Dolphin Telecom. Cette option gratuite s'applique 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Attention, seul un numéro peut être choisi par ligne, mais vous pouvez en changer jusqu'à trois fois dans l'année. Si vous utilisez le transfert d'appel vers votre numéro de portable, n'hésitez surtout pas à souscrire cette offre ! Pour plus d'information, vous pouvez contacter votre agence France Télécom au 1014.

## Il y a un bogue !

Permettez-moi de vous signaler un « bug » logiciel sur les téléphones Alcatel OT 511 que le constructeur connaît sans pour autant effectuer un rappel de sa production. Qu'un appareil de bonne réputation ait un problème, cela peut arriver. Que le constructeur, parfaitement au courant, ne rappelle pas sa production et la laisse en commercialisation, c'est plus regrettable. Et cela devient un véritable cauchemar lorsque le premier vendeur contacté ne veut rien faire. Mes ennuis commencent le 25 juin dernier lors de l'achat, auprès d'un Espace SFR à Paris, d'un pack SFR comprenant ce terminal. Cet

appareil est destiné à ma fille, qui constate rapidement l'impossibilité d'utiliser pleinement l'écriture prédictive. Le dictionnaire enregistre certains nouveaux mots, mais ne les voit plus lorsque l'on rédige un SMS. Exemple : on tape en mode prédictif « bonjour », le téléphone propose « cool », puis demande si on veut enregistrer un nouveau mot. On enregistre donc « bonjour », mais ce mot n'est pas reconnu lorsqu'on le retape. Le comble, c'est que le dictionnaire ne veut plus l'enregistrer puisqu'il y est déjà... Je tiens quand même à préciser que certains mots sont correctement enregistrés et pris en compte.

Ma fille retourne dans la boutique le 26 juin dans la matinée pour changer l'appareil, en vain. La vendeuse refuse de s'en occuper arguant que c'est à nous de voir le problème avec Alcatel ! Bien sûr, j'y retourne en fin d'après-midi et m'adresse à un vendeur, qui prend en charge le problème, de façon très professionnelle. J'ai alors la surprise d'entendre que le problème est connu d'Alcatel, qu'il faut juste retourner l'appareil pour une réinitialisation du logiciel. Ma fille se retrouverait alors avec un téléphone en prêt (un véritable dinosaure digne de figurer au musée des mobiles) pour envoyer 85 SMS par mois, sans écriture

prédictive ni possibilité d'envoyer des icônes... Avec de bonnes protections au bout des doigts, cela devrait aller ! À noter également que le dépannage n'est assuré qu'en échange d'un chèque de caution de 152,45 euros, qui sera encaissé en cas de perte de l'appareil de prêt. Le magasin étant dans l'impossibilité de me fournir un appareil identique, j'ai donc tout restitué et me suis fait rembourser mon achat.

**Arnaud D.**, Paris



# Renouvellement et réengagement : même combat !

**E**n avril 2000, j'ai souscrit un forfait Loft 24 mois chez France Télécom. Cet abonnement devait se terminer en avril 2002. En décembre 2001, j'ai décidé de renouveler mon mobile et, sans le

savoir, j'ai également renouvelé mon abonnement pour 24 mois. Puis-je le résilier ?

*Christophe H.* internaute

**Tout renouvellement de terminal implique un réengagement minimum**

de 18 mois, et ce, quel que soit l'opérateur. Hélas, les opérateurs ne sont pas très bavards concernant cette clause. Dans tous les cas, vous aviez sept jours après réception de votre mobile pour annuler votre

opération... Passé ce délai, les clauses de résiliation sont fort peu nombreuses mais elles existent (déménagement à l'étranger ou bien dans une zone non couverte par l'opérateur, par exemple).

## Des sonneries rigolotes

**J**e suis une fidèle lectrice de votre magazine que je trouve super ! Voici mon souci : j'ai un Motorola T191 et je voudrais avoir des sonneries plus « rigolotes » que celles, un peu austères, qui sont proposées en série. Comment dois-je m'y prendre car, sur certains sites Internet, on me dit que c'est impossible, les appareils Motorola n'étant pas compatibles ?

*Régine C.*, internaute

**Chez Motorola, seuls les terminaux les plus anciens n'acceptent pas le téléchargement de sonneries et de logos ! Pour votre T191, aucun souci, il enregistrera toutes les sonneries « rigolotes » que vous voulez !**



## Bloqué sur un réseau ?

Je souhaite acquérir un organizer communicant, le Sagem WA 3050. Étant commercial et donc souvent en déplacement, ce type d'appareil serait idéal. Je pourrais ainsi garder mon carnet d'adresses toujours à portée de main dans mon téléphone. Mais, voilà, il y a un problème. Le WA 3050 que je dois acheter est, m'assure son actuel propriétaire, débloqué (il est censé fonctionner sur tous les réseaux hexagonaux). Abonné chez SFR depuis plusieurs années, j'ai tenté de mettre ma carte Sim (j'ai eu toujours eu

la même) dans l'appareil... sans succès. Le téléphone indique qu'il ne reconnaît pas ma carte. Ma femme est chez Orange et sa carte fonctionne avec cet organizer (l'actuel propriétaire du WA 3050 est, lui, chez Bouygues Telecom). Que dois-je faire ? Comment savoir si cet organizer fonctionne sur le réseau SFR ?

*Vincent H.*, internaute

**Cher Monsieur, le meilleur moyen de vous assurer que l'appareil est réellement désimlocké est d'y introduire une carte Sim**



Sagem WA 3050

**d'un opérateur différent de celui de son propriétaire. Ce que vous avez fait. Mais il faut que cette carte soit récente... Dans**

voire cas, il semblerait qu'elle soit d'une génération antérieure à celles qui sont acceptées par le WA 3050 (cet appareil n'a qu'un an). En effet, les opérateurs n'ont cessé de perfectionner les puces de leurs cartes. Appelez donc le service client SFR au 06 1000 1900 et ce dernier vous expédiera gratuitement une carte Sim nouvelle mouture. Vous pourrez ainsi l'utiliser avec le WA 3050 en conservant votre numéro de téléphone, mais vous perdrez les contacts enregistrés dans votre ancienne carte Sim.

## Transfert secret... suite

**D**ans notre numéro du mois de juin (*Mobiles magazine* n° 51), un internaute, Jacques M., nous demandait s'il existait un téléphone mobile capable d'afficher si les appels entrants résultaient d'un transfert ou non. Suite à la parution de cette lettre, de nombreux lecteurs nous ont écrit pour nous signaler que la série 300 de chez Alcatel permet de savoir si un appel est issu d'un transfert... Nous lui transférons donc l'information sans plus attendre !

## Allô, les départements d'Outre-Mer ?

Quel numéro dois-je composer pour joindre un abonné mobile résidant dans les Dom depuis mon téléphone mobile ?

*Claude M.*, internaute

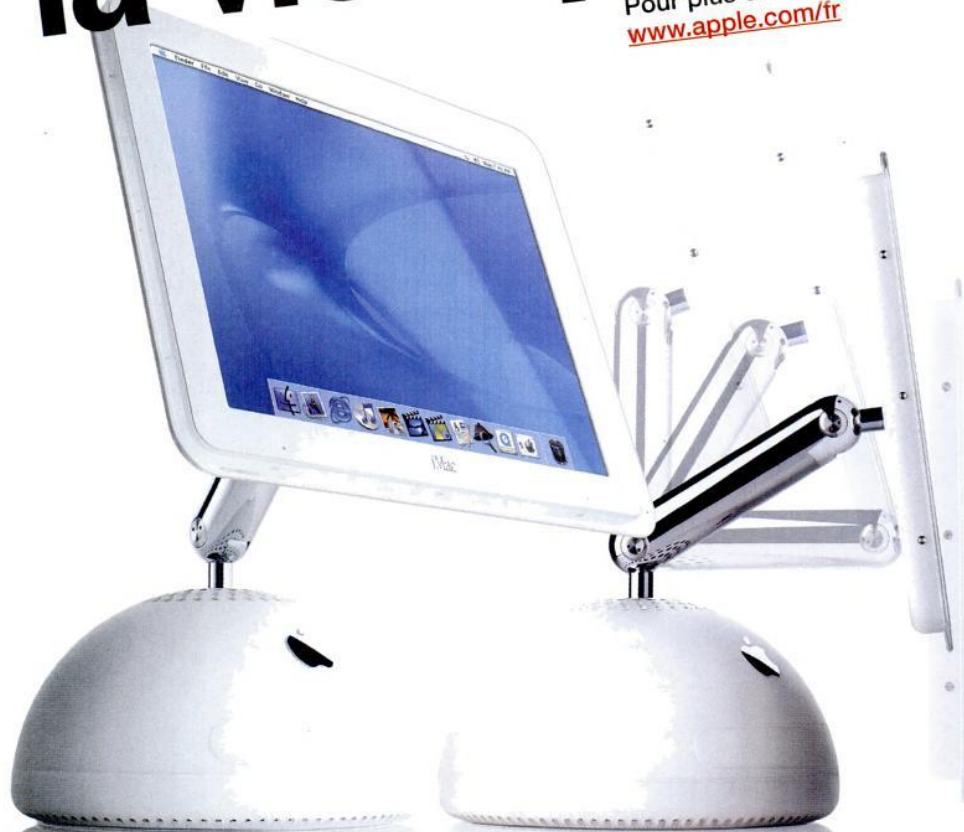
**Si joindre un mobile dans les Dom n'était pas**

simple dans le passé, l'opération est désormais bien plus aisée. Depuis le 22 octobre 2001, la numérotation pour joindre un abonné mobile en Guadeloupe, Martinique, Guyane ou à la Réunion est identique à celle de la Métropole.

**Si vous possédez encore dans votre carnet d'adresses un vieux numéro de mobile, composez le numéro de votre correspondant en remplaçant le 05 (les deux premiers chiffres), voire le 026 (les trois premiers chiffres), par le 06.**

# Apple : crâquez la vie à pleines dents !

Pour plus d'informations sur tous les produits cités dans cette page :  
[www.apple.com/fr](http://www.apple.com/fr)



## Apple, maître du design

Apple commercialise son nouvel iMac haut de gamme conçu autour d'un écran LCD panoramique de 17 pouces qui est littéralement suspendu dans les airs : un bras articulé permet de l'ajuster en hauteur et latéralement sans effort. Cet iMac intègre aussi un processeur PowerPC G4 à 800 MHz, un accélérateur graphique nVidia GeForce4 MX, un SuperDrive pour lire et graver CD et DVD ainsi qu'un disque dur d'une capacité record de 80 Go, pouvant contenir plus de 6 heures de vidéo, 73 000 photos ou 15 000 chansons. Il est livré avec les applications Apple iTunes, iPhoto, iMovie et iDVD. L'iMac à écran plat panoramique 17 pouces est proposé au prix de 2 630 €.

## L'iBook : toujours plus fort !

Le célèbre ordinateur portable iBook dispose désormais de processeurs PowerPC G3 plus rapides, cadencés jusqu'à 700 MHz. Ainsi, les nouveaux iBook encodent au format MP3 une chanson ou un CD audio, avec l'application iTunes, jusqu'à 35 % plus vite que leurs prédécesseurs. L'iBook propose également une nouvelle sortie vidéo supportant les connexions VGA, mais aussi S-véo et composite, via un adaptateur optionnel. Tous les iBook sont livrés avec les célèbres logiciels du « style de vie numérique Apple », dont iTunes 2 pour organiser et graver de la musique sur CD, iMovie2 pour créer des films et iPhoto pour gérer et partager des photos numériques. L'iBook 12,1 pouces est disponible au prix de 2 152 €, contre 2 415 € pour la version de 14 pouces.





### La puissance à l'état brut

Une gamme de PowerBook G4 Titanium intégrant un tout nouvel écran haute résolution, des processeurs PowerPC G4 plus rapides et un nouveau port DVI (connexion d'un moniteur numérique et un port Ethernet Gigabit) fait son entrée sur le marché. L'écran panoramique 15,2 pouces bénéficie d'une résolution de 1 280 x 854 pixels, soit 23 % de plus que les précédents modèles, tout en offrant une luminosité et une restitution des couleurs supérieures. Tous ces ordinateurs sont équipés de ports FireWire et de la célèbre suite de logiciels numériques Apple. Enfin, les nouveaux PowerBook G4 disposent en standard d'une entrée et d'une sortie audio, complétant leurs remarquables capacités dans le domaine de la création numérique. Le prix de la version à 667 MHz est de 2 999 €.



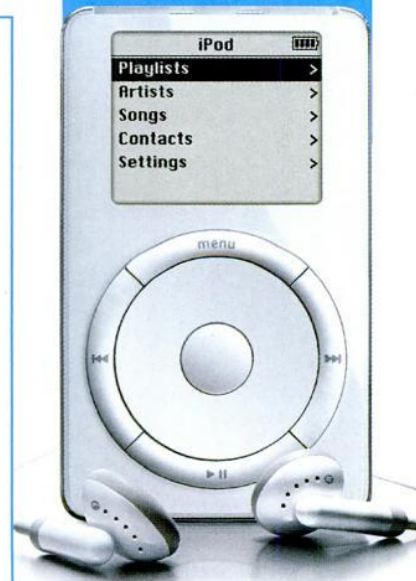
### eMac : le lauréat !

Initialement réservé au monde de l'enseignement, l'eMac sera finalement proposé au grand public. Pour la petite histoire, l'eMac a été lancé au mois d'avril dernier. Son succès auprès de la critique fut tel qu'il généra un intérêt considérable de la part de l'ensemble des utilisateurs. Le grand public disposera ainsi d'une machine dotée d'un écran plat CRT (tube cathodique) de 17 pouces et un puissant processeur PowerPC G4 à 700 MHz, le tout logé dans une ergonomie compacte (ce modèle étant 8 mm moins profond que le premier iMac 15 pouces). L'eMac intègre aussi un graveur CD-RW et un modem. Disponible à partir de 1 554 €, l'eMac est l'ordinateur G4 le moins cher jamais conçu.



### Musique puissance 3

L'iPod, le fameux baladeur MP3 d'Apple, est désormais disponible en trois configurations : un modèle 5 Go (399 €), un modèle 10 Go - 10 % plus fin - (499 €) et un modèle 20 Go, capable de contenir 4 000 chansons (649 €). Les iPod 10 et 20 Go intègrent une molette de navigation et sont livrés avec un nouvel étui Apple, ainsi qu'une télécommande filaire. Ces derniers sont compatibles Windows, une nouveauté ! iPod est le seul lecteur portable de musique numérique doté de la fonction Auto-Sync, une solution innovante permettant de transférer une bibliothèque musicale complète sur un iPod et de la mettre à jour à chaque connexion au Mac, le tout automatiquement. Grâce au port FireWire intégré, une bibliothèque musicale de 4 000 chansons peut être transférée en un peu plus de 30 minutes contre plus de 13 heures via une interface USB.



# Ma voiture communique !

*En voiture, tout le monde n'a pas la chance d'avoir un copilote à ses côtés. Dès lors, difficile de se retrouver sur les petites routes et dans les villes où l'on a jamais mis les pieds. La solution ? Le GPS, qui vous guidera jusque dans les endroits les plus retranchés. Aujourd'hui, ce système n'est plus réservé aux seuls professionnels (taxis et routiers). Il est possible d'acquérir une solution aboutie à un prix très raisonnable. En 2001, des systèmes couplés à un téléphone mobile ont vu le jour avec les modèles Esc! NT et Track NT One de chez Benefon. Même les Pocket PC, PDA multimédias, s'y mettent ! Enfin, les dévoreurs de kilomètres peuvent investir dans une solution embarquée avec écran couleur, couplée avec un autoradio CD. À l'occasion du Mondial de l'automobile (28 septembre au 13 octobre 2002), Mobiles magazine vous présente les solutions les mieux adaptées à vos besoins et à votre budget. Bonne route...*

*Dossier réalisé par Antoine Bienvenu, Agnès Carpentier et Pierre Mainguenaud*





OSMOSE

## Une constellation de satellites pour vous guider

La technique la plus précise actuellement, mais aussi la plus chère est celle du positionnement par satellite : le GPS (*Global Positioning System*). Ce système vous permet, avec une précision de cent mètres environ, de déterminer votre position n'importe où sur Terre, quelles que soient les conditions météo, de jour comme de nuit. Aujourd'hui le système le mieux adapté à la voiture reste la navigation embarquée assistée par GPS.



## Votre PDA : un copilote idéal

Les constructeurs l'ont vite compris : le PDA est un fabuleux outil d'aide à la navigation, et ce, pour un investissement modique. Écran couleur et de bonne taille, mémoire suffisante, tous les atouts sont réunis pour faire de votre assistant personnel un copilote numérique qui affichera vos cartes routières. De plus, il peut même vous guider par GPS.



## Des antennes-relais vous suivent à la trace...



Triangulation, Cell ID ou GPS, les techniques ne manquent pas pour vous localiser. La géolocalisation d'un mobile s'appuie sur la position géographique du téléphone par rapport à une ou plusieurs antennes-relais. Si la précision peut aller jusqu'à cent mètres en ville, elle

tombe à plus d'un kilomètre en pleine campagne (faible densité des relais oblige).

© Grosjean Pierre-François/France Telecom

## Les services mobiles se mettent à la géolocalisation



En France, Orange et SFR proposent à leurs clients un bouquet de services basé sur le principe de géolocalisation (après accord préalable de l'abonné). Ainsi, en fonction du lieu où vous vous trouvez, le serveur vous indique en quelques secondes le restaurant le plus proche ou la station-service encore ouverte.



# La voiture communicante et son environnement

*Qu'il s'agisse d'un satellite, d'une antenne-relais, d'un PDA ou encore d'un téléphone, les outils d'aide à la navigation sont de plus en plus présents pour vous guider, vous et votre voiture, lors de vos déplacements. Si les solutions restent disparates, elles n'en sont pas moins complémentaires !*



# Votre mobile vous montre le chemin

*Dans la voiture, le portable ne sert pas qu'à passer des appels téléphoniques. Désormais, il guide, conseille, informe le conducteur et ses occupants tout au long de leur trajet !*

**L**e téléphone mobile serait-il en passe de devenir le meilleur ami des automobilistes ? Les services proposés par les opérateurs et autres fournisseurs de contenus tendent à le laisser croire. Info trafic, navigation assistée, réservation d'hôtels, tout est fait pour vous faciliter la vie ! Mais attention, comme tout objet, son utilisation implique que certaines règles soient respectées... À commencer par ne pas téléphoner au volant, surtout si vous n'êtes pas équipé d'un kit mains-libres voiture.

## Suivez le guide...

L'usage du téléphone mobile a franchi une nouvelle étape. Désormais, votre mobile vous guide, vous informe, voire gère vos déplacements, et ce, pour un prix des plus modiques. En voiture, trois modes d'accès à l'information s'offrent à vous : les SMS, les serveurs vocaux et le Wap. Plus rapides que les autres, les SMS permettent d'envoyer un mot-clé à un numéro court afin que le serveur de votre opérateur vous renvoie, toujours par SMS, la réponse à votre demande (0,35 euro par envoi). Ainsi, chez Bouygues Telecom, en envoyant le mot-clé RES + un code postal à 5 chiffres au 2222 (exemple : RES 06000), le *Guide du routard* vous fera parvenir l'adresse d'un restaurant agréable à Nice.

Autre solution, le serveur vocal ou encore le service Kiosque de votre opérateur. Quel que soit votre abonnement, un numéro à trois chiffres vous permet d'avoir à portée de l'oreille l'ensemble des services pour réussir vos déplacements (0,34 €/min ou durée décomptée). Info Trafic, un service très bien réussi, calmera votre peur des bouchons en vous renseignant sur l'état du trafic. De même, des sites comme le *Bottin gourmand*, Accor hôtels ou la météo vous seront vite indispensables pour réserver un hôtel pour le soir même... ou pour savoir si un parapluie est nécessaire à votre arrivée.

## Le Wap, véritable compagnon de route

Le Wap reste, sans nul doute, le service le mieux adapté aux besoins des conducteurs. Service à consulter à l'arrêt, bien évidemment !

Nombreux sont ses points forts. En particulier, depuis un site Wap, vous disposez d'informations sous forme de textes et de cartes routières. Des liens permettent même de renvoyer le wapnauter que vous êtes vers d'autres sites. L'apparition de la couleur a contribué à rendre la consultation des sites plus claire et donc plus agréable. L'état du trafic sur autoroute en trichromie illustre parfaitement l'intérêt d'un tel procédé (site Wap de SFR). Autre atout, le GPRS qui a rendu l'envoi de données rapide, voire très rapide. Toutes ces conditions réunies, vous disposerez d'informations claires, riches en contenus (images couleurs, sons, etc.) et adaptées au format du mobile. Les opérateurs l'ont bien compris en proposant depuis l'été dernier des offres d'accès illimité à leur service Wap pour six euros par mois (actualités, météo, consultation d'e-mails, etc.).

Autre point fort, le Wap géolocalisé ! En quelques clics, votre opérateur vous géolocalisera et vous fournira des informations pertinentes, en fonction du lieu où vous vous trouvez. Il devient de plus en plus difficile de se perdre en voiture !



## Benefon Esc! NT

Le Benefon Esc! NT est un téléphone très original. En plus des fonctions classiques d'un terminal GSM, il intègre un module GPS associé à un système de cartes routières. Avec un tel produit, il faudrait le faire exprès pour ne pas trouver son chemin...

## Les kits mains-libres

Ne téléphonez pas en conduisant... Du moins, pas sans kit mains-libres voiture ! Car si deux solutions sont proposées aux conducteurs, la sécurité n'est pas toujours au rendez-vous. La première solution, dite « kit piéton », se compose d'une oreillette et d'un mini-micro. Ce kit n'est pas adapté à la voiture puisque, se glissant dans l'oreille, il ne permet pas de conserver 100 % de son attention sur la route. La seconde

solution, le « kit voiture », dispose d'un haut-parleur ou se branche sur l'auto-radio. Le téléphone décroche automatiquement et vous parlez dans un micro accroché le plus souvent au-dessus du pare-soleil. Le risque de perdre la route de vue est alors atténué.



Pour votre sécurité, utilisez plutôt un « kit mains-libres voiture » !

# Un copilote de poche

Si vous possédez déjà un PDA, voici la solution GPS la moins coûteuse, voire même la plus intéressante.

**B**eaucoup moins chers et, par certains aspects, beaucoup plus intéressant que les systèmes GPS embarqués, ceux destinés aux PDA offrent une solution optimale et économique. Alors que les premiers coûtent de 2 000 à 6 000 euros, un système complet pour assistant personnel ne revient qu'à 300 euros. De plus, en optant pour cette seconde solution, vous troquez un système fixé dans votre voiture contre une machine amovible dotée d'un système vocal et d'un écran tactile, affichant 65 536 couleurs et rétro-éclairé. Une fois votre voiture garée, votre PDA peut vous servir de lecteur MP3, calculatrice... et bien sûr d'assistant numérique. Un point toutefois est à mettre à l'actif des systèmes embarqués : ce sont souvent aussi des autoradios. « Le marché des systèmes GPS pour PDA a décollé avec l'arrivée des Pocket PC (mi-2000), explique

Laurent Marcerou, directeur de Avesta, distributeur de solutions GPS. *De nouveaux systèmes et logiciels ont été mis au point pour eux. Multimédias et couleur, ces PDA couplés à un récepteur GPS offrent une solution aboutie.* »

## Des possibilités multiples

## Les GPS pour PDA : une solution top et bon marché

Pour composer votre solution GPS, il vous faut un PDA, un récepteur GPS et un logiciel de navigation routière. De préférence, le PDA doit être pourvu d'un haut-parleur et d'un écran couleur. C'est le cas de tous les Pocket PC. Toutefois, des systèmes existent aussi pour les assistants sous Palm OS.

Côté récepteur, trois solutions sont possibles. La première concerne les assistants personnels dotés d'un lecteur Compact Flash (HP Jornada, Casio Cassiopeia E200, Toshiba Pocket PC e570 et e740, mais aussi Compaq iPaq, Nec Mobile Pro E300 et

Packard Bell Pocket Gear 2060 par l'intermédiaire d'une jaquette). Dans ce cas, le plus simple est d'opter pour un récepteur à ce format. L'avantage, c'est que vous pouvez utiliser votre PDA hors de votre véhicule, en balade à pied ou à vélo par exemple. Inconvénient : le système puise dans la batterie de l'assistant pour fonctionner (sauf les récepteurs Tfac qui disposent de leur batterie). Deuxième solution, la pose d'une jaquette adaptée. De nombreux fabricants en proposent pour presque tous les PDA du marché. Troisième option, quel que soit votre appareil, vous pouvez opter pour un récepteur miniature de toit (qui peut aussi se fixer à l'intérieur du véhicule, sauf si votre pare-brise est « mercurisé » car ce dernier altère la réception). L'avantage, c'est que le récepteur est alors alimenté, tout comme le PDA, par la prise allume-cigares.

Enfin, dernier ingrédient : le système de navigation. Il en existe cinq pour Palm OS : IsMap Inside, Map & Guide Map & travel, SWI MapViewer, Tom Tom CityMaps et RoutePlanner. Pour Pocket PC, vous trouverez en plus, IDS ID Navigator et Microsoft Pocket Street. De nombreux packs comprenant un récepteur et un logiciel de navigation sont disponibles dans le commerce.

## Quelques packs

Ces packs, et bien d'autres, sont en vente sur [www.avesta.fr](http://www.avesta.fr) et [www.widget.fr](http://www.widget.fr).

### Pack TomTom Navigator : ergonomie et synthèse vocale

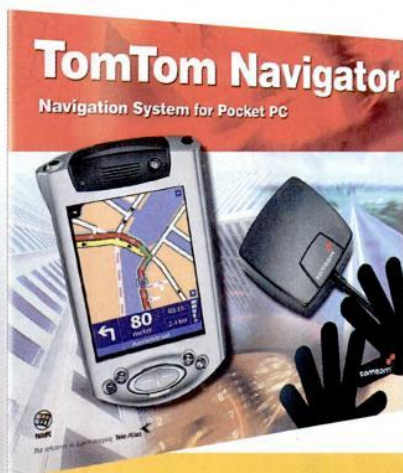
TomTom propose son logiciel de navigation et de cartographie en pack

avec un système de réception GPS, un socle avec quatre fixations différentes

et un câble d'alimentation sur l'allume-cigares. Des packs, ainsi que des logiciels vendus séparément, sont disponibles pour presque tous les pays d'Europe. Le logiciel fournit des adresses utiles (aéroports, stations-services...) auxquelles il est possible d'ajouter dix lieux favoris. Pour être guidé, il suffit d'entrer l'adresse (ou à défaut le lieu, par exemple « gare

Montparnasse »). Le système calcule la position de départ, la distance à parcourir et le temps de trajet en fonction des limitations de vitesse. Celles-ci peuvent être modifiées. Ainsi, si vous savez que le périphérique est encombré, vous pouvez indiquer au système de navigation que la vitesse est de 50 km/h. Le graphisme des cartes est particulièrement clair et précis. Et il

est inutile de fixer l'écran puisqu'une voix de synthèse vous guide : « *au prochain rond-point, à 100 m, tournez à droite* ». Impossible de vous tromper ! Quoi qu'il en soit, si vous déviez de la trajectoire prévue, le système calculera un nouvel itinéraire. Prix du pack complet : 400 €  
Prix du câble adapté à votre Pocket PC : 29 €  
Prix du logiciel seul : 129 €

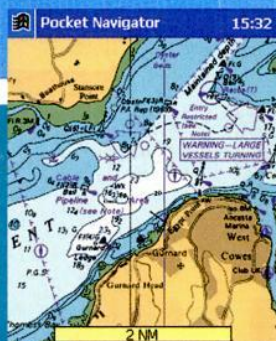




ID Navigator indique vocalement l'itinéraire, en fonction du moyen de transport choisi.



MapViewer 2.0 comprend 20 niveaux de zoom et affiche les numéros de rue.



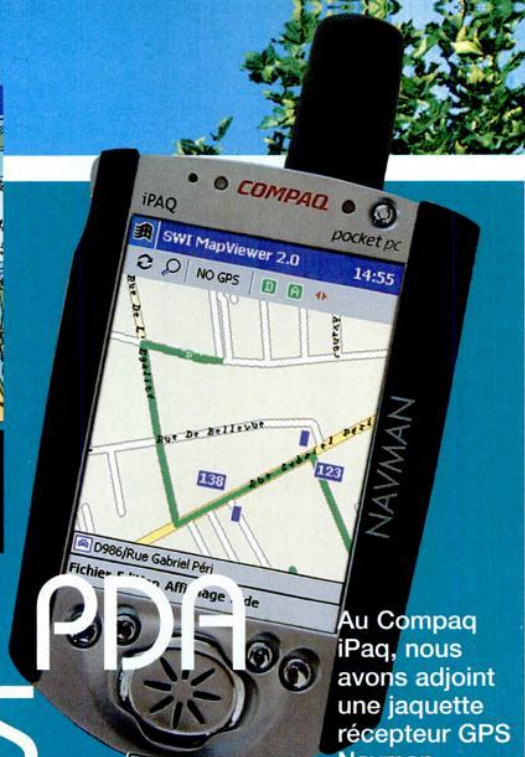
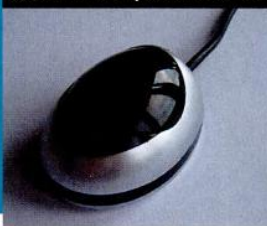
Pocket Navigator est un logiciel de navigation maritime GPS pour Pocket PC.

# Transformer son PDA en système GPS

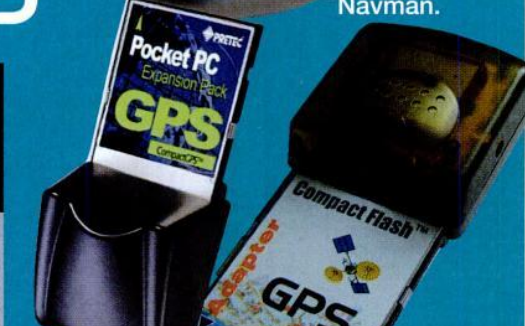
Première étape pour transformer son PDA en système GPS : trouver un récepteur compatible. Celui-ci se glissera dans le lecteur Compact Flash de votre PDA, si ce dernier est pourvu d'un tel port. S'il s'agit d'une jaquette, elle se « clipsera » à l'arrière

de votre assistant personnel. Dans le cas d'un récepteur se fixant sur toit d'une voiture, il suffit de le brancher. Seconde étape : choisir le logiciel de navigation. Sachez que des packs regroupant les deux sont disponibles dans le commerce.

Tfac propose des récepteurs GPS pour PDA qui se fixent sur le toit de la voiture ou derrière le pare-brise.

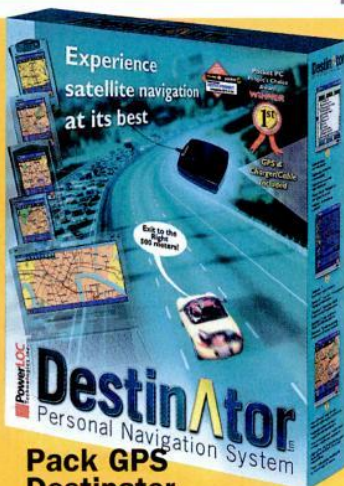


Au Compaq iPaq, nous avons adjoint une jaquette récepteur GPS Navman.



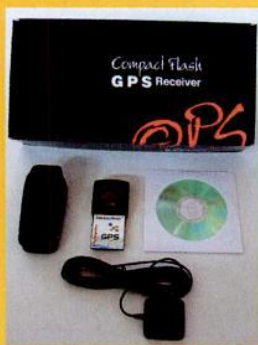
Il existe un grand nombre de récepteurs GPS au format Compact Flash : Pretec, Haicom (nos photos) et Neo.

**Packs Haicom**  
Avesta propose plusieurs packs Haicom, système de réception au format Compact Flash, avec au choix : ID Navigator, MapViewer 2.0, TomTom Navigator ou Memory Map Pocket Navigator. Prix : de 299 à 479 €.



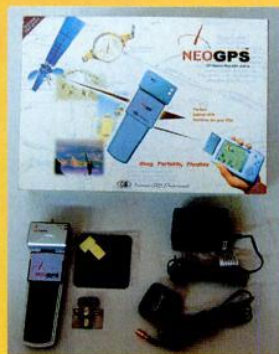
## Pack GPS Destinator

Ce pack existe pour Compaq iPaq et HP Jornada. Il comprend des cartes Navtech, un système de commandes vocales et une antenne récepteur. Prix : de 479 à 515 €



## Pack Neo GPS

Le récepteur Neo se branche sur le lecteur Compact Flash des Pocket PC. Il présente le grand avantage sur ses concurrents de posséder sa propre batterie. Avesta le propose en pack avec TomTom Navigator à 479 €.



## Pack Magellan Companion

Ce pack pour Palm série m500 comprend un récepteur Magellan Companion, le logiciel CityMaps de TomTom et un système de fixation pour voiture. Prix : 259 €



# Jamais perdu au volant !

*Plus performants et de moins en moins chers, les systèmes GPS embarqués sont des compagnons de route séduisants.*

**D**ans votre auto, garé au milieu de nulle part, vous cherchez une station-service, un hôtel, un médecin... voire même le « centre du monde », autrement dit la gare de Perpignan. Grâce au système GPS, 24 satellites vous cherchent. Trois d'entre vous vous localiser. Entrez votre destination finale, par exemple « gare SNCF de Perpignan » ou encore « 15, place Vendôme à Paris ». Et là, une voix de synthèse vous répond et vous indique la route à suivre jusqu'à votre destination. C'est pratique, vous n'avez pas besoin de regarder l'écran et donc de quitter la route des yeux pour connaître le bon itinéraire. Certains systèmes comprennent en outre les *Guides verts* et *Guides rouges* de Michelin... Bref, ils remplacent avantageu-

sement tout copilote et se révèlent rapidement indispensables : ils permettent de ne jamais se perdre et de se rendre rapidement à une adresse donnée.

## Une large gamme de produits

Si les systèmes embarqués sont encore onéreux, leur succès grandissant et l'évolution des techniques les rendent de plus en plus accessibles. La plupart d'entre eux possèdent de grands écrans couleur et sont commercialisés avec un autoradio-CD et des enceintes de haute qualité. D'autres lisent les DVD-Rom sur lesquels sont enregistrés des bases de données cartographiques. Différentes solutions sont disponibles, mais le budget oscille encore entre 2 000 et 5 500 euros.

**Une jolie voix vous dit de tourner à gauche ou à droite**



## À pied ou à vélo avec le Magellan Meridian

Ce récepteur GPS de poche comprend une base de données cartographiques très complète. Sa précision est de trois mètres. De plus, il fournit des indications météorologiques. Sa coque renforcée et étanche en fait un compagnon tout terrain. Enfin, il possède un lecteur de cartes mémoire Secure Digital. Prix : de 359 à 550 € selon le modèle.

## L'UMTS bientôt dans votre voiture



Dans un véhicule équipé de l'UMTS couplé au GPS, il sera possible d'accéder à la vidéoconférence, de lire ses e-mails...

L'UMTS couplé au GPS va révolutionner la vie sur les routes. Les voitures vont devenir de lieux de communication. Accéder à Internet, à la vidéoconférence, lire ses e-mails, en envoyer... tout cela sera bientôt possible. Six acteurs – Daimler Chrysler, Siemens, Sun Microsystems, JentroCar, T-mobile et MBDS / Nice Université – ont annoncé, il y a quelques semaines, l'arrivée d'une voiture intégrant des services UMTS. Et Daimler Chrysler a fourni une Mercedes Class S équipée d'ordinateurs. Outre les applications multimédias, ce système procure des informations basées sur la localisation. Couplé à la localisation par satellite du GPS, ce système va transformer la navigation embarquée.



Tournez à droite  
à 100 mètres...



## TOMTOM NAVIGATOR

La référence des logiciel de navigation vocale !

- ▶ *Cartographie d'une qualité exceptionnelle*
- ▶ *Instructions par synthèse vocale et par pictogrammes*
- ▶ *Calcul et optimisation des itinéraires*
- ▶ *Recalcul de l'itinéraire en cas d'erreur*
- ▶ *Orientation de la carte dans le sens de la navigation*
- ▶ *Affichage des points d'intérêts et sauvegarde de vos propres points*

129 €\* TTC



GPS HAICOM HI302-CF  
au format CompactFlash  
et ses accessoires



Logiciel TomTom Navigator  
et Kit oreillette



Système de fixation  
voiture



459 € TTC



GPS HAICOM HI203E  
(Disponible pour de  
nombreux PDA)



Logiciel TomTom Navigator  
et Kit oreillette



Système de fixation  
voiture



309 € TTC

# Suivez le guide !

*Pour bénéficier en voiture d'un guidage constant avec carte à l'appui, investissez dans un système de navigation embarquée. Composé d'un autoradio avec écran, ce dernier capte les données de satellites et les transmet sous la forme d'informations de positionnement... Une voix féminine et synthétique est même là pour vous guider.*



En octobre, Sony fera ses premiers pas dans le guidage GPS avec le système de navigation MEX-100NV. Composé d'un autoradio CD avec écran intégré, ce tout-en-un vous guidera vocalement ou à l'aide de flèches. Le CD-Rom de cartographie fourni couvre 18 pays européens. Le système dispose, en outre, d'une façade détachable avec code de sécurité. Le prix n'est pas encore communiqué à ce jour. [www.sony.fr](http://www.sony.fr)

Clarion est spécialisé depuis 1947 dans les autoradios. Le fleuron de la marque en matière de navigation embarquée est le pack NAVX918R, un champion de la convivialité. Il se compose d'un autoradio CD et d'un écran couleur. Mais ce dernier n'est pas déporté : il se déploie à partir de l'autoradio et sa matrice tactile LCD permet de saisir l'adresse recherchée très simplement. Une carte de France sur CD-Rom, conçue par Télé-Atlas, est incluse. Son prix : 3 499 €. [www.clarion.fr](http://www.clarion.fr)



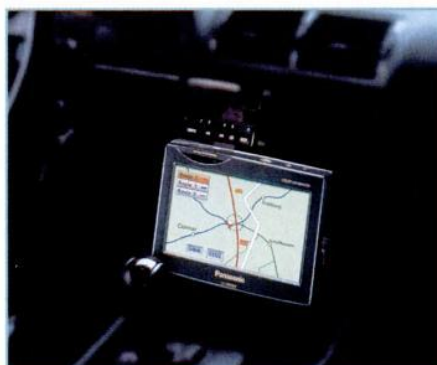
Kenwood s'est positionné depuis une dizaine d'années sur les systèmes GPS haut de gamme. Le produit le plus alléchant du moment est le pack NV-9000DV. Il comprend un autoradio-lecteur de DVD, une télécommande et un DVD de cartographie européenne signé Navtech. Les plus du NV-9000DV : son écran couleur à matrice active TFT motorisé et tactile ainsi que son tuner TV, qui permet de recevoir 6 chaînes de télévision. Son prix : 5 500 €. [www.kenwood.electronics.fr](http://www.kenwood.electronics.fr)



Alpine, célèbre marque japonaise, travaille depuis plus de quinze ans sur les systèmes de navigation. Elle est connue pour son matériel haut de gamme et propose le pack navigation Car Navi DVD-NA033R. Ce tout-en-un comprend un autoradio CD et un système de visualisation noir et blanc. Pour 2 000 euros, il accroît le confort de conduite grâce à des fonctions très pros : zoom aux intersections, guide des sorties sur les ronds-points complexes, mode Autoroute avec indications des lieux importants (stations-service, aires de repos, etc.). [www.alpine.com](http://www.alpine.com)



Panasonic propose le pack NV-812, un système de navigation GPS composé d'un lecteur de DVD-Rom avec télécommande et d'un écran LCD haute définition déporté. Ce pack bénéficie d'un design soigné et de deux atouts majeurs : le DVD-Rom développé par Navtech regroupe les cartes en couleur de 14 pays d'Europe et le prix du système (2 133 euros) est très compétitif. [www.panasonic.fr/famille/ssfamille/1030\\_1222\\_page1.asp](http://www.panasonic.fr/famille/ssfamille/1030_1222_page1.asp)



# FAIS GROOVER TON PORTABLE



 **mobicity.com**

## Le plus grand choix de Logos & Sonneries

### LOGOS

 Chalut I 08259	 XOXOXO 51787	 DJAMA 14534	 DJAMA 08191	 DJAMA 10646	 DJAMA 10652	 DJAMA 11575	 DJAMA 10363	 DJAMA 10362	 DJAMA 10337	 DJAMA 10337
 007 10217	 Superman 10206	 MATRIX 10553	 SKREAM 10221	 SU3F 10994	 SU3F 62039	 SU3F 69054	 SU3F 69041	 SU3F 19636	 SU3F 19635	 SU3F 19634
 SU3F 19633	 SU3F 19632	 SU3F 19297	 SU3F 18747	 SU3F 15342	 SU3F 15341	 SU3F 15340	 SU3F 15339	 SU3F 15338	 SU3F 14935	 SU3F 14933
 SU3F 14414	 SU3F 13793	 SU3F 13792	 SU3F 13791	 SU3F 13790	 SU3F 13789	 SU3F 13788	 SU3F 13690	 SU3F 13689	 SU3F 13688	 SU3F 13687
 SU3F 13686	 SU3F 13685	 SU3F 13684	 SU3F 13683	 SU3F 13682	 SU3F 12947	 SU3F 12946	 SU3F 12945	 SU3F 12944	 SU3F 12943	 SU3F 12942
 SU3F 12941	 SU3F 13681	 SU3F 08253	 SU3F 10236	 SU3F 14107	 SU3F 50004	 SU3F 50032	 SU3F 50022	 SU3F 50026	 SU3F 14924	 SU3F 18731
 SU3F 10230	 SU3F 10229	 SU3F 10218	 SU3F 10210	 SU3F 10222	 SU3F 10232	 SU3F 10207	 SU3F 10555	 SU3F 12826	 SU3F 10178	 SU3F 10916
 SU3F 57084	 SU3F 57101	 SU3F 57105	 SU3F 57104	 SU3F 10316	 SU3F 10317	 SU3F 56072	 SU3F 56051	 SU3F 67137	 SU3F 67120	 SU3F 10972
 SU3F 10969	 SU3F 69039	 SU3F 11567	 SU3F 83520	 SU3F 83604	 SU3F 83606	 SU3F 11570	 SU3F 72074	 SU3F 72031	 SU3F 10335	 SU3F 72612

### Fonds d'écran

2 Fois plus GRAND



59201



14173



59198



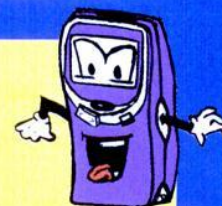
19670



71123



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	Sweet 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

# Les offres **premier**

Les offres premier prix des opérateurs en matière de forfaits et de cartes prépayées ne se valent pas toutes,

loin de là... Mobiles magazine a sélectionné pour vous les solutions les plus intéressantes à l'achat.

## LES PRÉPAYÉS

### Orange et la Mobicarte

orange

La Mobicarte est la formule prépayée d'Orange. Deux options s'offrent à vous : le Plan classique, qui s'adresse à ceux dont les appels sont étalés dans la journée et le Plan sur mesure, qui cible les habitués des appels à heures fixes. Bons plans : les formules prépayées Orange affichent des dates de validité plus longues que celles des autres opérateurs et proposent un temps en plus à ceux qui rechargent souvent.

#### Mobicarte Plan classique

La plus petite des recharges Mobicarte (que l'on appelle aussi coupon) permet d'appeler à n'importe quelle heure pour une durée de 30 minutes au maximum. Comme pour les forfaits, le principe de tarification

s'appuie sur deux éléments clés : l'indivisibilité de la première minute suivie de paliers de 30 secondes. Le tarif à la minute est élevé, mais cette formule prépayée de la filiale mobile de France Télécom bénéficie de très nombreux services gratuits (présentation du numéro, etc.).

**Prix de la recharge :** 15 €  
**Prix des appels à la minute**  
 (Plan classique) : 0,50 €  
**Prix des appels à la minute en heures pleines**  
 (Plan sur mesure) : 0,60 €  
**Prix des appels à la minute en heures creuses**  
 (Plan sur mesure) : 0,30 €  
**Tarif unique vers les mobiles Orange :**  
 0,3 € la minute  
**Prix des SMS :** 0,15 €  
**Validité :**  
 en appel : 2 mois  
 en réception : 8 mois

#### Mobicarte Plan sur mesure

Sur un simple appel au service client (722 ou 0892 701 722), il est possible de transformer une recharge Mobicarte Plan classique en Plan sur mesure. Il vous faut alors définir un créneau horaire dans lequel vous voulez passer vos appels afin de bénéficier de

0,20 euro de réduction à la minute par rapport à un Plan classique. Les différentes plages proposées sont : le matin de 6 à 12 heures, l'après-midi de 12 à 18 heures, le soir de 18 à 24 heures et la nuit de 0 à 6 heures. Attention, les appels hors de la plage prédéfinie sont surtaxés.

#### Services gratuits inclus :

- Répondeur par le 777
- Report des minutes
- Option Orange sans frontière automatique
- Présentation du numéro
- Double appel
- Suivi conso par le 221 et le #123#
- Les deux premiers changements de Plan Mobicarte au 223

### SFR et La Carte

La Carte, comme les offres prépayées des autres opérateurs, permet des appels à toute heure ou dans certains créneaux horaires. Attention ! Les nouveaux clients voient, depuis l'été dernier, la date de validité en réception de leur coupon sérieusement amputée. Bon plan : une option gratuite (Mon numéro complice) vous permet d'obtenir 50 % de réduction vers un numéro fixe ou un numéro SFR au choix.

#### La Carte, appels à toute heure

La plus petite recharge de La Carte permet 34 minutes d'appel à toute heure. Mais l'été dernier, sa validité en réception est passée de 12 à 7 mois. SFR, comme ses concurrents, a appliqué une politique visant à traquer les tout petits consommateurs. Contrepartie appréciable, un avis

#### La Carte appels Soir et Week-end

Sur simple demande au service client (900 ou 06 1400 1900), l'option Soir et Week-end peut être gratuitement activée. Ainsi, la minute d'appel vous coûtera 0,20 € de moins que le tarif normal pour vos appels passés les soirs de semaine (de 21 h 30 à 8 h du matin), les week-ends

## L'avis de la rédaction

Le client des cartes prépayées n'a pas un profil unique. Il n'y a donc pas qu'un seul bon plan. Pour appeler le moins cher possible à toute heure, choisissez Spot de Bouygues Telecom, si toutefois vous admettez d'écouter de la publi-

cité au milieu de vos appels. Pour appeler le moins cher sans publicité à toute heure, optez pour Nomad. Si vous voulez contacter toujours la même personne à prix modique, préférez SFR La Carte Soir et Week-end avec l'option « Mon

numéro complice » (0,12 € par minute le soir et le week-end est un prix imbattable). Si pour vous, rester joignable est plus important qu'appeler, adoptez la Mobicarte d'Orange, qui offre la plus longue validité en réception (8 mois). Si les services sont

essentiels, oubliez Bouygues pour préférer Orange. Et, pour les amoureux de la liberté un peu tête en l'air, il existe le Compte recharge de Bouygues Telecom qui évite les oublis de rechargement au péril du numéro d'appel.



# prix des opérateurs

**U**ne carte prépayée est une formule sans abonnement à financer au coup par coup selon ses besoins. La première fois, il suffit d'acheter une carte Sim avec un crédit d'appel ou un pack prépayé contenant un téléphone. Ensuite, des recharges

permettent de créditer des minutes sur le mobile au fur et à mesure des appels comme au temps des cartes France Télécom. Sachez que ces cartes ont deux dates de validité : l'une en émission et l'autre, plus longue, en réception, pour rester joignable le temps de recharger. On estime que les cartes sont des-

tinées à ceux qui appellent au maximum 40 minutes par mois. Par rapport à un forfait, il n'y a pas de facture mensuelle, mais la minute de communication est plus onéreuse. Nous avons testé les plus petites recharges des opérateurs, à acheter chez n'importe quel buraliste, et tenté de repérer les plus rentables.

SFR

de justice a récemment contraint SFR à rétablir la facturation à la seconde après la première minute indivisible. À l'inverse de la concurrence, le temps facturé se rapproche du temps réellement dépensé.

et jours fériés. Les appels passés hors de ces horaires seront en revanche surtaxés. Ce principe est moins souple que le Plan sur mesure d'Orange où les plages en heures creuses sont au choix.

**Prix recharge :** 14,90 €  
**Prix des appels à la minute à toute heure :** 0,43 €  
**Prix des appels à la minute en heures pleines** (formule Soir et Week-end) : 0,53 €  
**Prix des appels à la minute en heures creuses** (formule Soir et Week-end) : 0,23 €  
**Prix des SMS :** 0,15 €  
**Validité en appel :** 1 mois  
**Validité en réception :** 7 mois

**Services gratuits inclus :**

- Répondeur par le 123
- Option « Mon numéro complice » sur demande, qui permet d'appeler un mobile SFR ou un numéro fixe avec 50 % de réduction après la première minute indivisible.
- Suivi conso par le 950
- Report des minutes
- Migration vers les forfaits du même opérateur sans changement de numéro
- SFR Monde sur demande

## Bouygues Telecom, Nomad, etc.

**Bouygues Telecom possède l'offre prépayée la plus vaste et la plus originale (avec la formule Spot la minute est moins chère... grâce à la publicité). La carte Nomad permet les appels à toute heure, offre des réductions dans certaines plages horaires ou double même votre temps de communication sous certaines conditions. Un curieux Compte recharge complète l'offre prépayée.**

Pour appeler sans vous ruiner, choisissez Spot de Bouygues Telecom ou SFR La Carte Soir et WE avec option « Mon numéro complice ». Pour les services gratuits et une longue validité en réception, préférez la Mobicarte d'Orange.

**La carte Nomad**

L'offre Nomad affiche les tarifs les plus bas du marché à la minute mais peu de services. Depuis quelques mois, elle est aussi dotée de la plus petite limite de validité en réception,

soit 3 mois. Ce changement a provoqué un net recul de ses ventes, car elle ne convainc plus ceux qui ont fait le choix du prépayé pour avoir une ligne ou être joint au plus bas prix.

**Prix de la recharge Nomad/Spot :** 12 €  
**La carte Nomad :**  
**Prix des appels à la minute :** 0,34 € à toute heure  
**La carte Nomad formule Soir et week-end :**  
**Prix des appels à la minute :** 0,50 € en heure pleine, 0,20 € en heure creuse  
**La carte Nomad formule Spot :**  
**Prix des appels à la minute :** 0,35 € sans publicité, 0,16 € avec publicité  
**Prix des SMS :** 0,15 €  
**Validité en appel :** 1 mois  
**Validité en réception :** 3 mois

**La formule Soir et week-end**

Sur simple demande au 634 ou 06 68 634 634, la carte Nomad se transforme en une formule Soir et week-end qui ressemble à l'option proposée par SFR

La Carte. De 21 à 9 heures en semaine, les week-ends et jours fériés, vous ne payez vos appels que 0,20 € par minute, soit moins cher qu'avec un des mini-forfaits de l'opérateur.

**La formule Spot**

Sur simple appel, la carte Nomad peut se transformer en formule Spot, une offre unique sur le marché. Par rapport à l'offre Nomad de base, vous pouvez doubler le temps de

vos appels en acceptant d'écouter 10 secondes de publicité toutes les 90 secondes lors d'une communication. Les appels sans publicité sont possibles mais chers (0,35 € la minute).

**Services gratuits inclus :**

- Répondeur par le 660
- Suivi conso par le 630
- Report des minutes

**Le Compte recharge**

Voici une offre unique et hybride (mi-prépayée, mi-forfait). Chaque mois, votre compte bancaire est débité de 15 €, ce qui vous permet une heure

d'appel. Aucun engagement dans la durée n'est requis. Lorsque votre crédit tombe en dessous d'un euro, le Compte recharge effectue un prélèvement anticipé pour éviter d'interrompre votre ligne.

**Prix de la recharge :** 15 €  
**Prix des appels à la minute :** 0,25 €  
**Prix des SMS :** 0,15 €



À la veille de l'achat d'un nouveau forfait, voici un comparatif des offres premier prix des opérateurs pour un choix en toute sérénité. Cernez bien

vos besoins et, si vous entrez dans la catégorie des petits consommateurs, glanez les bons plans pour acquérir le forfait qu'il vous faut !

## LES FORFAITS

### Orange et le Compte mobile

L'offre d'Orange est la plus originale de toutes celles que nous avons testées pour vous. Le principe du Compte mobile permet de choisir à sa guise la durée de communication mensuelle grâce aux rechargements. Le Compte mobile offre la souplesse d'une formule prépayée et les garanties d'un forfait. C'est l'offre dotée de la plus grande liberté et également du plus grand nombre de services (avertissement par SMS lorsque votre compte atteint 2 euros, option Orange sans frontière, etc.). On regrettera tout de même un prix à la minute élevé pour la formule Compte mobile (0,30 euro).

#### Le Compte mobile

Cette offre, la moins chère de toutes, ne contient aucun crédit temps. Pour accéder aux minutes de communication, rechargez le compte en appelant gratuitement le 556. Trois modes de rechargement sont à votre disposition : par carte bancaire, avec les recharges Mobicarte et par prélèvement sur votre compte. Cette solution est à mi-chemin entre le forfait et la carte

prépayée. Ce compte donne la liberté du temps de communication par mois comme une prépayée, sans souci de date de rechargement comme un forfait. Deux gros avantages : votre numéro est garanti pendant un an et le compte se bloque une fois que le crédit temps est épuisé. C'est le seul forfait à gérer soi-même et qui permet la maîtrise totale de son budget.

**Prix par mois** : 7,5 € (+0,30 €/min)  
**Durée d'engagement** : 12 mois  
**Prix des appels à la minute** : 0,30 €  
**Prix des SMS** : 0,15 €

#### Services gratuits inclus :

- Suivi conso en temps réel
- Serveur de rechargement par le 556
- Avertissement par SMS quand votre compte atteint 2 €
- Option Orange sans frontière activée automatiquement

#### Le forfait 1 h avec Compte mobile

Ce forfait est une offre conçue à partir de la précédente. Il comprend en standard une heure de communication par mois que vous pouvez utiliser pour téléphoner, pour accéder aux services Wap Orange.fr ou pour envoyer des SMS. Cette formule vous permet de gérer partiellement votre abonnement en ajoutant des minutes

supplémentaires dès que vous le souhaitez par rechargement. Les appels sont bloqués au-delà d'une heure si aucun rechargement n'a été fait dans le mois. Autres avantages de cette offre : elle est riche en services inclus et propose notamment le report des minutes non utilisées le mois suivant. Le Suivi conso est également inclus, ce qui est rare pour les offres de ce type.

**Prix par mois** : 15 €  
**Durée d'engagement** : 12 mois  
**Prix des appels à la minute** : 0,25 €  
**Prix des appels au-delà** : 0,30 €  
**Prix des SMS** : 0,15 €

#### Services gratuits inclus :

- Suivi conso en temps réel
- Serveur de rechargement par le 556
- Avertissement par SMS quand votre compte atteint 2 €
- Report des minutes
- Option Orange sans frontière activée automatiquement

### SFR et les formu

SFR a la palme de la formule la moins chère mais à de lourdes conditions. SFR offre plus de temps que ses concurrents dans son offre premier prix, mais ventilé en deux plages horaires (sortes d'heures pleines et creuses). Estimez votre consommation dans ces intervalles avant de vous engager.

#### La Mini-formule

45 minutes en semaine, le même temps le soir (de 20 heures à 8 heures le lendemain) et le week-end (du vendredi 20 heures au lundi 8 heures) ainsi que 10 Textos par mois sont compris dans ce forfait. Le partage du temps est la spécialité des formules SFR Perso. Attention, une mauvaise gestion de ces créneaux est fatale pour le porte-monnaie car les appels hors forfait sont très oné-



## L'avis de la rédaction

Il n'est pas facile de comparer les offres des opérateurs qui ne proposent jamais exactement le même forfait afin de

brouiller les pistes. Si tel forfait est plus cher à la minute, il peut offrir davantage de services qui, au final, font la différence... Nous

avons tenté de dégager l'essentiel et de dresser un bilan des forfaits les plus attractifs financièrement et qui s'avèrent de bonnes affaires

à l'usage. Dans l'absolu, l'offre la moins chère est la Mini-formule SFR sur 24 mois, mais attention aux communications hors forfait

**L**es forfaits impliquent un engagement financier d'au minimum six mois et qui peut aller jusqu'à vingt-quatre mensualités. Chaque mois, il faudra payer une somme prédéfinie. Sachez que les offres les moins chères à l'achat peuvent s'avérer onéreuses à l'usage si elles sont mal adaptées à vos besoins. Dans le cas

des petits forfaits notamment, le coût de la minute devient rapidement élevé si vous dépassez le crédit temps mensuel. Pour rentabiliser de façon optimale ces forfaits premier prix, vous devez donc faire partie des gens qui téléphonent modérément, soit entre 45 minutes et 1 heure 30 par mois. Dans ce cas, les petits forfaits vous apporteront les avan-

tages des cartes prépayées (consommation mensuelle réduite) et ceux des abonnements (coût à la minute plus intéressant et pas de contrainte de rechargement). Attention toutefois, les opérateurs français facturent leurs offres selon certaines règles : une première minute indivisible puis des paliers de facturation de 30 secondes.

## es Perso

SFR

reux. Domage que les appels de type Suivi conso soient décomptés du forfait. Avantage de la Mini-formule par rapport aux autres formules SFR, elle intègre d'office la présentation du numéro et le double appel. Inconvénient : elle ne devient intéressante que sur un engagement très long de 24 mois.

**Prix par mois :** 19 ou 16 €  
**Durée d'engagement :** 12 mois ou 24 mois  
**Prix des appels à la minute :** 0,21€ (12 mois), 0,18 € (24 mois)  
**Prix des appels au-delà :** 0,32 € vers numéros SFR et fixes, 0,40 € vers autres GSM  
**Prix des SMS :** 0,15 €

### Services gratuits inclus :

- Présentation du numéro et double appel
- SFR monde sur demande
- 250 points de fidélité Carré Rouge
- 10 Textos inclus par mois

**Les mini-forfaits de Bouygues Telecom sont les moins engageants dans la durée. Ils se veulent attractifs pour les clients des prépayées qui souhaitent s'essayer au forfait. Depuis que les durées de validité des cartes ont beaucoup diminué chez cet opérateur, le choix d'un forfait semble judicieux...**

### Le Mini-forfait 45 minutes

On estime à 40 minutes le temps au-delà duquel il faut passer d'une formule prépayée à un forfait (sinon le prix à la minute devient trop onéreux). Ce Mini-forfait est destiné à tous ceux qui sont juste à la frontière entre ces deux options et qui veulent s'engager le moins possible en ayant des tarifs plus compétitifs qu'avec une carte prépayée.

C'est le forfait le moins cher à l'achat et soumis au plus petit engagement (6 mois) de toutes les offres du marché. Pourtant ses avantages ne sont pas évidents. On ne gagne qu'un centime d'euro à la minute par rapport à la recharge Large de Nomad qui est valable 6 mois en appel. Les autres inconvénients sont les mêmes que ceux du Mini-forfait 1 h 30 (voir ci-dessous).

**Prix par mois :** 13 €  
**Durée d'engagement :** 6 mois  
**Prix des appels à la minute :** 0,29 €  
**Prix des appels au-delà :** 0,30 €  
**Prix des SMS :** 0,15 €

### Services gratuits inclus :

- Répondeur au 660
- Présentation du numéro (gratuit 2 mois)
- Double appel (gratuit 2 mois)
- 30 SMS (gratuits 2 mois)
- Avantage seniors sur demande au 614 : pour les 60 ans et plus, 10 % de réduction sur le Mini-forfait soit 11,70 €



Le meilleur compromis pour tous les membres de la famille est le forfait Orange 1 heure avec Compte mobile.

### Le Mini-forfait 1 h 30

Il est nettement plus intéressant que le Mini-forfait 45 minutes. Le prix d'appel à la minute est l'un des plus bas des forfaits premier prix. Cette offre est comparable à la Mini-formule de SFR avec un engagement de douze mois. Il cumule plusieurs avantages. Le tarif à la minute est unique, sans heure pleine ni creuse. En outre, l'engagement n'est

que de six mois. Enfin, les seniors bénéficient de 10 % de réduction sur leur facture. Du côté des inconvénients, trois des services gratuits inclus (le double appel, la présentation du numéro de l'appelant et le forfait de 30 SMS) deviennent payants le troisième mois. Cela pousse souvent à la dépense une fois que l'on a pris l'habitude de les utiliser. À consommer avec modération !

**Prix par mois :** 19 €  
**Durée d'engagement :** 6 mois  
**Prix des appels à la minute :** 0,21 €  
**Prix des appels au-delà :** 0,30 €  
**Prix des SMS :** 0,15 €

### Services gratuits inclus :

- Répondeur
- Présentation du numéro (gratuit 2 mois)
- Double appel (gratuit 2 mois)
- 30 SMS (gratuits 2 mois)
- Avantage seniors sur demande au 614 : pour les 60 ans et plus, 10 % de réduction sur le Mini-forfait soit 17,10 €

Pages réalisées par Agnès Carpentier

qui se paient à prix d'or et aux créneaux horaires à respecter. Ce n'est pas toujours pratique ! Le Mini-forfait 1 h 30 de Bouygues

Telecom est intéressant, surtout pour les seniors. C'est un bon plan pour l'engagement minime dans le temps, mais il est pauvre

en services. Le meilleur compromis est le forfait Orange 1 heure avec Compte mobile. Ce dernier n'est pas celui qui a le meilleur

prix à la minute mais il offre le Suivi conso et le report des minutes non utilisées. Il obtient les faveurs de la rédaction.

# Corée :

## La « génération pouce » aime l'Internet mobile

*La Corée du Sud s'est appuyée sur la Coupe du monde de football et sur ses 85 % d'utilisateurs réguliers pour montrer son avance en matière d'Internet mobile. L'arrivée des terminaux à écran couleur a fait augmenter les dépenses par personne de 70 % et la 3<sup>e</sup> génération, prévue pour 2003, ouvre des perspectives. Seule ombre au tableau : le pays a développé une norme qui l'isole du marché des télécommunications.*

**L**a première Coupe du monde de football du XXI<sup>e</sup> siècle s'est déroulée sous l'égide des nouvelles technologies. Parmi les 16 sponsors officiels, se trouvaient des entreprises telles Yahoo!, NTT et Korea Telecom (KT), deux opérateurs de téléphonie mobile présents au Japon et en Corée. Cette dernière entendait faire de cet événement une vitrine technologique. Ainsi, tous les stades avaient été équipés d'émetteurs Internet à haut débit, ce qui autorisait une connexion depuis n'importe où dans un rayon de 100 mètres autour des gradins, sans le moindre fil. Dans le même temps, KT avait installé dans le pays un réseau de téléphonie CDMA 1xEvdo, qui permettait des transmissions de données de 2,4 Mbps. KT estimait même qu'il s'agissait en fait du premier réseau de 3<sup>e</sup> génération (3G) en service, mais de nombreux observateurs ont souligné qu'il ne s'agissait que de 2,5G.

En matière de téléphonie mobile au moins, la Corée peut bomber le torse. Plus de 30 millions de personnes possèdent un portable, soit



Le m-commerce, encore à ses balbutiements, compte bien profiter du succès de l'Internet mobile.

un taux de pénétration de 64 %. Depuis trois ans, il y a plus de terminaux mobiles que de fixes. Mieux : 85 % des utilisateurs ont accès à Internet via leur téléphone, et 1,4 million possèdent des terminaux à écran couleur (1).

Au-delà des chiffres, il suffit de marcher dans les rues de Séoul pour mesurer l'impact de ces technologies. Dans le métro équipé de relais, les jeunes passent leur temps à pianoter des messages ou à jouer en ligne. Née en même temps que les premiers téléphones portables (dans les années 1980), la « génération pouce » doit son nom à son incroyable capacité à taper à toute vitesse des messages sur les téléphones (avec les deux pouces). Les meilleurs peuvent atteindre 100 caractères à la minute. Les nouveaux jeux en ligne et les téléchargements de musique ou de vidéo ne font qu'accroître leur dextérité. Ainsi, Jennifer Kang, analyste télécom chez LG Investment & Securities (2), occupe son temps de transport en commun à envoyer des messages, à jouer sur son téléphone ou à réserver des billets de cinéma.

Le téléchargement de nouvelles sonneries et d'images reste, pour l'instant, l'un des services les plus en vogue. Il est particulièrement populaire chez les jeunes, qui s'envoient des personnages et des sons, multipliant ainsi les connexions. Chez SK Telecom, le leader coréen, 40 % des contenus téléchargés concernent ce service. Viennent ensuite les jeux avec 30 % de parts de marché et les contenus « pour adultes » – comprenez pornographiques – avec 9,5 %. Loin derrière, les informations sur le trafic en ville (6,4 %), les contenus bancaires (5 %) ou les e-mails (4,7 %) n'ont pas encore réellement décollé.

### La couleur séduit

Les trois opérateurs coréens se frottent les mains. Avec l'Internet mobile, ils ont trouvé une nouvelle source de revenus. « *Maintenant, la croissance à deux chiffres du nombre d'abonnés est terminée, analyse un spécialiste du secteur. Désormais, la bagarre se fait sur l'ARPU (Average Revenu Per User - dépense par utilisateur).* » Ainsi, en passant d'un téléphone 2G à 2,5G, l'ARPU grimpe de 220 %. Et avec l'introduction des écrans couleur, l'indice augmente encore de 70 % ! « *Avec Internet, les*

*gens ont l'habitude des contenus gratuits, souligne Jea-Hwan Lee, chargé de l'Internet mobile chez SK Telecom. En revanche, avec le téléphone, les consommateurs savent qu'il faut payer. Le "business model" existe.* »

### Population jeune, urbanisation élevée

Mais comment expliquer le boum de l'Internet mobile en Corée ? Structurellement, le pays est parfaitement adapté. La population est jeune : 48 % des Coréens ont moins de 30 ans. De plus, le taux d'urbanisation très élevé permet de limiter les investissements des opérateurs ; ainsi, Séoul concentre presque la moitié de la population. Internet, et particulièrement le haut débit, sont également très développés, ce qui signifie que les utilisateurs ont l'habitude des nouvelles technologies.

Mais il faut chercher ailleurs la véritable raison de cet essor. « *Les fabricants de terminaux ont longtemps été soutenus par les opérateurs téléphoniques, souligne Jennifer Kang. Acheter un téléphone ne coûtait pas cher et cela a permis un fort renouvellement du parc de terminaux.* » Équipés d'appareils haut de gamme, les consommateurs ont facilement répondu à l'offre de nouveaux services, entraînant le décollage de l'Internet mobile. Cependant, sous la pression de LG Telecom qui trouvait le prix à payer trop lourd, le gouvernement a décidé, en mai 2001, d'interdire ces aides directes.

Dernier facteur : la très forte concurrence. Il y a seulement deux ans, la Corée du Sud comptait cinq opérateurs. C'était cependant trop pour un marché de 47 millions d'habitants et les fusions se sont multipliées. Désormais, trois opérateurs sont présents. En avril 2000, SK Telecom a racheté Shinsegi Telecom, devenant le leader avec 50 % de parts de marché. Deux mois plus tard, KT prenait possession de Hansol M.Com, récupérant ainsi 35 % des abonnés coréens. Seul LG Telecom reste immuable, avec 15 % du marché.

### Inquiétudes sur la norme

Cette exceptionnelle réussite coréenne mène le pays tout droit vers la 3G, qui sera en place d'ici à l'année prochaine. Mais c'est peut-



L'acquisition d'un écran couleur augmente singulièrement la consommation d'Internet mobile.

être aussi le début des ennuis. Alors que KT et SK Telecom ont obtenu des licences pour mettre en place une technologie W-CDMA (compatible GSM), LG Telecom a préféré la mise en place d'un réseau CDMA-2000 (amélioration de la norme CDMA actuelle). « *Un pays de 47 millions d'habitants avec deux standards, cela ne me paraît pas sain,* » s'inquiète un analyste.

La licence décernée à LG cherche en fait à protéger les fabricants de téléphones. En effet, la moitié des terminaux CDMA au monde proviennent de la Corée du Sud. Pour le gouvernement, choisir uniquement des réseaux compatibles GSM reviendrait à signer la mort des fabricants. Mais, dans le même temps, l'ouverture de la Corée du Sud à l'international nécessite le développement d'un réseau W-CDMA, car la norme CDMA demeure peu utilisée dans le monde.

La seule façon pour le pays de pouvoir conserver les deux systèmes serait de développer une « ceinture CDMA », avec des pays comme la Chine, le Vietnam ou la Malaisie qui ont ou vont choisir cette technologie. Cela assurerait aux constructeurs des débouchés suffisants. C'est pourquoi SK Telecom, notamment, investit fortement en Chine. Le rôle de leader de la Corée du Sud en matière d'Internet mobile passe par là !

Éric Albert

## Accords franco-coréens

**Avis aux entreprises : les opérateurs coréens cherchent du contenu. « Soucieux d'augmenter l'ARPU, [ils] étudient toute offre de qualité, même étrangère, indique une récente note de la Mission économique de Séoul. Les opportunités dans ce domaine sont donc à saisir. »** En mars dernier, Ubifrance a organisé un voyage de Samsung et Daum (fournisseur coréen de contenus sur Internet) en France. D'après nos informations, l'entreprise française Sismoplay serait désormais en négociation avec Samsung. En novembre prochain, l'échange se fera dans l'autre sens : un voyage en Corée de fournisseurs français va être organisé. Actuellement, la répartition des revenus se fait à 90 % pour le fournisseur de contenu et à 10 % pour l'opérateur télécom.

1. Chiffres décembre 2001. Source : Mission économique de Corée.
2. Bien que faisant partie du groupe LG, qui possède une branche télécom, LG Investment & Securities est, en principe, indépendant dans ses analyses.

# Le grand amour en 160 caractères

*Trouver l'âme sœur en se servant de son téléphone mobile, c'est possible et très tendance. Moyen direct et ludique pour se rapprocher voire se rencontrer, le mobile – grâce aux SMS – devient le sésame de l'Amour.*

**P**as un média qui ne parle de ces nouvelles rencontres via Internet ou encore des *speed-dating*, rendez-vous express réalisés dans des bars. Mais savez-vous que votre téléphone mobile peut également devenir la clef du bonheur ? Exit les désuètes petites annonces papier ! Bonjour les rencontres via SMS, ces petits messages écrits de 160 caractères acceptés par tous les mobiles quel que soit l'opérateur.

Cette idée n'est pas si ridicule que cela quand on sait que plus de 7,5 millions de Français seraient actuellement à la recherche de l'âme sœur, dont 600 000 rien que dans la capitale. Cet été, bon nombre d'entre eux ont tenté de forcer le destin au moyen de ces rencontres d'un nouveau type qui connaissent un engouement sans précédent. Voici quelques recettes aphrodisiaques dont l'ingrédient principal est votre mobile.

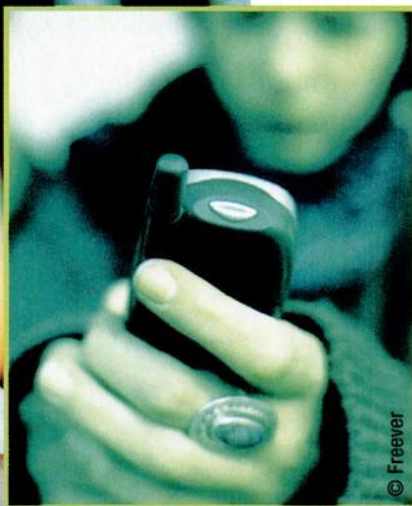
## Un chat très câlin

Shaggy : « *Slt, Jé 22 an et habit ds 93. Quel est ton ASV ?* » (ndlr : âge, sexe, ville)

Elea : « *Slt shaggy. 19, F, Paris 18. Tu ve kon fas conéssans ?* »

Mais quel est donc ce langage étrange ? Simplement celui de deux jeunes en train de

« chatter » (de l'anglais *to chat*, discuter) ou plutôt de flirter via SMS avec leur téléphone mobile. Pour mieux comprendre ce rite, direction les sites Internet des opérateurs. Inspiré des chats sur le Web, il met en relation des personnes sur un mode anonyme. Après l'inscription, lors de laquelle on choisit un pseudonyme (Shaggy, Elea) et un forum de discussion (ou canal), il faut envoyer des mini messages (ou SMS) pour participer. De nombreux forums, comme Musique ou Sport, permettent de rencontrer des gens souhaitant discuter autour de différents thèmes, voire plus si affinités. Le canal Rencontre est cependant le plus direct pour



Pour dénicher votre moitié, vous pouvez écumer les bars et boîtes de la région, partir en vacances en club ou... faire confiance à votre téléphone mobile.

flirter. Il est d'ailleurs le plus prisé : deux tiers des 250 000 « chatteurs » d'Orange l'ont plébiscité.

Par rapport à celui sur Internet, le chat mobile offre bien évidemment plus de liberté. Pas étonnant que le phénomène prenne de l'ampleur. Ainsi, le site CitéGay.com propose lui aussi son chat SMS, réservé aux homosexuels. Sachez que dans ces forums, un contrôle éthique est réalisé en permanence par un modérateur qui épure, *a priori*, vos téléphones des pseudos déplacés et des propos racistes, discriminatoires, sexistes ou violents. Les chats de rencontre sur mobiles sont avant tout des communautés bon enfant. Celui d'Orange a déjà plusieurs mariages à son actif !

Sous couvert d'anonymat, ces forums permettent aux plus timides d'oser un dialogue sentimental sans pour autant afficher leur quête du grand amour. Le paiement s'effectue à chaque SMS envoyé (0,15 euro) et chacun quitte la partie quand il veut. C'est le moyen le plus ludique et le plus impulsif de flirter.

### « Recherche jeune femme en vue mariage »

Trois cent mille personnes ont décidé de franchir une étape supplémentaire, afin de rompre leur solitude, en s'inscrivant à Meetic.fr, pour un jour ou un an. Cette cyber-agence matrimoniale doit son originalité à ses accès multicanaux. Après inscription sur le Net, le contact avec les candidats à l'amour s'effectue grâce au mail, mais aussi par SMS ou numéro Audiotel. Ce service est uniquement payant pour les garçons, hormis dans le cas des SMS ou chacun paie ses envois à l'aide de Krédiz (monnaie virtuelle). Ce canal de consultation sur portable, inédit jusqu'alors, permet également d'accéder à tous les services du club : être contacté par des membres même lorsque l'on est déconnecté, flasher pour un prétendant, consulter son profil ou un nouvel e-mail.

Meetic propose, en outre, un Chat par SMS où l'on peut discuter avec ceux qui ont indiqué, dans leur profil, posséder un mobile. Pas



Les chats de rencontre sur mobiles sont des communautés bon enfant. Celui d'Orange a même plusieurs mariages à son actif.

de souci, Meetic s'engage à ne jamais communiquer votre numéro. En revanche, si vous êtes un adepte du message court pour séduire vos conquêtes, votre pseudo apparaîtra peut-être sur le Net. C'est le cas des 50 vainqueurs mensuels du concours « accros du SMS », qui gagnent des Krédiz supplémentaires.

### Qui m'aime me suive !

Le chat et les agences matrimoniales par SMS ont cela de commun : votre identité n'est jamais dévoilée. Au mieux, vous pouvez mettre votre photo en ligne, mais elle reste inaccessible aux mobiles.

D'aucuns trouveront frustrantes ces rencontres virtuelles où l'on doit passer par l'intermédiaire de la machine et d'un pseudo pour communiquer. Si vous préférez les rencontres réelles, retenez l'option de la jeune et inventive société Urban Safari. Depuis le mois de mai, elle propose des Love Safari dans Paris, dont le but est de faire découvrir la ville différemment et, qui sait, l'amour. Dix à quatorze célibataires se retrouvent par tranche d'âge (20-35 ans ou 35-55 ans) pour un brunch dans un quartier parisien (Bastille, Saint-Germain-des-Prés ou Étoile) et les SMS font le reste. En effet, si ce ludique safari met bien en présence physiquement les candidats à l'amour, ils n'en sont pas moins dirigés par des mini-messages. Vous l'aurez compris : rechargez bien votre portable à l'avance ! Il vous permettra de recevoir les SMS de guidage qui vous feront courir la capitale pendant cinq heures et vous aideront à mieux vous connaître deux par deux au fil des missions. Ces jeux de couples donnent lieu à des points individuels. Les gagnants des deux sexes se voient ensuite réunis pour un bon dîner, après lequel ils échangeront, peut-être, leur numéro de téléphone. Les inscriptions se font sur [www.urban-safari.com](http://www.urban-safari.com) et la journée coûte 80 euros.

Que vous ayez vingt ans ou cinquante ans, que vous cherchiez une rencontre d'un soir ou une compagne pour la vie, il y a donc forcément une formule pour vous. Alors n'hésitez pas : usez du SMS !

Agnès Carpentier

## Le Wap pour dire je t'aime

Depuis peu, Orange et SFR offrent de participer aux forums de rencontre par l'intermédiaire du Wap. Sur le portail de l'opérateur, choisissez simplement la rubrique Chat et inscrivez-vous. Cet accès est devenu financièrement intéressant l'été dernier, grâce aux options Orange sans limite (Wap illimité pour

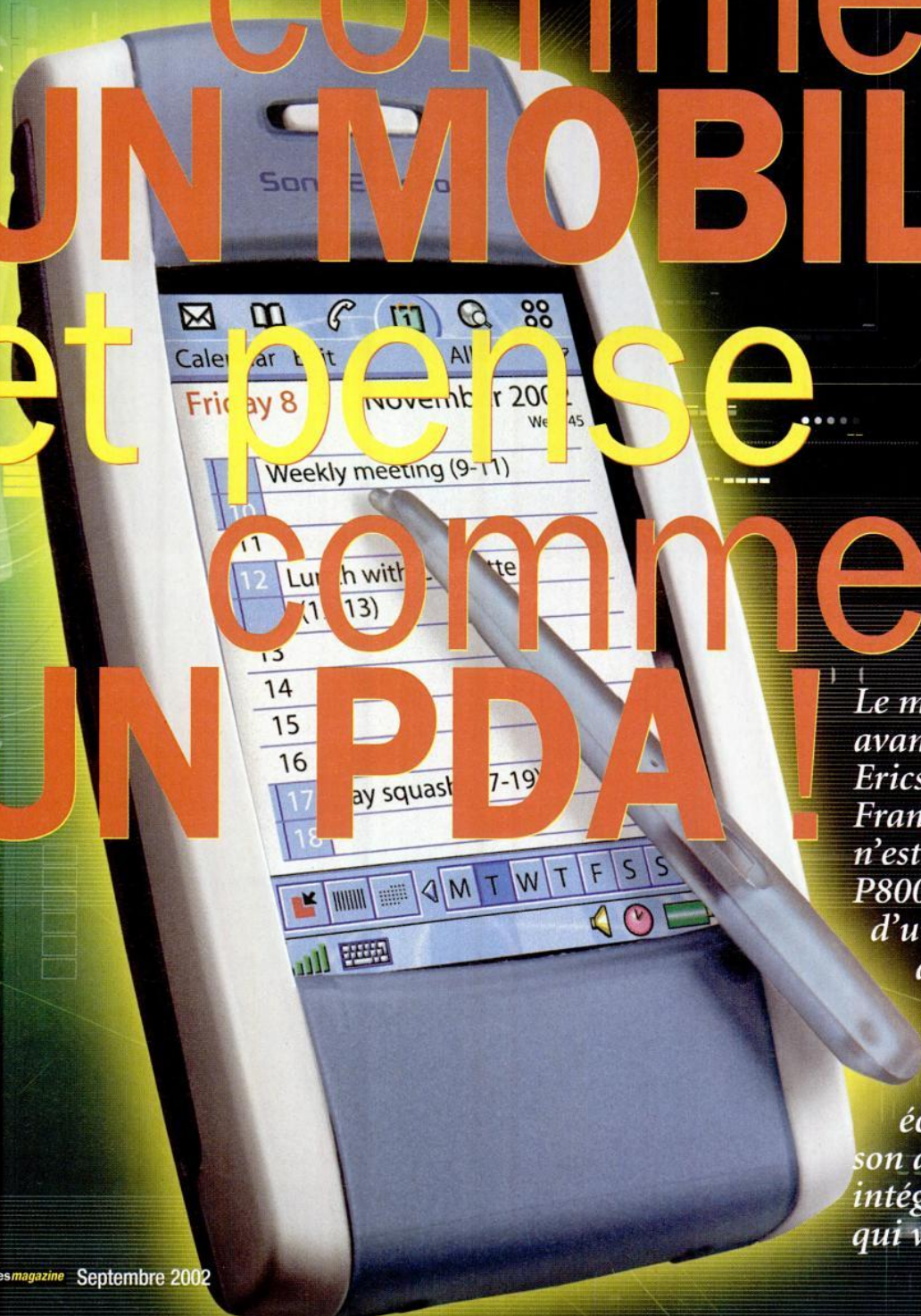
6 euros par mois) et SFR Multimédi@ Mobile. Chez SFR, ce forum ne diffère en rien du Chat SMS. Chez Orange, en revanche, il est « géolocalisé », donc plus attractif que par le canal SMS traditionnel. À l'inscription, vous devez vous faire localiser. Cela permet de connaître presque instantanément les

pseudos qui sont à proximité de l'endroit où vous vous trouvez. Après consultation des CV des pseudos... estimez vos affinités et précisez-les par l'échange de quelques messages avec l'élu(e). La rencontre peut être ainsi quasi immédiate. Une solution rêvée pour ne plus jamais aller seul au cinéma.

En  
avant-première

Sony Ericsson P800

# Il fonctionne comme UN MOBILE et pense comme UN PDA!



*Le mobile le plus avancé de chez Sony Ericsson arrive en France. Si son nom n'est pas très sexy, le P800 rend jaloux plus d'un constructeur avec son système d'exploitation Symbian OS 7.0, son écran couleur, son appareil photo intégré... Un modèle qui va faire du bruit !*



### Écran couleur

Le P800 dispose d'un écran de 7,3 cm de diagonale, offrant un confort de lecture rarement égalé. La technologie employée (écran TFT) offre une résolution de 208 x 320 pixels (écran ouvert) couplée à 4 096 couleurs.

### Station de base

Un socle d'alimentation et de synchronisation USB très design devrait être fourni de série avec le P800. Egalement d'origine, un kit mains-libres classique et une sacoche de transport.

### Symbian OS 7.0

Symbian OS 7.0, dernière version du système d'exploitation pour mobiles du consortium éponyme, équipe le P800. Le système, riche et explicite, intègre la nouvelle interface tactile UIQ. Le caractère ouvert de Symbian permet de télécharger diverses applications en Java ou en C++.

### Carte mémoire

La mémoire de stockage du terminal, accessible sur le côté du téléphone, se compose d'une mémoire interne de 12 Mo à laquelle s'ajoute une mémoire amovible, une carte Memory Stick Duo, de 16 Mo. Au total, le P800 offre à son utilisateur une capacité mémoire de 28 Mo.

### Appareil photo

Prendre des photos avec le P800 est un jeu d'enfant ! Si la qualité des clichés n'est pas exceptionnelle, la définition peut tout de même aller jusqu'à 640 x 480 pixels, pour un contraste en 16 millions de couleurs.



# Il en a sous le capot !

**V**éritables téléphone multimédia, le P800 se veut simple et complet à la fois, ludique tout en étant professionnel, agréable sans oublier d'être performant... Un pari en passe d'être réussi par Sony Ericsson ! Pour le constructeur, ce terminal, disponible en octobre, est un formidable outil de communication. « *Le P800 est le symbole de ce que nous voulons dire par multimédia, c'est un téléphone qui changera la façon de communiquer et aidera à créer de nouveaux moyens d'expression et d'interaction* », déclare Katsumi Ihara, président de Sony Ericsson.

Une chose est sûre, avec un large écran tactile de 4 096 couleurs, un appareil photo intégré et l'accès à Internet, immortaliser une rencontre ou un mo-

ment magique devient possible et extrêmement simple. En quelques clics, vous prenez une photo, la visionnez sur l'écran couleur (208 x 320 pixels), l'archivez dans l'album photo et l'envoyez en pièce jointe par mail sur un ordinateur ou encore par MMS (*Multimedia Messaging Service*) vers un autre téléphone. Le fin du fin reste la possibilité d'associer une photo à un contact de votre répertoire.

## LA PUISSANCE AU CREUX DE LA MAIN

Le plus surprenant est le faible encombrement de l'appareil... Moins long qu'un Nokia 6310, à peine plus large qu'un Ericsson T29s, le P800 arbore un poids plume (158 g) et des dimensions discrètes (117 x 59 x 27 mm) compte tenu des fonctions disponibles ! La qualité du

design ne doit pas cependant faire oublier quelques petites erreurs. À commencer par les boutons latéraux donnant accès au CommuniCam et à Internet qui sont mal positionnés. De même, le fait que l'objectif de l'appareil numérique, au dos du P800, ne soit pas plus protégé nous surprend ! Attention aux dégâts que causeront vos clefs lorsqu'elles rejoindront l'appareil dans votre poche !

En revanche, les fonctions de ce terminal sont impressionnantes. Le P800 télécharge et permet de visionner des séquences de films, d'événements sportifs ou musicaux. Ce mobile est également un agenda électronique qui gère les tâches quotidiennes, les e-mails et les contacts. Bien sûr, ces fonctions peuvent être synchronisées à tout moment avec un ordinateur. Enfin, la prise de notes et

la lecture de fichiers Word, Excel ou PowerPoint sont également au menu.

Mais, disposer de telles fonctions n'est possible que grâce à une mémoire digne de ce nom. Au total, 28 Mo sont alloués à l'utilisateur. Et afin de rendre l'appareil toujours plus polyvalent, 16 de ces mégaoctets sont stockés sur un Memory Stick Duo. Désormais, enregistrer un document ou une image ne pose plus aucun problème ! Plus rien ne vous empêche de copier des photos depuis votre PC vers le P800 pour compléter votre album photo numérique et faire sensation en soirée... Le principe s'applique aussi aux fichiers MP3, que vous écoutez grâce au kit mains-libres stéréo fourni avec l'appareil.

La polyvalence de ce terminal ne s'arrête pas là ! Doté de la technologie Bluetooth, il com-

## Grande histoire d'une petite carte

Conçu pour passer d'un appareil à l'autre, le Memory Stick est une carte mémoire ultra-compacte utilisée depuis 3 ans par plus de 20 millions de personnes dans le monde. Il représente 25 % du marché mondial des cartes mémoires ! Aujourd'hui de 128 mégaoctets, il se déclinera bientôt en de plus grandes capacités : 256 Mo,

512 Mo, 1 Go... sans pour autant perdre de sa vitesse de transfert des données. Miniaturisation oblige, une nouvelle génération de carte a vu le jour : le Memory Stick Duo d'une capacité de 16 Mo (3 cm de long). Grâce à son adaptateur, ce petit nouveau peut être inséré dans tous les appareils Memory Stick déjà commercialisés.



## BIEN VU !



### Souriez...

L'objectif numérique, situé au dos du P800, permet de prendre instantanément une photo. La définition peut atteindre 640 x 480 pixels par image, pour un contraste en 16 millions de couleurs.



### Avec ou sans ?

Entièrement escamotable, le clavier alphanumérique du P800 s'ôte et se remet au gré de vos envies !

## Les plus

- Écran de 4 096 couleurs
- Symbian OS 7.0
- Technologie MMS
- Bluetooth

## Les moins

- Pas de radio FM
- Pas d'écran de 65 000 couleurs

## Pour qui ?

**Les early adopters de tous poils et les professionnels en manque de couleurs !**

munique avec son environnement dans un rayon de 10 mètres sans le moindre fil. Le P800 se connecte donc à toute oreillette Bluetooth et autre ordinateur portable ou PDA.

### IL SAIT AUSSI JOUER

Autre atout de taille : son système d'exploitation ! Le mobile fonctionne avec la version la plus récente du système d'exploitation ouvert Symbian OS 7.0. Avantage de ce principe, la possibilité de télécharger des applications, comme des jeux en Java et C++ par exemple.

Une nouvelle fois, et après le T68i, Sony Ericsson nous surprend agréablement avec cet « Imaging Phone » ! Certes, le prix et la richesse des fonctions du P800 le destinent plus particulièrement à un public de professionnels nomades. Mais l'intégration de la vidéo et de la technologie MMS devrait égayer leur quotidien ! Le P800 comme stimulateur de changements... Pourquoi pas ?

*Pierre Mainguenaud*



Pour les amateurs de jeux, le P800 est fourni avec Men in Black II. Ce jeu, qui met en scène des extra-terrestres, est inspiré du film sorti le 7 août dernier.

# Des écrans à vivre...



Le P800 est équipé d'un navigateur intégré permettant de lire aussi bien les pages Web (HTML, XHTML, cHTML) que les pages Wap (navigateur Wap 2.0). La qualité et la taille de l'écran sont des plus indéniables... La couleur, ça change tout !



GPRS oblige, le P800 gère sans le moindre problème l'envoi et la réception de vos courriers électroniques, de vos SMS et bientôt de vos MMS. Lors de la composition d'un nouveau message, un clavier alphanumérique apparaît sur votre écran.



Ce terminal est avant tout un téléphone mobile, Sony Ericsson ne l'a pas oublié ! À tout moment un écran tactile représentant un clavier de mobile est disponible. Seul bémol, la taille réduite des touches impose l'utilisation du stylet.



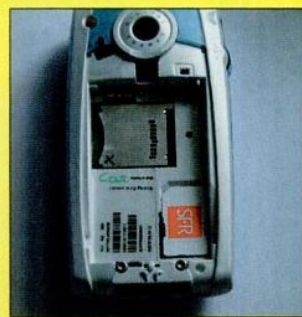
Le bureau du système d'exploitation Symbian OS 7.0 permet un accès direct à l'ensemble des applications disponibles. À tout moment, une barre d'icônes en haut de l'écran rend possible le retour aux dernières applications ouvertes.

## Quelques explications très techniques

Plus pratique que jamais, le célèbre Jog Dial du Sony CMD-Z5, molette à 5 directions, refait son apparition sur le Sony Ericsson P800.



L'insertion du Memory Stick Duo se fait sous le rangement du stylet. Cette carte de 16 Mo est un plus incontestable pour ce terminal multimédia.



Sous la batterie, on distingue les logements de la carte Sim et du Memory Stick Duo.

# Handspring Tréo 270

## Bientôt GPRS

D'ici à la fin de l'année, le Tréo 270 bénéficiera d'une mise à jour gratuite lui permettant de profiter du GPRS.



# Le Tréo prend des couleurs

Bonne ergonomie, fonctions évoluées et écran couleur correct font du Tréo 270 un organizer communicant efficace et convaincant. À condition de pouvoir se l'offrir...

**H**andspring, société californienne fondée par Donna Dubinsky et Jeff Hawkins, les créateurs du Palm, s'est assurément engagée sur la voie des PDA communicants. Aussi appelés communicateurs ou *smartphones*, ces petits appareils sont, en quelque sorte, la synthèse d'un assistant numérique personnel et d'un téléphone mobile. Annoncé en début d'année, le Tréo 270 est la très attendue déclinaison couleur du Tréo 180, lancé l'année dernière. D'aspect extérieur, ren ne diffé-

rencie le Tréo 270 de son frère aîné : même carter compact (108 x 71 x 21 mm) aux formes agréablement arrondies et poids quasi identique pour les 2 machines (153 g pour le Tréo 270 contre 117 g pour le 180).

### MINI-CLAVIER, MAXI EFFICACITÉ !

Le volet de protection rabattable est équipé d'une fenêtre permettant la lecture de l'écran, même lorsqu'il est recouvert. Une fois relevé, il laisse apparaître un mini-clavier composé de 34 touches alphanumériques.

Afin d'être visibles même dans l'obscurité, celles-ci sont dotées d'un très pratique rétroéclairage. Malgré le nombre réduit de touches, les caractères spéciaux et accentués sont facilement accessibles : il suffit de presser la touche « Alt » pour obtenir l'affichage des caractères alternatifs associés à une touche donnée.

Le clavier s'utilise en tenant la machine des deux mains et en tapant avec les pouces.

### C'est clair !

L'écran en 4 096 couleurs est lisible quelles que soient les conditions.



Un didacticiel facilite sa prise en main. Avec un peu d'entraînement, il permet une saisie très rapide. Signalons au passage que, si le Tréo 180 fut décliné en 2 versions (doté d'un mini-clavier ou de la technologie de reconnaissance d'écriture Graffiti), le Tréo 270 n'est proposé qu'en version clavier. On trouve sous ce dernier les 4 touches d'accès rapide aux applications ainsi que 2 boutons de déplacement. Ils sont complétés par une molette de navigation/sélection située sur le flanc gauche de l'appareil.

## UN BEL ÉCRAN COULEUR

Principale nouveauté du Tréo 270, l'affichage couleur. Il est assuré par un écran tactile rétro-éclairé, capable d'afficher une résolution maximale de 160 x 160 pixels en 4 096 couleurs. Même s'il souffre d'un léger effet de rémanence, il est tout à

## BIEN VU !



### Mode Silence

Un bouton-poussoir permet de désactiver instantanément la sonnerie, le vibreur restant actif.



### Molette de navigation

Comparable au Jog-Dial de Sony, elle permet de manipuler l'appareil d'une seule main.

## Les plus

- Ergonomie
- Fonctions évoluées
- Écran couleur

## Les moins

- Prix
- Pas MMS

## Pour qui ?

**Pour ceux qui souhaitent surfer avec leur téléphone en bénéficiant d'un grand écran couleur.**

fait lisible dans des conditions normales de luminosité. Il perd un peu de sa lisibilité en plein soleil, mais reste exploitable.

Les entrailles de la bête dissimulent une électronique très classique : processeur Dragon-Ball VZ à 33 MHz, 16 Mo de mémoire vive et Palm OS version 3.5.2H5.0 en mémoire morte. L'alimentation électrique est assurée par une batterie Li-Ion non amovible fournissant, d'après le constructeur, une autonomie de 150 heures en veille ou de 3 heures en conversation. Dans les faits, nos tests démontrent une autonomie réelle de 92 heures.

## LE « WIRELESS », ENFIN EXPLOITABLE

La partie téléphonie est assurée par un module GSM bibande. D'après le constructeur, il est « prêt pour le GPRS ». En clair, cela veut dire qu'il nécessitera une mise à jour pour profiter de cette technologie. Incluse dans le prix de vente, elle n'entraînera pas le retour de l'appareil au SAV. Elle sera disponible dans la « seconde moitié de l'année 2002 ». Dont acte.

La fusion d'un PDA et d'un téléphone est une opération intéressante puisque le Tréo 270 bénéficie de la puissance du premier et des possibilités de communication du second. Ainsi, la numérotation peut se faire à partir du carnet d'adresses intégré. Lors de la conversation, il est possible d'accéder aux fonctions évoluées grâce aux touches apparaissant sur l'écran (activation du mode mains-libres, mise en attente du correspondant ou conférence à 3). Le kit oreillette

fourni vient compléter le mode mains-libres et le mode téléphonique classique. Dans tous les cas, la qualité d'écoute est correcte, même si le volume sonore est un peu faible.

En fait, le Tréo 270 excelle dans les applications de communication évoluées. Il envoie, reçoit des SMS et fait de même avec votre courrier électronique avec le client e-mail One-Touch Mail. La consultation de sites Web ou Wap s'effectuera simplement à l'aide du navigateur Blazer. Bien sûr, les fonctions du Tréo 270 peuvent être étendues en piochant dans l'immense logithèque Palm ou dans les programmes développés pour le Tréo. On citera 2 créations de l'éditeur Electric Pocket ([www.electricpocket.com](http://www.electricpocket.com)) :

Ringo, qui permet de composer des sonneries et Mailer, client e-mail plus sophistiqué que celui fourni avec le Tréo.

Marc Mitrani



## Merci le clavier !

Écrire des SMS et des e-mails devient un geste simple et très rapide grâce au clavier du Tréo.



## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

### Note technique 75 / 100

Prix hors pack 896 €

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	108 x 71 x 21 mm
Poids	153 g
Affichage	50 x 50 mm 4 096 couleurs 160 x 160 pixels

Système d'exploitation	Palm OS 3.5
Capacité mémoire	16 Mo
GPRS	par mise à jour
Autonomie testée du module GSM	92 h

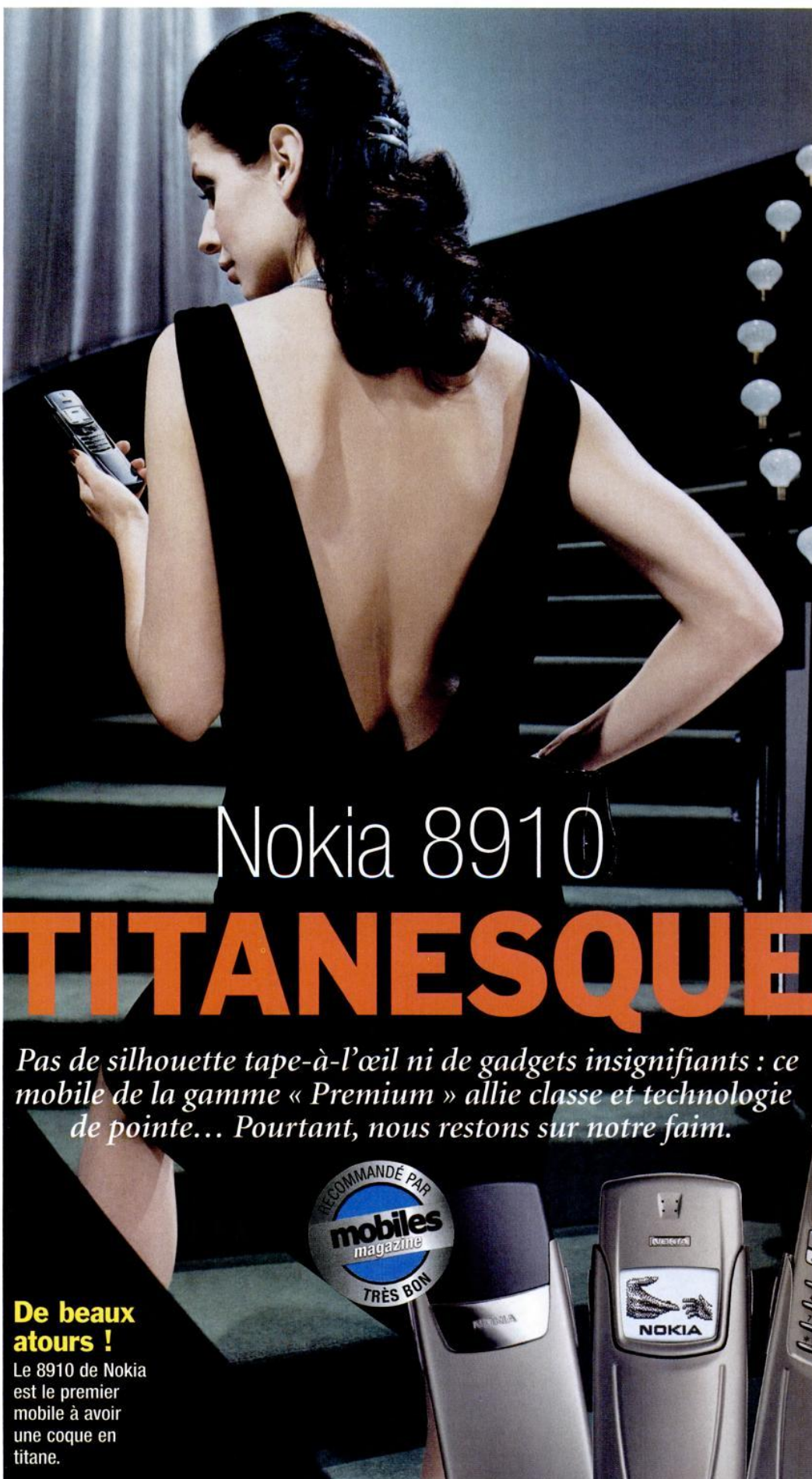
**Accessoires constructeur**

- chargeur allume cigares
- kit mains-libres piéton et voiture
- support voiture

**Batterie standard Li-Ion**

<b>Autonomies</b>	
• En appel	3 h
• En veille	150 h

✓ Le Tréo 270 est l'un des premiers organizers communicants à disposer d'un écran couleur. Il permet de téléphoner, de naviguer sur le Net, de consulter des sites Wap, de gérer des SMS ou des e-mails. Compatible avec le réseau GSM, il bénéficiera d'ici à la fin de l'année d'une mise à jour gratuite afin de tirer partie du GPRS. On regrettera juste son prix, bien trop élevé pour le mettre à la portée de tous.



Nokia 8910

# TITANESQUE

*Pas de silhouette tape-à-l'œil ni de gadgets insignifiants : ce mobile de la gamme « Premium » allie classe et technologie de pointe... Pourtant, nous restons sur notre faim.*



## De beaux atours !

Le 8910 de Nokia est le premier mobile à avoir une coque en titane.

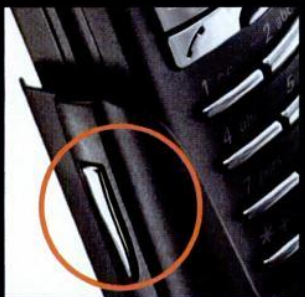


**L**e Nokia 8910 est un téléphone au charme discret qui se destine, selon le constructeur, à une clientèle choisie « *appréciant la qualité et le style* ». Son look devrait séduire un public exigeant qui ne manquera pas de lui trouver un faux air du MMII, le mobile de luxe signé Vertu (une filiale de Nokia). Ce dernier a d'ailleurs été dessiné par le numéro un du design chez Nokia, Franck Nuovo, et il semblerait bien que le 8910 ait profité des recherches menées pour son luxueux cousin. Nous retrouvons ainsi la sobriété des lignes, les touches légèrement incurvées et la matière noble de la coque. Si, contrairement au MMII, le prix du 8910 n'avoisine pas celui d'une voiture, il faut tout de même compter 999 euros pour la version titane naturel (gris-brun) et 1 099 euros pour la noire. La fourchette de prix dépendrait de la différence de traitement de la matière : brute dans un cas et travaillée dans l'autre.

### SOUS LA SIMPLICITÉ, LA SOPHISTICATION

Le corps du 8910 est plutôt réussi. Fermé, ce mobile affiche des lignes épurées à l'extrême. Bien sûr l'antenne est intégrée si bien que l'on a en main un objet totalement rectangulaire, ne présentant aucune touche sous l'écran de 5 lignes. La surprise vient du contact doux et frais de la coque et de la sensation de robustesse qu'elle dégage. Le corps de l'appareil, en titane, un métal connu pour sa solidité et sa légèreté, est à l'origine de cette bonne surprise !  
Le 8910, malgré un clapet protecteur englobant la partie inférieure de l'appareil, ne pèse que 110 grammes. Pour découvrir l'intérieur du petit bijou, appuyez simultanément sur les 2 touches latérales et le téléphone

## BIEN VU !



### L'ouverture innovante du téléphone

Pour accéder au clavier, appuyez simultanément sur les touches latérales afin de faire jouer automatiquement le clapet découvrant le clavier.



### L'écran de bonne définition

Le rétroéclairage blanc-bleuté de l'écran et ses 3 niveaux de gris donnent un effet de couleur et de relief aux 4 jeux inclus. Surprenant !

sort, comme un diable de sa boîte. Surprise garantie ! Quant aux touches du clavier, chromées et rétroéclairées, véritable travail d'orfèvrerie, elles sont d'une grande finesse sans pour autant être inconfortables. Seule la numérotation sur les touches les plus basses s'avère difficile en raison de la présence du clapet. Enfin, un écran très lisible, au rétroéclairage lui aussi blanc-bleuté, les surplombe.

### UN MENU TRADITIONNEL

Les habitués de la marque ne seront pas dépaysés par le menu ultrasimple. Le répertoire obéit à un habile principe de « mémoire dynamique ». En effet, il peut soit supporter 500 contacts (nom + 3 numéros), soit répartir sa mémoire pour allouer 5 numéros et jusqu'à 4 notes de texte à un contact. Ces cartes de visite sont à distribuer en groupes d'appel

(famille, VIP, amis, travail et autres). Une sonnerie différente pour chaque groupe peut être choisie parmi les 35 disponibles.

L'écriture des SMS est toujours un jeu d'enfant. Dix icônes pré-enregistrées peuvent les enrichir comme ceux à télécharger sur le site [www.club.nokia.fr](http://www.club.nokia.fr). Dommage cependant qu'on ne puisse pas opérer de concaténation au-delà de 160 caractères. Le dossier Archive permet de stocker les anciens messages et Mes dossiers offre même la possibilité de les organiser.

On apprécie également les divers raccourcis : les touches 2 à 9 peuvent être attribuées aux contacts les plus fréquents. L'appel vocal de 10 contacts et de certaines commandes récurrentes est lui aussi possible.

On retrouve avec intérêt d'autres fonctions plus classiques telles que réveil, convertisseur de devises, chronomètre, mémos (vocaux ou non) ou agenda. On regrette toutefois que ce dernier ne propose pas

### Les plus

- Coque en titane
- GPRS
- Bluetooth

### Les moins

- Le prix
- Seulement bilingue
- Pas d'écran couleur

### Pour qui ?

Pour une clientèle choisie « appréciant la qualité et le style » et qui a une utilisation avancée.

la consultation des tâches à la semaine ou au mois, ce qui est tout de même pratique.

### DES PROUESSES TECHNOLOGIQUES

Nokia a intégré un concentré de technologie dans cet appareil. On retrouve les classiques services Wap et le port infrarouge



**Raffinement**  
Les touches chromées et rétroéclairées séduiront même les esthètes les plus exigeants !

destiné à l'envoi sans fil de cartes de visite et de notes. Le GPRS (seulement 2+1) et Bluetooth enrichissent ces fonctions. Le GPRS, qui transporte les données plus rapidement que le mode GSM, est la solution ergonomique pour ceux qui pratiquent l'accès distant au Web ou aux e-mails. Quant à la norme Bluetooth, elle permet des échanges sans fil dans un rayon de 10 mètres avec les appareils électroniques la reconnaissant. Or, chez Nokia, cette norme, en principe universelle, semble propriétaire. N'essayez pas d'échanger une carte de visite avec le Sony Ericsson T68i ou autres PDA, le 8910 Bluetooth ne facilite les échanges qu'avec les appareils Nokia compatibles et permet juste de disposer d'un kit mains-libres sans fil. Décevant...

Le mobile tente de se rattraper grâce au logiciel PC Suite fourni en supplément. Pratique, il permet de gérer diverses fonctions du téléphone depuis un PC. Mais l'autonomie de 104 heures et la qualité auditive non exceptionnelles nous laissent sur notre faim. La sensibilité reste correcte, le 8910 obtenant 3 étoiles sur le réseau 900 MHz (Orange et SFR) et 3 étoiles sur le réseau 1 800 MHz (Bouygues Telecom). Un mobile qui demeure très cher compte tenu des fonctions proposées.

**Agnès Carpentier**

## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

### Note technique 85 / 100

Prix hors pack	999 €
	(version titane brut)
	1 099 €
	(version noire)

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	103 x 46 x 20 mm
Capacité du répertoire	500 + Sim
Autonomie testée	104 h
GPRS	Oui

### Accessoires constructeur

- chargeur secteur rapide
- chargeur de bureau
- batterie
- console de bureau
- oreillette et kit voiture Bluetooth
- logiciel PC Suite

### Batterie standard

Li-Ion	750 mAh
Poids	110 g

### Autonomies

En appel	4 h
En veille	300 h

✓ Ce mobile aux lignes sobres et élégantes est doté d'une technologie de pointe. Il s'adresse à ceux qui cherchent un téléphone distingué répondant à un usage avancé, voire professionnel (fax, e-mails...). Malgré ses nombreuses fonctions, il reste très simple d'utilisation. Hélas, son prix est très élevé (quasiment celui du 9210i) et ni l'autonomie, ni la qualité d'écoute, ni l'écran – toujours monochrome – ne sont exceptionnels.

# Nokia 3410

## Fun & joueur !

Ludique, le 3410 intègre la technologie Java lui permettant le téléchargement de jeux. Destiné à un public jeune, son bon rapport qualité/prix le rend séduisant.

**L**es ingénieurs de Nokia ont le génie de créer des appareils simples, bon marché, mais innovants et efficaces. C'est le cas du 3410, digne successeur des 3210 et 3310. Côté design, c'est un classique. Il garde les dimensions (généreuses) du 3310, tout en étant un peu plus léger, et son antenne est intégrée. Mais surtout, il peut être personnalisé avec des façades interchangeables. Et là tous les délires sont permis ! Au récent Medpi Télécom à Monaco, nous avons même vu des façades « odorantes » délivrant des effluves de café, de chocolat et même de

cannabis ! Côté ergonomie, rien à redire, la navigation se fait grâce à 4 touches situées sous l'écran. Un petit reproche toutefois : l'écran monochrome de 4 lignes aurait pu être plus grand pour une utilisation plus agréable, surtout pour les jeux.

### DES SMS À RALLONGE

Le Nokia 3410 intègre la technologie Java qui permet le téléchargement de jeux interactifs (voir page 24), d'applications professionnelles, etc. Ces téléchargements s'effectuent via le Wap. En plus de cette possibilité, le 3410 est livré avec un jeu Java : Munkiki. Vous trouverez

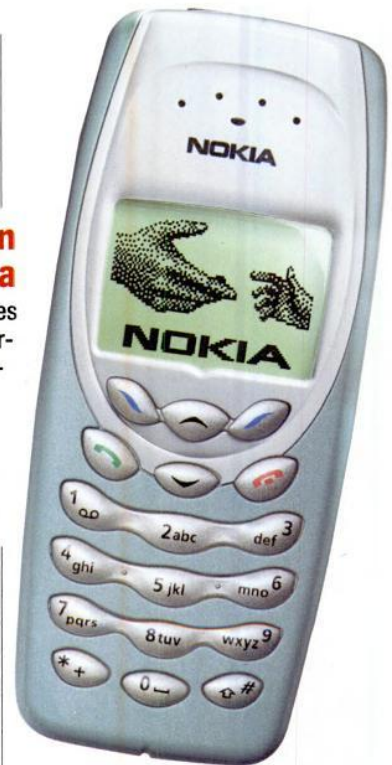
aussi 5 jeux non Java : Space Impact, Snake II, Bantumi, Bumper et Link 5. Côté sonneries, le 3410 en compte 35 fixes et vous disposez de 7 emplacements pour vos compositions ou vos téléchargements. Un regret : elles ne sont pas polyphoniques.

Pour les fous de SMS, le 3410 permet de composer des messages atteignant 459 caractères. Mais attention, ils sont ensuite fractionnés et leur facturation

peut atteindre le coût de trois messages ! Il est également possible d'envoyer des messages illustrés de petites images... Mais celles-ci ne seront visibles que sur des mobiles Nokia. Le 3410 est également doté du logiciel d'écriture prédictive T9. Il dispose d'un confortable répertoire de 200 numéros, d'un agenda, d'une calculatrice, d'un chronomètre, d'une alarme, etc. En revanche, pas de port infrarouge, ni de Bluetooth. Pas de « mains-libres », ni de commande vocale, ni non plus de GPRS ! L'absence de ces fonctions peut s'expliquer par des questions de coût. On voudrait que le 3410 soit un peu plus complet... mais il ne faut pas perdre de vue son prix, que l'on peut qualifier de « démocratique » (229 €). On va très certainement le retrouver en pack pour une cinquantaine d'euros. À ce prix là, on peut difficilement en demander plus !

À notre test d'autonomie, il a tenu 118 heures. Destiné à un

**Avec un jeu Java et cinq autres jeux préchargés, ce téléphone fera sûrement le bonheur des jeunes utilisateurs.**



## Vite dit, vite lu...

### Les tests de mobiles magazine

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

**Note technique 75 / 100**

Prix hors pack 229 €

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	113 x 48 x 22 mm
Capacité du répertoire	200 + Sim
Autonomie testée	118 h
GPRS	non

#### Accessoires constructeur

- chargeur de bureau
- chargeur de voyage
- chargeur allume-cigares
- kit mains-libres piéton et voiture
- lecteur de musique MP3
- façade Xpress-on

#### Batterie standard

Li-Ion 825 mAh  
110 g

#### Poids Autonomies

● En appel	4 h 45
● En veille	260 h

### Les plus

- Technologie Java
- Ergonomie
- Prix

### Les moins

- Pas GPRS
- Écran
- Sonnerie non polyphoniques

public jeune, il privilégie le côté ludique et « fun ». Sachez aussi que, dès le mois prochain, vous trouverez en téléchargement des jeux supplémentaires, des fonds d'écran, des photos et des applications. Voilà qui devrait lui assurer un succès mérité.

Jeff Queneau



SPÉCIAL ÉTUDIANTS ET LYCÉENS

Du 22 août au 31 octobre 2002

FAIS LE PLEIN D'AVANTAGES

Bouygues Telecom offre  
l'Avantage Jeunes pendant 24 mois<sup>(1)</sup>

6 h/mois d'appels  
GRATUITS

=

+

60 sms/mois

de 21h30 à 3h du matin vers n° fixes  
et Bouygues Telecom en France métropolitaine

PROFITE DE L'OFFRE DE BIENVENUE

8 téléchargements de sonneries,  
d'annonces de répondeur, de  
surprises vocales ou d'images  
OFFERTS<sup>(3)</sup>  
pour personnaliser ton mobile.

+

20 €<sup>(2)</sup>  
remboursés

Pour la souscription d'un Forfait Évolutif 24 mois, de l'offre Découverte et de l'Avantage Jeunes

C.C.BEL EST 93170  
01 48 97 44 27

C.C.3 FONTAINES 95000  
01 30 30 85 95

ENGHIEN-LES-BAINS 95880  
01 39 34 01 08

C.C.NOISY ARCADES 93163  
01 43 05 62 71

PARIS-CAUMARTIN 75009  
01 40 82 90 96

PARIS-G<sup>A</sup>LECLERC 75014  
01 43 21 69 90



Boutiques Bouygues Telecom

PARIS-MONTPARNASSE 75006  
01 42 22 38 32

PARIS-RÉPUBLIQUE 75010  
01 42 39 11 16

PARIS-WAGRAM 75008  
01 56 68 04 60

POISSY 78300  
01 30 65 91 50

(1) Offre valable jusqu'au 16/11/02 pour toute souscription d'un Forfait Évolutif d'une durée de 24 mois avec l'Offre Découverte et l'Avantage Jeunes. Offre réservée aux lycéens et étudiants. A l'issue des 24 mois, vous conservez l'Avantage Jeunes au tarif en vigueur ou pouvez le résilier à tout moment en appelant le service Clientèle. En cas de migration vers un Mini Forfait, un Forfait Intensif ou Millennium, vous perdez le bénéfice de la gratuité de l'Avantage Jeunes tout en restant engagé sur 24 mois. Une seule offre par ligne souscrite. Facturation par tranche de 30 secondes après la 1<sup>re</sup> minute indivisible. Appels hors n° courts, n° spéciaux et Data. Offre non cumulable avec Fidélité 24 mois, l'offre 2 fois +, l'Offre Millennium Promotion Forfait 60 SMS offerts et l'offre de 10% de réduction sur le total facture. (2) Offre valable du 22 août au 31 octobre 2002 dans les Clubs et Boutiques Bouygues Telecom et exclusivement réservée aux étudiants, lycéens pour toute souscription d'un Forfait Évolutif d'une durée de 24 mois avec l'Offre Découverte et l'Avantage Jeunes. Le remboursement s'effectue par virement bancaire dans un délai de 8 semaines après envoi du coupon disponible en magasin et réception de votre dossier complet. Voir conditions de l'offre sur coupon disponible en magasin. (3) Pour toute souscription d'un Forfait Goodies et de l'Avantage Jeunes, entre le 22 août et le 02 novembre 2002, 2 mois de Forfait Goodies offerts, soit 3 € / mois pendant 2 mois (hors appel au 2145 : appel décompté de votre Forfait et au-delà 0,15 € / min.). Les 2 mois de Forfait Goodies sont remboursés au plus tard sur le montant de votre 3<sup>ème</sup> facture. A l'issue du 2<sup>ème</sup> mois, vous pouvez reconduire votre Forfait Goodies tous les mois sans engagement ou le résilier via le 614. Au delà du 4<sup>ème</sup> goodie, chaque téléchargement est facturé 1,5 € + coût d'un appel au 2145. Offre valable pour l'achat d'un téléphone compatible. Voir conditions de l'offre et liste des terminaux compatibles sur [www.forfaitgoodies.bouyguestelecom.fr](http://www.forfaitgoodies.bouyguestelecom.fr). Offre Forfait Goodies également accessible via le 614 sans souscription à l'Avantage Jeunes, sans bénéfice des 2 mois offerts. Voir tarifs et conditions dans les Guides Bouygues Telecom disponibles en magasin ou sur [www.bouyguestelecom.fr](http://www.bouyguestelecom.fr).



# Le coup de la panne

*Votre précieux allié mobile vous fait le coup de la panne. Que faire ? Où aller ? Est-ce que ça vaut le coup de le réparer ? Mobiles magazine vous donne les réponses.*

**D**amned ! Voilà que votre cher mobile vous lâche au moment où vous en aviez, bien sûr, un besoin impératif... Le choc est rude. Sans lui, vous vous sentez un rien diminué. Bref, il faut agir tout de suite pour lui faire retrouver sa forme d'antan ou c'est vous qui perdrez la vôtre.

## Étape 1 : réaliser un rapide diagnostic

Surtout, ne confondez pas célérité et précipitation et tentez un diagnostic rapide. Hors de question de vous lancer dans le désossement de votre téléphone, même si vous avez des rudiments d'électronique : cela annulerait

**Votre téléphone s'éteint tout seul en conversation ?**

Regardez les contacts de la batterie qui peuvent s'oxyder avec le temps. Pour les rénover, l'idéal est de les frotter avec une gomme pour stylo Bic.

la garantie ! Le but de cet examen n'est pas de remplacer le travail d'un pro mais de détecter les « vraies fausses pannes » en se posant les bonnes questions. Êtes-vous dans la zone de couverture de votre opérateur ? Le réseau est-il momentanément indisponible ? Où trouver le code PUK pour débloquer le mobile après trois codes Pin erronés – un classique si un enfant a joué avec l'appareil ? Ces questions trouveront leur réponse auprès de votre service client (0825 005 700 pour Orange, 06 1000 1900 pour SFR et 0825 825 614 pour Bouygues Telecom).

Si le mobile est toujours bloqué, faites quelques manipulations de base. Assurez-vous dans le menu que vous n'avez pas activé les fonctions d'interdiction ou de renvoi d'a-

## Des conseils pour protéger votre mobile

L'ennemi numéro un du portable est l'eau, surtout salée. L'oxydation du téléphone n'est jamais un cas de réparation sous garantie et détruit le téléphone en quelques heures en cas d'immersion. Donc, à la plage, à la piscine, au ski, mettez toujours votre mobile dans un étui étanche. Tous les jours, évitez-lui la salle de bains, les poches arrière de jean en vous rendant aux toilettes et ne téléphonez pas sous la pluie ! Fuyez aussi les températures extrêmes. À l'arrière d'une voiture au soleil, l'écran d'un mobile se dilate et des craquelures apparaissent. Le soleil détruit également les cristaux liquides et donc la qualité de l'affichage. Pour éviter les problèmes d'autonomie, cause de panne très fréquente, rechargez toujours votre téléphone après un déchargement complet.

# mobiles

## magazine

# COLLECTION

## HORS-SÉRIE



N° 35 Janvier 2001  
30 millions de mobiles et vous



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



N° 37 Mars 2001  
La folie des messages écrits



N° 38 Avril 2001  
GPRS et UMTS : voyage vers le futur



N° 39 Mai 2001  
Tirez le maximum de votre mobile



N° 40 Juin 2001  
Mobile espion : peut-on vous suivre à la trace ?



N° 41 Juillet-août 2001  
Votre mobile : partenaire officiel de vos vacances



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



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



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



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



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



N° 47 Février 2002  
Les mobiles qui captent le mieux



N° 48 Mars 2002  
Customisez votre mobile !



N° 49 Avril 2002  
Prépayé : le dessous des cartes



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



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



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

### BON DE COMMANDE MOBILES magazine COLLECTION

Oui, je commande les numéros suivants :

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

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

Je règle aujourd'hui par :

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

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

numéro : \_\_\_\_\_ Expire fin : \_\_\_\_\_

Date et signature obligatoires :

NOM \_\_\_\_\_

PRÉNOM \_\_\_\_\_

N° \_\_\_\_\_ RUE \_\_\_\_\_

CODE POSTAL \_\_\_\_\_ TÉL. \_\_\_\_\_

VILLE \_\_\_\_\_

Bulletin à découper et à renvoyer avec votre règlement à  
**Mobiles magazine / ORACOM V.A.D**  
23, rue Ganneron - 75018 Paris

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

pel par inadvertance. Si le message « vérifier carte » ou « erreur carte » apparaît, regardez l'installation de la carte Sim. Toujours rien ? Bouygues Telecom propose sur son site Web une rubrique assez bien faite intitulée « Problème de téléphone, solutions en ligne » à l'adresse [www.sav.bouyguestelecom.fr/panne](http://www.sav.bouyguestelecom.fr/panne). La plupart des constructeurs ont un espace similaire sur leur site. Faites-y un tour.

## Étape 2 : faire appel au SAV

En désespoir de cause, vérifiez si votre téléphone est encore sous garantie. Dans ce cas, le service après-vente prend, en principe, en charge les frais de réparation. Un SAV, recommandé par un opérateur, est une grosse structure industrialisée à la norme ISO 9002 qui a été agréée par un constructeur. Nokia en possède cinq dans l'Hexagone, dont un en Île-de-France. Vous traiterez rarement en direct avec ces temples de la réparation. Vous devrez appeler le service client de votre opérateur ou ramener le mobile chez le distributeur qui vous l'a vendu, avec la facture d'achat. Ce dernier centra-

**Vous trouvez que votre téléphone est sale ?**

Évitez les produits ménagers. Nettoyez plutôt votre appareil avec une bombe informatique, qui forme une mousse à appliquer sur un chiffon doux.

lise les mobiles défaillants et les achemine vers le centre agréé correspondant à leur marque. Ceci explique les délais de retour extrêmement longs. Le SAV, Bouygues l'estime à quinze jours, mais on entend souvent

parler d'un mois, voire plus.

Selon les opérateurs, la garantie d'un an procure plus ou moins d'avantages. Seul Orange réalise l'échange standard du mobile dans les 48 heures. Les deux autres opérateurs envoient l'appareil en réparation. Attention, chez SFR, le service client aurait tendance à vous orienter vers le renouvellement du portable, plutôt que vers une réparation. Si vous appartenez au Club Nokia, évitez de passer par l'opérateur car pour vous, l'échange est gratuit. Les pannes les plus fréquentes remboursées par la garantie sont liées aux problèmes d'écouteur, de logiciel, d'affichage ou de contact des touches.

## Étape 3 : faire réparer hors garantie

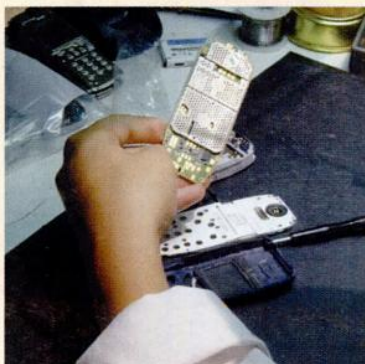
Les pannes résultant d'une « utilisation non conforme » ne sont pas prises en charge par la garantie : comprenez les téléphones endommagés à la suite d'une chute, ceux qui ont été mouillés, ceux qui ont subi une manipulation logicielle (téléchargement de sonneries et logos, déverrouillage par Internet) et ceux qui ont des soucis de batterie (celle-ci n'est garan-

# Un petit tracas ?



### Faut-il réparer ?

La réparation hors garantie vaut le coup si votre mobile ne provient pas d'un pack à 1 €. Demandez-vous quel prix vous devriez déboursier pour avoir un téléphone de même gamme sans abonnement et comparez avec le prix du devis.



### Votre téléphone est oxydé ?

Adressez-vous à un réparateur indépendant, il devrait pouvoir sauver votre mobile.



### Vous connaissez la cause de la panne ?

Contactez le service après-vente pour savoir si la réparation est prise en charge dans le cadre de votre garantie.

tie que trois mois !). Vous pouvez toujours demander un devis au SAV (gratuit en passant par les opérateurs) et, éventuellement, une réparation à vos frais. Mais si vous êtes très pressé de récupérer votre mobile, s'il est hors garantie ou s'il a été oxydé, une dernière solution s'offre à vous. Portez-le chez un réparateur indépendant, dont c'est l'activité exclusive. Celui-ci a un équipement semi-industriel, même s'il est non agréé. La Centrale de dépannage (C.D.D.), située à Paris, exerce ses talents depuis cinq ans sur tous les mobiles du marché. Sa spécialité ? Les oxydations. Elle sauve 70 % des mobiles aspergés ou noyés qui lui sont confiés. La force de C.D.D. est sa rapidité d'intervention. La quasi-totalité des réparations se fait dans la journée !

Dans le cas d'oxydation, la boutique réalise un devis gratuit, sinon elle fonctionne au forfait. Une panne de haut-parleur ou de micro, récurrente sur les Ericsson T28, coûte 53 euros, une matrice d'écran défaillante, comme sur les Nokia 8210, 90 euros... Un téléphone vous est prêté gratuitement si la réparation excède la journée. Toute réparation est garantie trois mois et la société n'affiche que 2,5 % de retours. À noter que la C.D.D. répare également certains accessoires comme les kits mains-libres voiture. Si la majorité des boutiques sont consciencieuses, méfiez-vous tout de même de toutes les boutiques de téléphonie qui font de la réparation à leurs heures perdues...

### Votre mobile a pris l'eau ?

Une électrolyse s'opère au contact de la batterie, ce qui endommage les pistes du téléphone. Réagissez vite, ôtez la batterie et rendez vous ensuite chez un réparateur.

**Agnès Carpentier**

# ECHO®

## Mobile Phone Accessories



VOTRE  
GROSSISTE  
EN  
ACCESSOIRES

CATALOGUE DE PLUS DE 2500 RÉFÉRENCES  
GRAND CHOIX DE GSM

REVENDEURS, CONTACTEZ-NOUS

VOTRE  
GROSSISTE  
EN  
GSM

**Impex International**

13, rue des Tilleuls - 78960 VOISINS LE BRETONNEUX - Tél.: 01 39 30 27 60 - Fax : 01 39 30 00 66 - Email : [impex.international@wanadoo.fr](mailto:impex.international@wanadoo.fr)

Éléments sous droits d'auteur

# Géolocalisation :

Enfin des services qui prennent en compte l'endroit où vous vous trouvez ! Suivez le guide !

Pour fonctionner, le réseau GSM a besoin de connaître la zone géographique dans laquelle se trouve votre mobile. Grâce à cette information, vous pouvez être joint à tout moment, car l'opérateur saura quel groupe d'antennes solliciter pour arriver jusqu'à vous. En se basant sur ce principe, il en déduit votre position géographique approximative. Au mieux, la précision est de quelques centaines de mètres. Maturité du marché et nécessité de promouvoir des services à valeur ajoutée ont poussé les opérateurs mobiles à utiliser cette information géographique pour enrichir leurs services Wap. Ainsi est née la géolocalisation.

Yann Rousse

## SFR SFR Le guide local

Grâce aux services dits « géolocalisés », SFR offre sur le site Wap de Vizzavi une palette d'informations liées à votre position géographique ! Tout est mis en œuvre pour vous rapprocher de ce qui vous entoure : des restaurants japonais aux distributeurs de billets, en passant par le médecin spécialisé ou le fleuriste...

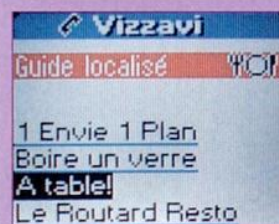
SFR et Vizzavi ont réalisé un menu complet accessible dès la page d'accueil du site Wap Vizzavi <http://wap.vizzavi.fr>. Cliquez sur le lien « Guide localisé » et vous trouverez l'ensemble des services d'informations liés à votre situation géographique. L'offre est abondante et répond à tous types de besoins.

### Un service urbain

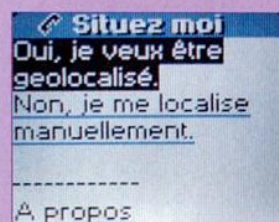
Que votre mobile soit un vénérable Nokia 6110 ou un Sony Ericsson T68i flambant neuf, le service fonctionnera de la même façon, car la méthode de géolocalisation choisie par SFR est indépendante du terminal. En revanche, vous ne pourrez pas accéder aux services géolocalisés de l'opérateur lorsque la zone où vous vous trouvez n'est pas incluse dans les bases d'informations (l'offre est principalement citadine et vise les plus grands centres urbains).

Attention, si vous surfez sur le Wap en utilisant le GPRS, la géolocalisation ne fonctionne pas. Il vous faudra patienter encore quelques mois pour bénéficier de services de ce type de façon fiable.

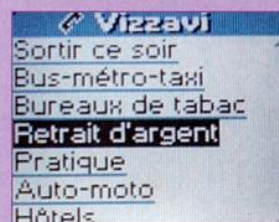
## Une adresse en 4 clics



1. La page d'accueil du Guide localisé Vizzavi donne accès à plus de 30 sujets de recherche géolocalisés !



2. À vous de décider si vous souhaitez que votre position soit localisée automatiquement ou non.

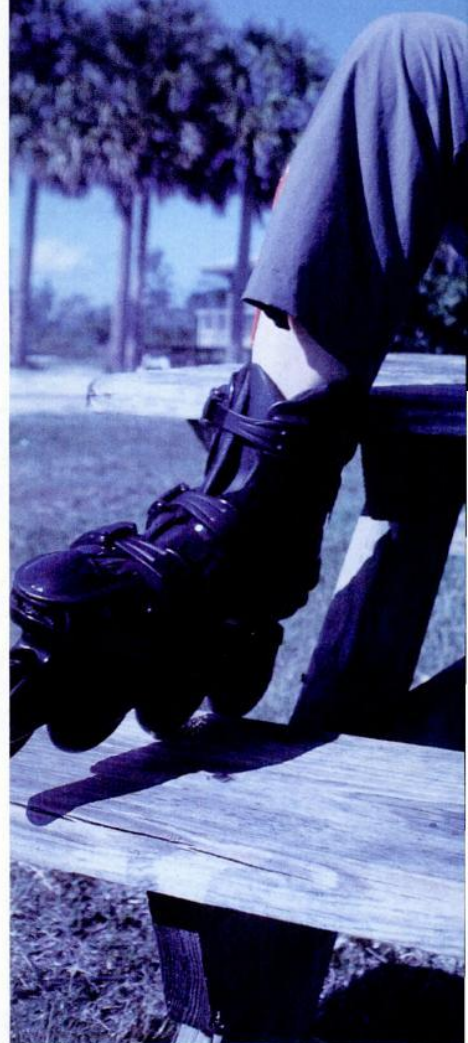


3. Choisissez votre sujet de recherche (restaurants, médecins, bureaux de tabac, stations de taxis, etc.).



4. Et voici les distributeurs de billets les plus proches de vous, avec leur adresse exacte. Un service très utile !

Besoin de retirer de l'argent, envie d'acheter des fleurs ou de voir un film ? Les adresses des distributeurs, fleuristes et cinémas qui se trouvent dans les alentours s'affichent sur votre mobile.



# Suivez le guide...



## Orange

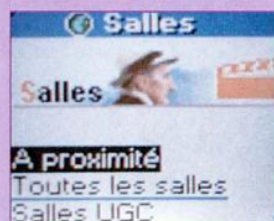
### La proximité si je veux

**C**hez Orange, l'accent n'est pas directement mis sur la géolocalisation. En effet, ce service n'apparaît que si l'utilisateur recherche une information liée à un lieu. Dans ce cas, sur le menu donnant accès à l'information souhaitée, figurent des champs de renseignements géographiques (saisie d'un code postal par exemple) ou bien la possibilité de cliquer sur le lien À proximité pour une géolocalisation automatique. L'utilisa-

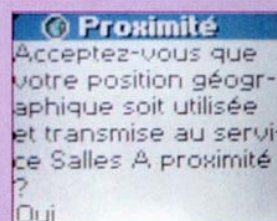
tion s'avère fort simple. Les thématiques de recherche fournissant du contenu géolocalisé et les autres ne sont pas séparées.

Selon Orange, la géolocalisation permet de créer un rapprochement entre les services d'information mobiles et la réalité « terrain ». Orange utilise le même type de technologie que son concurrent SFR. Le réseau GSM nécessite de connaître la zone géographique où le mobile se trouve. Cette information est utilisée pour proposer des services localisés.

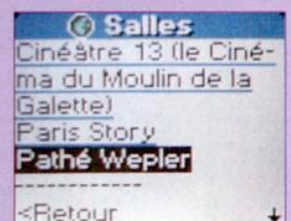
### Le choix de la proximité



1. L'accès à l'information est simple et logique. Il suffit, si on le souhaite de valider À proximité.



2. Acceptez (ou non) que votre position soit automatiquement connue par le fournisseur du service localisé.



3. Voici la liste des salles de cinéma les plus proches de l'endroit où vous vous trouvez.

## Bouygues Telecom Pour les pros

En 2001, Bouygues Telecom avait opté pour une solution technique radicalement différente de ses concurrents. Au lieu d'utiliser le réseau GSM, l'opérateur avait préféré une solution consistant à collecter, grâce à la carte Sim (Sim ToolKit),

les informations de conditions radio et donc géographiques. Cette carte se charge ensuite de les faire parvenir, à la demande, au service correspondant. Cette technologie offre l'avantage d'une plus grande précision géographique. Mais elle a l'immense

inconvenient d'impliquer un renouvellement de la carte Sim de tout utilisateur désirant bénéficier des services géolocalisés. Aujourd'hui, Bouygues Telecom ne fournit ce service qu'aux professionnels lui en faisant la demande à l'occasion d'un besoin précis.





# LE GUIDE D'ACHAT

**mobiles**  
magazine

**V**ous voulez acquérir un téléphone portable, vous avez envie de changer de forfait, vous voulez être informé sur tous les services des opérateurs ? Que ce soit le grand saut dans la téléphonie mobile ou une envie de renouveau en la matière, notre guide d'achat est là pour vous aiguiller. Un téléphone portable est un objet intime qui vous accompagne toute la journée ; en acquérir un auprès d'un opérateur, c'est s'engager pour un an minimum... Un choix qui entraîne un grand nombre de questions, déterminantes pour votre bien-être futur... Ce guide vous permet de préparer votre achat de chez vous et en toute sérénité en recensant toutes les offres du marché. Choisir le terminal, l'opérateur, la formule et les services, autant de sujets disséqués de façon claire et en prenant en compte le plus de critères possible. Prenez le temps d'étudier les offres proposées par les trois opérateurs et tous les petits plus qui, au final, peuvent s'avérer inestimables. Mois après mois, Mobiles magazine s'engage à enrichir ce guide de toutes les nouveautés, tant en matière de terminaux que de services.

## Sommaire

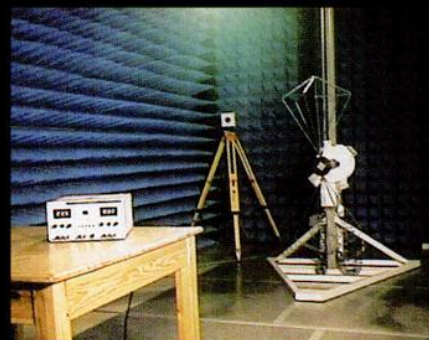
<b>Choisissez la bonne formule !</b> .....	66
Les services .....	68
Les offres Orange .....	70
Les offres SFR .....	72
Les offres Bouygues Telecom .....	74
Les kiosques .....	76
<b>Comment choisir votre portable</b> .....	78
Les bons plans du mois .....	79
<b>Les fiches téléphones</b> .....	80

## 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 anéchoïde. « 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 68) ?

## QUEL TYPE D'ABONNEMENT CHOISIR ?

### LES FORFAITS

#### C'est quoi ?

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

#### Comment ça marche ?

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

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

#### Les forfaits Pros

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

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

#### Les services optionnels

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les autres opérateurs (voir page 68). Les forfaits Orange, de 1 h à 15 h, incluent un certain nombre d'options comme la présentation du numéro ou le double appel. Chez SFR, on trouve la gamme « SFR Perso ». L'opérateur propose 6 formules de 16 € à 65 €, avec un système novateur d'options au choix. Les forfaits SFR Pro ont des avantages :

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



## 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

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les autres opérateurs ? Nous les avons classés en 5 catégories. Regardez bien !

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

## Les services de confort

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

## Les services de maîtrise des dépenses

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

## Les services d'optimisation du mobile

Si vous utilisez votre portable dans le cadre professionnel ou si vous voyagez régulièrement, vous aurez sans doute intérêt à souscrire ces options (le roaming, option GPRS, messagerie fax, etc.). C'est Orange qui en offre le plus grand nombre.

## Les services d'assistance en ligne

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

## Les services multimédias

Vous pouvez recevoir des infos (actualités, sport...) via SMS, surfer sur le portail Wap de votre opérateur ou être prévenu de la réception d'e-mails sur votre téléphone. Le kiosque est également à votre disposition pour obtenir des informations pratiques (réservation de taxi, météo, etc.).

# FURCOM SARL

GROSSISTE ACCESSOIRES GSM COMPATIBLES  
[www.furcomgsm.com](http://www.furcomgsm.com)



7 RUE CRUSSOL 75011 PARIS

Tel:0033(0)143551108

Fax:0033(0)143551057

E-mail:[antoine@furcomgsm.com](mailto:antoine@furcomgsm.com)

# **mobicity.com**

## Toute l'info du mobile

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

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat



Communauté



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

le portail du mobile



## Les numéros utiles

### Service client

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

### Renseignements

**0 800 830 800**

### Répondeur

**888**

### Suivi conso

**555** (forfaits)  
**222** (prépayés)

### Annuaire direct

**712**

### Opposition en cas de perte ou de vol

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

### Conseils techniques

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

### Site Internet

orange.fr

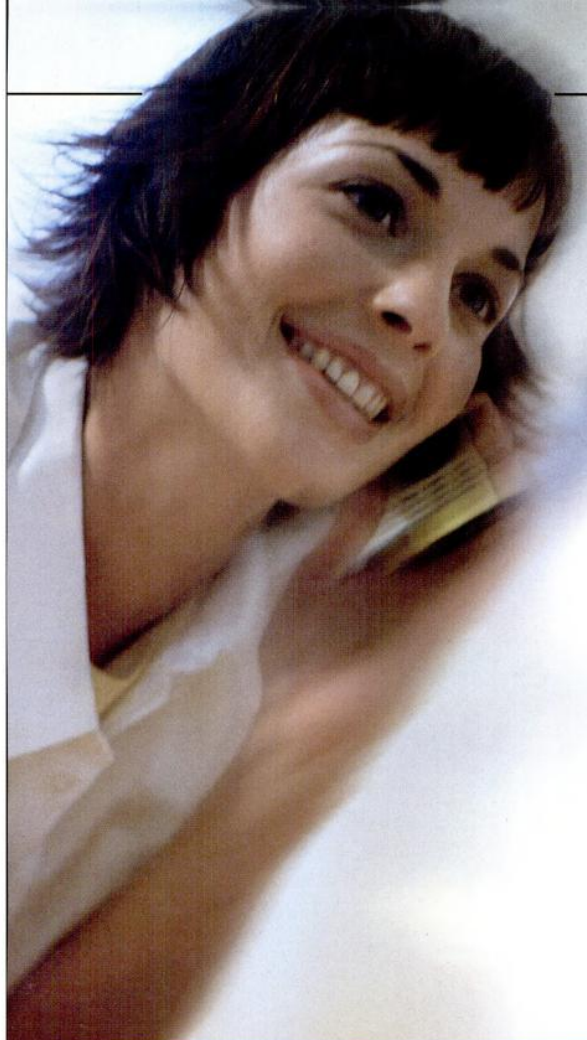
### Adresse service clientèle

Service client  
TX 013  
41 964 Blois cedex 9

# ORANGE

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

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



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

## Les forfaits

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

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

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



## Les numéros utiles

### Service client

**900** (forfaits)  
06 1000 1900  
+33 6 1000 1900  
(depuis l'étranger)

**900** (prépayés)  
06 1400 1900

**888** (Universal Music Mobile)  
06 1200 1200

### Renseignements

**06 1000 1900**  
(forfaits)

**06 1400 1900**  
(prépayés)

### Répondeur 123

**Suivi conso**  
**950** (forfaits)

**950** (prépayés)

**850** (Universal Music Mobile)

### Annuaire direct 222

### Opposition en cas de perte ou de vol

**900** (forfaits)  
**06 1000 1900**

**900** (prépayés)  
**06 1400 1900**

### Conseils techniques

0 805 12 12 13

### Site Internet sfr.fr

**Adresse  
service clientèle**  
SFR service client  
464 Lyon cedex 06

# SFR

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

## Les services

### Les services de confort

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

### Les services de maîtrise des dépenses

<b>Suivi conso</b>	Par le 950 durée décomptée (au delà prix d'un appel hors forfait)
<b>Facturation détaillée</b>	2,50 €/mois*
<b>Report des minutes</b>	2,50 €/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)
<b>Signal de dépenses</b>	Gratuit sur demande
<b>Modification d'abonnement</b>	Gratuite sauf vers SFR Perso 1h30 (60 €)
<b>Sélection du meilleur forfait</b>	Non disponible
<b>Fidélisation (tarifs avantageux)</b>	Pour tout engagement de 24 mois, 10 % de réduction/mois
<b>Réduction sur certains numéros</b>	Mon heure complice à 0,05 €/min vers un numéro SFR ou fixe : 3 €/mois 1 h de communication en plus sur mes 3 numéros complices SFR ou fixe0
<b>Limitation d'appel à la réception/émission</b>	3,81 €/mois/limitation
<b>Limitation d'appel à l'international</b>	Vers l'international : gratuit. Émission/réception : 3,80 €/mois

### Les services d'optimisation du mobile

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

### Les services d'assistance en ligne

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

### Les services multimédias

<b>SMS</b>	0,15 €
<b>Forfaits SMS</b>	25 Textos pour 2,50 €/mois ou 75 Textos pour 7,50 €/mois
<b>Service Wap</b>	Abonnement gratuit + prix d'une communication normale
<b>Mail écrit</b>	Gratuit sur le site : www.vizzavi.fr ou depuis le site Wap : wap.vizzavi.fr (durée décomptée)
<b>Mail vocal</b>	Par le 62 45 (durée décomptée)
<b>Actualités (via SMS)</b>	Non disponible





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

## Les forfaits

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

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

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

Abonnement	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
<b>Compteur SFR Pro</b>	15 €	12 mois	0,30 €/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous les services SFR au même prix	Non



## Les numéros utiles

### Service client

**614** (forfaits)  
0 825 825 614  
+33 660 614 614  
(depuis l'étranger)  
**634** (prépayés)  
06 68 634 634  
+33 6 68 634 634  
(depuis l'étranger)

### Renseignements

**0 801 630 100**  
(forfaits)  
**0 801 630 900**  
(prépayés)

### Répondeur 660

**Suivi conso**  
**680** (forfaits)  
**630** (prépayés)

### Annuaire direct 612

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

**Service conseils techniques**  
**0 892 700 606**

**Site Internet**  
bouyguetelecom.fr

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

# BOUYGUES TELECOM

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

## Les services

### Les services de confort

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

### Les services de maîtrise des dépenses

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

### Les services d'optimisation du mobile

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

### Les services d'assistance en ligne

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

### Les services multimédias

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

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

## Les forfaits

Forfaits Bouygues	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait vers un fixe ou un mobile Bouygues	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Mini Forfait 45 min	13 €	Pas de distinction heures pleines/heures creuses	0,29 €	0,30 €	0,30 €	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 0,35 €/min Le reste du temps : 0,35 € la 1 <sup>re</sup> minute puis 0,17 €/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Option Europe et Monde</li> <li>• Prêt d'un mobile en cas de panne</li> <li>• Communication Wap</li> </ul>
Mini Forfait 1 h 30	19 €		0,21 €	0,30 €	0,30 €			
Forfait Evolutif 2 h	25 €		0,21 €	0,30 €	0,30 €			
Forfait Evolutif 4 h	37 €		0,15 €	0,30 €	0,30 €			
Forfait Evolutif 6 h	49 €		0,14 €	0,30 €	0,30 €			
Forfait Evolutif 8 h	64 €		0,13 €	0,30 €	0,30 €			
Forfait Evolutif 10 h	78 €		0,13 €	0,30 €	0,30 €			

Durée minimum du contrat : 12 mois, 6 mois (Mini Forfait). Tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes

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

# LES KIOSQUES

orange

## ORANGE

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

SFR

## SFR

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



## BOUYGUES

Les renseignements 612

### Par le 888

Banque Directe	840	dd	RATP	812	0,30 €/min
BNP Paribas	844	0,30 €/min	SNCF	818	0,30 €/min
Crédit Lyonnais	846	0,30 €/min	Info Trafic	860	0,30 €/min
Crédit Mutuel	842	0,30 €/min	Pizza Hut	830	0,30 €/min
CCF	847	0,30 €/min	Interflora	833	dd
Société Générale	848	0,30 €/min	Cinéline	820	0,30 €/min
Banque Populaire	849	0,30 €/min	Tickenet.fr	822	0,30 €/min
Cetelem	850	dd	Le Bottin gourmand	824	0,30 €/min
Crédit du Nord	852	0,30 €/min	Astro	863	0,30 €/min
Hôtels Accord	814	0,30 €/min	Playstation	826	0,30 €/min
Voyage	817	0,30 €/min	Gény courses	861	0,45 €/min
News TF1	831	0,30 €/min	Se Loger	862	0,30 €/min
Investir	868	0,30 €/min	Sport O FM	865	0,30 €/min
Taxis G7	811	dd	Météo France	866	0,30 €/min

# 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

Jeux vidéo et logiciels d'Autour

# Comment choisir votre portable

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

## L'autonomie

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

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Xenium Slim	222 h
Nokia	Fisio 820	154 h
Philips	Fisio 620	152 h
Son/Eric	T68i	144 h
Nokia	6310	140 h

## L'ergonomie

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

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

Marque	Modèle	Poids standard
Ericsson	T66	59 g
Alcatel	OT 511	75 g
Alcatel	OT 512	75 g
Philips	Xenium Slim	75 g
Trium	Sirius	75 g
LG	G510W	79 g

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

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

## La qualité d'écoute

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

Marque	Modèle	Note technique
Trium	Eclipse	90 %
Ericsson	T65	89 %
Nokia	5510	89 %
Sony Ericsson	T68i	85 %
Siemens	S45	85 %

## 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

## Nomad (Bouygues Telecom) : Siemens C45

Un mobile sympathique pour un prix qui l'est tout autant ! À 119 euros, cet appareil d'entrée de gamme signé Siemens est une bonne affaire pour une formule prépayée. Côté fonctions, le C45 ne souffre d'aucun reproche pour sa catégorie : navigateur Wap, agenda... Même la fonction EMS est disponible !



## Orange : Nokia 5510

Ce téléphone est intégralement dédié aux divertissements mobiles : il intègre une radio FM et des jeux. De surcroît, un lecteur numérique permet de lire et d'enregistrer vos fichiers MP3 sur une carte mémoire de 64 Mo. Il ne pèse que 155 g, ridicule au vu des services fournis. Son prix : 69 euros.



## Sagem MY X-5

La couleur se généralise et Sagem n'échappe pas à cette nouvelle règle. Le Sagem MY X-5 est ainsi doté d'un écran de 8 lignes affichant 256 couleurs. Il ne pèse que 92 g pour à peine plus de 10 cm de haut. Ce terminal mémorise 300 contacts et 100 SMS. Son prix : 259 euros.



## LES CLEFS POUR BIEN LIRE NOS FICHES

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

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



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



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

## Alcatel



## Benefon



## Ericsson



Fabricant	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Benefon	Benefon	Ericsson
Modèle	One Touch 311	One Touch 512	One Touch 715	Esc! NT	Qi	T39m
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	46	42	non testé	41	40	43
Prix hors pack (euros)	150 €	220 €	319 €	877 €	250 €	455.82 €
Prix en pack/prépayé Orange	109 € (prépayé)	78 € (pack OT 511)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	9 € / 109 €	49 € / 159 € (OT 511)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	19 € / 99 €	19 € / 169 € (OT 511)	-	-	-	-
Note <i>Mobiles magazine</i>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★☆☆	★★★★☆	non testées	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Sensibilité 1 800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	71/100	79/100	-	-	61/100	84/100
Autonomie						
Autonomie testée	123 h	128 h	non testée	non testée	81 h	98 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h 30	6 h	6 h 30	6 h	4 h 15	11 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	260 h	280 h	260 h	140 h	85 h	300 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	103 x 44 x 25 mm	97 x 42 x 20 mm	116 x 43 x 20 mm	129 x 49 x 23 mm	100 x 46 x 18 mm	96 x 50 x 18 mm
Poids (grammes)	99 g	75 g	88 g	150 g	89 g	86 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries	par sonneries
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	•	•	-	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	-	-	•
Commande vocale	-	-	•	-	-	•
Mémo vocal	-	•	•	-	-	•
Écran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	6L x 15c	6L x 15c	10L	20L x 15c	6L x 15c	4L x 15c
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	16 niveaux de gris	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	-	-	•	-	-	•
Tribande	-	-	-	-	-	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	intégré
Port infrarouge	-	-	•	-	-	•
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	-	Wap 1.1	Wap 1.2
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	•	-
Modem intégré	-	-	•	•	•	•
Liaison par câble	-	-	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	-	3	2	6	3	2
Lecteur MP3	-	-	-	-	-	avec kit
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	-
EMS	•	•	•	-	-	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	-	•	•	-	-	•
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	-	-	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	Sim	250	500	SIM	50	510
	Le dernier-né de la gamme One Touch a un look... Pour le reste, le 311 ne se distingue que par 2 nouvelles caractéristiques : des coques interchangeables et l'intégration de la fonction EMS.	Fort du succès du 511, Alcatel lance aujourd'hui le 512, mobile tout métal, doté d'un retroéclairage bleuté. Son plus : il gère les fonctions EMS (SMS avec sons et images).	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! permet la localisation via satellite. Compte tenu de son écran, il n'aura aucun problème pour lire les cartes. Pour ce qui est du téléphone en lui-même, c'est un appareil complet.	En plus d'être esthétique, le Qi permet la consultation des pages HTML, Wap ou encore de votre messagerie mail. Dommage que ce mobile ne propose ni port infrarouge, ni commandes vocales.	Il a tout ! Le petit dernier de chez Ericsson est équipé en série de la technologie GPRS, Bluetooth et d'une ribambelle de fonctions toutes aussi utiles les unes que les autres. On adore.



## Handspring

## LG

## Motorola



**Ericsson**

**Ericsson**

**Handspring**

**Handspring**

**LG**

**Motorola**

**Motorola**

**Motorola**

**T65**

**T66**

**Tréo 180**

**Tréo 270**

**LG-G510W**

**Accompli 008**

**T720**

**Talkabout 191**

47

49

50

53

50

38

non testé

47

**379.60 €**

**460 €**

**717 €**

**896 €**

**480 €**

**670 €**

**nc**

**212 €**

-

280 € (pack)

-

-

-

397 € (pack)

-

72 € / 139 €

-

-

-

-

-

-

-

29 € / 139 €

-

-

-

-

-

-

-

19 € / 109 €

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

non testée

★★★☆☆

★★★★★

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★★

★★★★☆

★★★★★

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★★

★★★★☆

★★★☆☆

★★★☆☆

non testée

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★★☆

non testée

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★☆☆

non testée

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★★☆

non testée

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★★☆

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★★☆

★★★★☆

non testée

★★★★☆

89/100

74/100

-

75/100

75/100

75/100

-

61/100

125 h

84 h

96 h

92 h

106 h

86 h

non testée

68 h

11 h

5 h

2 h 30

3 h

4 h

4 h 30

3 h

5 h

300 h

150 h

96 h

150 h

200 h

145 h

165 h

120 h

105 x 49 x 21 mm

92 x 41 x 17 mm

110 x 69 x 18 mm

108 x 71 x 21 mm

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

98 x 60 x 28 mm

90 x 48 x 21 mm

106 x 47 x 15 mm

94 g

59 g

153 g

153 g

79 g

155 g

100 g

95 g

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

par sonneries et icônes

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1

1

1

1

1

1

1

1

6L

5L x 12c

50 x 50 mm

50 x 50 mm

8L

12L

9L

5L

monochrome

monochrome

monochrome

4 096 couleurs

monochrome

16 niveaux de gris

4 096 couleurs

monochrome

•

-

-

•

-

•

•

-

module

-

-

-

-

-

-

-

Wap 1.2

Wap 1.2

Wap 1.2

Wap 1.2

Wap 1.2

Wap 1.1

Wap 1.2

Wap 1.1

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

4

3

téléchargeable

2

5

3

téléchargeable

6

avec kit

-

-

-

-

-

avec kit

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

						
<b>Fabricant</b>	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola
<b>Modèle</b>	Talkabout 192	Timeport 250	Timeport 280	v3690	v60i	v66
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	46	35	44	32	51	43
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>212 €</b>	<b>304 €</b>	<b>487 €</b>	<b>304 €</b>	<b>550 €</b>	<b>456 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	72 € (pack)	-	159 € (pack)	-	-	189 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	69 € / 189 €	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	☆☆☆☆	★★★★	★★★★
Fonctions	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	★★★★	★★★★
Sensibilité 900 MHz	☆☆☆☆	☆☆☆☆	★★★★☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
<b>Note technique</b>	<b>68/100</b>	<b>73/100</b>	<b>85/100</b>	<b>55/100</b>	<b>88/100</b>	<b>83/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	71 h 30	133 h	134 h	85 h	104 h	92 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h	3 h 30	4 h 30	3 h	3 h	3 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	180 h	125 h	253 h	100 h	300 h	120 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	120 x 46 x 23 mm	130 x 46 x 23 mm	125 x 49 x 24 mm	83 x 44 x 25 mm	85 x 44 x 24 mm	84 x 44 x 21 mm
Poids (grammes)	117 g	103 g	109 g	83 g	109 g	79 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	•	•	•	•
Commande vocale	•	•	•	•	•	•
Mémo vocal	-	•	•	•	•	•
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	2	1
Dimensions de l'écran	6L	5L	6L x 16c	5L x 16c	4L	5L x 16c
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	•	-	•	-	•	•
Tribande	-	•	•	-	•	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	•	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	-	Wap 1.2	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	-	•	•
Liaison par câble	-	•	•	-	•	•
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	1	3	3	-	téléchargeable	3
Lecteur MP3	-	-	-	-	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	•	•	•	-	•	•
Fonction Bloc-notes	•	•	•	-	-	-
Mémoire du répertoire interne	100	300	1000	100	1000	500
	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).	Dernier-né de Motorola, il complète la gamme Timeport. Plutôt léger, il laisse pourtant une impression d'encombrement. Beaucoup de fonctions, mais une ergonomie décevante.	Le Timeport 280 fut le premier terminal grand public de la firme à être tribande et GPRS. Bien sûr, l'ensemble des fonctions de cette gamme est disponible sur ce modèle. La version T280i intègre la technologie Java.	Léger et discret, le v3690 est le successeur du v3688, le design a été légèrement modifié. Avec des fonctions plus avancées, la numérotation vocale, les commandes vocales.	Motorola remet au goût du jour son modèle à double écrans, le v60i. Dorénavant, il intégrera la technologie Java afin de supporter n'importe quel téléchargement (jeux, cartes routières, fonds d'écran, etc.).	Le Motorola v66 est l'outil de communication rêvé pour les « friemeurs ». Il permet un accès immédiat et permanent au Wap. Il est tribande, donc idéal pour les voyageurs. La version v66i intègre la technologie Java.

Du 2 septembre au 2 octobre 2002

49€ TTC<sup>(1)</sup>



**NOKIA  
6310**

- Connectivité sans fil (bluetooth)
- Reconnaissance vocale
- Flexibilité et efficacité de la transmission de données
- WAP
- Vibreur



-30€ TTC  
remboursés<sup>(2)</sup>

**Club  
NOKIA**  
www.club.nokia.fr



**Village  
Télécom**

**TOUTES LES SOLUTIONS POUR VOS COMMUNICATIONS**

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

(1) Offre valable du 2 septembre au 2 octobre 2002 dans les magasins Village Télécom participant sous réserve de la souscription d'un forfait ajustable Orange (hors abonnement ou forfait avec compte mobile) de 24 mois minimum ou d'un forfait SFR Pro 200 d'une durée minimum d'engagement de 24 mois ou d'une formule SFR Perso de 35€ à 65€/mois, d'une durée de 24 mois minimum. Voir conditions tarifaires en magasin. (2) Entre le 2 septembre et le 2 octobre 2002, pour l'achat d'un téléphone Nokia 6310 coloris bronze, noir ou silver, avec ou sans abonnement avec ou sans formule prépayée, concomitant à l'inscription au Club Nokia, Nokia vous rembourse 30€ TTC. Offre réservée aux 3000 premiers demandés. L'adhésion au Club Nokia est gratuite et est réservée aux possesseurs d'un téléphone mobile Nokia. Voir conditions et modalités de l'offre en magasin. Rangement pour débiter Dangaard France Nanterre S 412 927 691

## Nokia



Testé dans ce numéro



Fabricant	Motorola	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia
Modèle	v70	3330	3410	3510	5210	5510
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	50	40	53	non testé	49	47
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>670 €</b>	<b>199 €</b>	<b>229 €</b>	<b>259 €</b>	<b>273 €</b>	<b>349 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	467 € (pack)	72 € / 139 €	-	-	-	69 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	39 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	449 € (pack)	29 € (pack)	79 € / 179 €	-	79 € (pack)	-
<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>78/100</b>	<b>71/100</b>	<b>75/100</b>	-	<b>78/100</b>	<b>89/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	92 h	112 h	118 h	non testée	89 h	139 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	2 h 30	4 h 30	4 h 45	4 h 30	3 h 50	4 h 30
Autonomie en veille (donnée constructeur)	140 h	260 h	260 h	310 h	170 h	260 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	94 x 38 x 18 mm	113 x 48 x 22 mm	113 x 48 x 22 mm	118 x 50 x 21 mm	105,5 x 47,5 x 22,5 mm	134 x 58 x 28 mm
Poids (grammes)	83 g	133 g	110 g	105 g	92 g	155 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	ITAP	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	-
Numérotation vocale	•	•	-	•	•	•
Commande vocale	•	-	-	-	-	•
Mémo vocal	-	-	-	-	•	•
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	4L x 15c	5L x 12c	4L	4L	5L x 16c	5L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	•	-	-	•	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	-	•	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	-	•	•	•	•
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	3	4	5	5	5	5
Lecteur MP3	-	-	-	-	-	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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	100	200	500	250	100
	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.	Un téléphone d'entrée de gamme qui saura ravir les fidèles de la marque qui attendaient un modèle Wap abordable. À cela s'ajoute, enfin dans cette gamme, un répertoire téléphonique interne.	Le Nokia 3410 va essayer de divertir les plus jeunes et les autres. À commencer par ses 5 jeux intégrés. Il permet aussi d'autres téléchargements ; qu'ils soient de jeux Java ou de jeux disponibles sur le site Club Nokia.	Le 3510, vise une clientèle exigeante et assez fortunée qui souhaite un mobile fun mais performant. Ainsi, il se voit doté du GPRS, du Wap 1.2, d'un agenda de 500 contacts et de sonneries polyphoniques.	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 5510 sera le premier mobile de la gamme divertissement de Nokia. Ce téléphone intègre un lecteur MP3, une radio FM, ainsi que la fonction Chat via SMS. Un mobile plus qu'atypique.



Nokia 6310	Nokia 6510	Nokia 6610	Nokia 7210	Nokia 7650	Nokia 8310	Nokia 8910	Nokia 9210i
48	51	non testé	non testé	50	45	non testé	non testé
<b>429 €</b>	<b>459 €</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>529 €</b>	<b>999 €</b>	<b>1099 €</b>
-	307 € (pack)	-	-	-	305 € (pack)	-	-
-	-	-	-	-	279 € (pack)	-	-
★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée
★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	non testée	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	non testée
★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée
★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée
<b>81/100</b>	<b>78/100</b>	-	-	-	<b>78/100</b>	<b>85/100</b>	-
140 h	104 h	non testée	non testée	non testée	107 h	104 h	non testée
3 h	3 h 30	5 h	4 h	4 h	4 h	4 h	10 h
480 h	288 h	300 h	240 h	230 h	400 h	300 h	230 h
129 x 47 x 20 mm	97 x 43 x 20 mm	106 x 45 x 17,5 mm	106 x 45 x 17,5 mm	114 x 56 x 26 mm	97 x 43 x 19 mm	103 x 46 x 20 mm	158 x 56 x 27 mm
111 g	84 g	84 g	83 g	154 g	83 g	110 g	244 g
par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
•	•	•	•	•	•	•	-
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	•	•	•	-	-	•
•	•	nc	nc	•	•	•	-
•	•	nc	nc	•	•	•	-
•	•	nc	nc	•	•	•	•
1	1	1	1	1	1	1	2
6L x 13c	4L	6L x 13c	128 x 128 pixels	14L	5L	4L	640 x 200 pixels
monochrome	monochrome	4096 couleurs	4096 couleurs	4096 couleurs	monochrome	monochrome	4096 couleurs
•	•	•	•	•	•	•	-
-	-	•	•	-	-	-	-
intégré	-	-	-	intégré	-	intégré	-
•	•	•	•	•	•	•	•
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2
-	-	•	•	-	-	-	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
4	4	3	1	3	3	4	téléchargeable
-	-	-	-	-	-	-	intégré
-	•	•	•	-	•	-	-
-	-	nc	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	Symbian OS	-	-	Symbian OS
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500	500	500	500	1000	500	500	2000

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

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

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

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

Le Nokia 7650 arbore une panoplie de fonctions dédiées à la technologie MMS, l'image en téléphonie. Le plus remarquable est l'appareil photo numérique de résolution VGA intégré.

Nokia frappe encore très fort avec le successeur du 8210. Un concentré de technologie (GPRS, navigateur Wap, etc.) dans un mobile aussi petit que léger... Seul regret, sa sensibilité.

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.

Panasonic

Philips



Fabricant	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Philips	Philips
Modèle	GD 35	GD 95	GD67	GD75	Az@lis 288	Fisio 121
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	42	44	non testé	48	non testé	non testé
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>140 €</b>	<b>330 €</b>	<b>600 €</b>	<b>250 €</b>	<b>nc</b>	<b>130 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	-	136 € (pack)	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	109 € (prépayé)
Prix en pack/prépayé Bouygues	19 € (pack)	-	-	-	-	-
<b>Note Mobiles magazine</b>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	non testée
Fonctions	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★★	non testée	★★★★★	★★★★☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	non testée	non testée
<b>Note technique</b>	<b>53/100</b>	<b>75/100</b>	-	<b>81/100</b>	-	-
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	94 h	101 h	non testée	98 h	non testée	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	5 h	6 h	6 h	4 h	4 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	175 h	190 h	150 h	190 h	350 h	360 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	120 x 46 x 20 mm	125,5 x 45,5 x 14,3 mm	108 x 45 x 20 mm	105 x 45 x 22 mm	119 x 44 x 23 mm	106 x 49 x 22 mm
Poids (grammes)	109 g	85 g	90 g	82 g	97 g	95 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	-	-
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	•	•	-	-
Numérotation vocale	-	-	•	•	•	-
Commande vocale	-	-	•	•	•	-
Mémo vocal	-	•	•	•	•	-
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	5L	11L x 16c	8L	6L	5L	5L
Nombre de couleurs	16 niveaux de gris	16 niveaux de gris	256 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	-	-	•	-	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	-	•	•	•	•	-
Liaison par câble	•	•	•	•	•	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	1	2	1	2	1	téléchargeable
Lecteur MP3	-	-	-	-	-	-
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	-	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	-	•	•	-	-	•
Mémoire du répertoire interne	SIM	200	nc	200	Sim	Sim

Le GD35 signe le renouveau de la gamme Panasonic. Ce téléphone Wap est certes un mobile d'entrée de gamme, mais cela ne l'empêche nullement d'offrir une palette de fonctions attrayantes.

En attendant sa version GPRS (GD96), le constructeur nippon présente un mobile à l'écran démesuré. Cet appareil est un concentré de technologie qui allie richesse des fonctions et simplicité d'utilisation.

Le GD67 est doté d'un écran affichant 256 couleurs et dispose de coques transparentes. Ainsi, les utilisateurs peuvent découper une photo, la glisser derrière et être sûrs de posséder un modèle à l'apparence unique.

Un Panasonic dont le design tranche avec celui de ses aînés. Ce mobile surprend par la taille de ses touches ainsi que celle de son écran. Bien sûr, il est Wap 1,2, mains-libres, etc. Il ne lui manque que le GPRS.

Un nouveau design pour le 288 qui perd du poids. Pour le reste, on retrouve les mêmes fonctions que sur son aîné, le 268. C'est donc un bon produit. En plus, il permet de télécharger 9 jeux.

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.

# 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  
Laguiole 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

						
Fabricant	Philips	Philips	Philips	Philips	Sagem	Sagem
Modèle	Fisio 316	Fisio 620	Fisio 820	Xenium Slim	MW3026	MY 3020
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	47	52	50	51	41	non testé
Prix hors pack (euros)	nc	215 €	400 €	330 €	nc	179 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	307 € (pack)	-	109 € (prépayé)	129 € (prépayé)
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	109 € (prépayé)	9 € / 99 €
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note <i>Mobiles magazine</i>						
Autonomie	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Fonctions	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
<b>Note technique</b>	<b>75/100</b>	-	<b>83/100</b>	<b>76/100</b>	<b>71/100</b>	-
Autonomie						
Autonomie testée	120 h	152 h	154 h	222 h	110 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h 30	5 h	4 h 45	6 h	3 h 30	2 h 05
Autonomie en veille (donnée constructeur)	400 h	330 h	300 h	500 h	185 h	170 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	115 x 48 x 21 mm	104 x 46 x 20 mm	98 x 47 x 21 mm	109 x 41 x 19 mm	105 x 50 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm
Poids (grammes)	110 g	85 g	85 g	75 g	112 g	112 g
Groupes d'appels profil utilisateur	-	-	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	•	-	-	•	•
Numérotation vocale	•	•	•	•	-	-
Commande vocale	•	•	•	•	-	-
Mémo vocal	•	•	•	•	-	-
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	5L	8L	9L	5L x 13c	8L	8L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	256 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	-	•	•	-	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	intégré	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	-	-
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	téléchargeable	3	3
Lecteur MP3	-	-	-	-	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	•
EMS	-	-	•	-	-	•
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	-	-	•
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	-	-	-
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	•	•	•	•	-	-
Mémoire du répertoire interne	Sim	300	300	Sim	50	50
	En comparaison du Fisio 311, le Fisio 316 permet le téléchargement de jeux, dispose d'un répertoire interne, d'un agenda et d'un mémo vocal... Un mobile sympathique.	Le Fisio 620 se veut personnalisable à souhait grâce à des coques avant et arrière détachables. On peut également personnaliser son écran de veille. Le téléchargement de jeux et de sonneries en fait un produit ludique.	Petit volume, poids plume (85 g), tout est là pour séduire les jeunes ! Et ce ne sont ni son écran de 256 couleurs, ni sa touche centrale de navigation qui les feront changer d'avis.	Il est brillant et léger (75 g) : agenda, modem intégré, commandes vocales... Il a maintenant le moteur de jeux Exen de In-Fusio. Cependant, on ne s'explique pas l'absence du répertoire interne et du port infrarouge.	Le Sagem MW 3026 est un produit qui ne manque pas d'atouts : écran de 8 lignes, Wap, etc. Il est uniquement disponible en pack chez Orange.	Ce téléphone bibande est personnalisable grâce à ses coques interchangeables et à ses mélodies téléchargeables. Atouts du MY 3020, son navigateur Wap et son écran de 8 lignes.



## Samsung



Sagem MY 3042	Sagem MY 3052	Sagem MY X-5	Samsung SGH-A300	Samsung SGH-A400	Samsung SGH-N300	Samsung SGH-N400	Samsung SGH-N620
non testé	48	54	42	45	41	46	51
<b>199 €</b>	<b>249 €</b>	<b>369 €</b>	<b>425.50 €</b>	<b>532 €</b>	<b>303.50 €</b>	<b>349.50 €</b>	<b>379 €</b>
-	-	-	200 € (pack)	249 € (pack)	-	-	-
-	-	-	129 € (pack)	199 € (pack)	-	-	149 € (pack)
non testée	★★★★★	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
non testée	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
non testée	★★★☆☆	non testée	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
-	<b>79/100</b>	-	<b>71/100</b>	<b>60/100</b>	<b>69/100</b>	<b>79/100</b>	<b>71/100</b>
non testée	145 h	non testée	79 h	39 h	79 h	76 h	56 h
2 h 30	3 h 15	4 h	4 h	2 h 30	3 h	3 h	3 h
207 h	305 h	240 h	80 h	80 h	120 h	100 h	90 h
105 x 50 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm	105 x 46 x 20 mm	81 x 42 x 22 mm	70 x 48 x 20 mm	112 x 42 x 18 mm	112 x 45 x 18 mm	100 x 43 x 19,9 mm
97 g	105 g	92 g	105 g	83 g	85 g	91 g	83 g
par sonneries et icones	par sonneries et icones	par sonneries et icones	par sonneries et icones	par sonneries et icones	par sonneries et icones	par sonneries et icones	par sonneries et icones
•	•	•	•	•	•	•	•
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
•	•	•	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	•	•
-	-	-	-	-	•	•	•
-	-	-	-	-	•	•	•
1	1	1	2	1	1	1	1
8L	8L	8L	7L x 16c	7L x 16c	10L	10L x 16c	5L
monochrome	monochrome	256 couleurs	4 niveaux de gris	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
-	•	•	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-
Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
3	3	1	-	7	5	5	10
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
100	250	300	99	99	250	250	500

Très agréable à manipuler, le Sagem MY 3042 (destiné aux professionnels) procure un réel confort d'écoute. Son écran de 8 lignes permet une bonne lisibilité des pages Wap.

Sagem rend ses terminaux aussi personnalisables que possible, et ce, quel que soit l'utilisateur. Le tout nouvel appareil GPRS de la marque a bénéficié de cet effort.

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 messages enrichis comprenant des icônes et des mélodies (EMS).

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 !

La version GSM du modèle GPRS (Q100) est un appareil mobile doté d'une richesse de son menu et la qualité de son écran constitué de 8 lignes de texte.

Dessiné par Pininfarina, 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, mains-libres, etc. Cet appareil léger (83 g) est également proposé avec un clapet (N600).

						
Fabricant	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Sendo	Sendo
Modèle	SGH-R200	SGH-S100	SGH-T100	SGH-V100	J 530	S200
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	47	non testé	52	non testé	non testé	45
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>258 €</b>	nc	<b>600 €</b>	nc	<b>190 €</b>	<b>119 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	47 € (pack)	-	385 € (pack)	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	359 € (pack)	-	-	-
<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>68/100</b>	-	<b>69/100</b>	-	-	<b>49/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	73 h	non testée	55 h	non testée	non testée	86 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	5 h	6 h	3 h	nc	3 h	3 h 50
Autonomie en veille (donnée constructeur)	150 h	180 h	90 h	nc	235 h	360 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	110 x 46 x 23 mm	88 x 46 x 23 mm	88 x 50 x 23 mm	88 x 48 x 23 mm	113 x 50 x 25 mm	105 x 50 x 22 mm
Poids (grammes)	99 g	92 g	87 g	97 g	75 g	98 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	-	nc	-	-
Numérotation vocale	-	•	•	nc	•	-
Commande vocale	-	•	•	nc	-	-
Mémo vocal	-	•	-	nc	•	-
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	2	2	2	1	1
Dimensions de l'écran	6L x 16c	10L	10L	11L	6L	6L
Nombre de couleurs	monochrome	65 000 couleurs	4096 couleurs	65 000 couleurs	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	-	•	-	•	-	-
Tribande	-	•	-	•	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	•	-	•	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	-
Navigateur Web intégré	-	-	-	•	-	-
Modem intégré	-	•	•	•	-	-
Liaison par câble	•	•	•	•	-	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	3	téléchargeable	3	1	4	4
Lecteur MP3	-	-	-	intégré	-	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	nc	•	-
EMS	-	•	•	•	-	-
MMS	-	-	-	nc	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	-	•	•	•	•	-
Téléchargement de fonds d'écran	•	•	•	•	-	-
<b>Fonctions assistant personnel</b>						
Système d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	•	-	-
Fonction Agenda	•	•	•	•	nc	•
Fonction Bloc-notes	-	•	•	•	-	•
Mémoire du répertoire interne	100	nc	250	nc	nc	SIM
	Outre son look atypique, le modèle « jeune » de la marque est une heureuse surprise : navigateur Wap, agenda, téléchargement de sonneries et d'images, etc.	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.	Un téléphone mobile surprenant à bien des égards : double écran dont un de 65 000 couleurs, lecteur vidéo MPEG4, module GPRS, etc. Pour le reste, le V100 est tribande et offre un navigateur Wap 1.2.	Plus « haut de gamme » que le S230, le J530 est un terminal bien plus complet. Derrière sa coque, on peut ainsi trouver des fonctions vocales, un navigateur Wap 1.2, le téléchargement des sonneries, le Chat mobile, etc.	Un mobile qui vise le marché des jeunes utilisateurs. Entièrement personnalisable, il ne propose malheureusement pas un grand nombre de fonctions. Aux abonnés absents : le navigateur Wap.

## Siemens



Sendo S230	Sendo Z100	Siemens C35i	Siemens C45	Siemens M50	Siemens ME45	Siemens S35i	Siemens S40
non testé	49	36	45	52	48	30	39
<b>149 €</b>	<b>850 €</b>	<b>135 €</b>	<b>178 €</b>	<b>235 €</b>	<b>350 €</b>	<b>198 €</b>	<b>230 €</b>
-	-	-	39 € / 139 €	-	-	-	-
-	-	-	29 € / 139 €	-	-	-	-
-	-	1 € / 79 €	9 € / 119 €	-	-	19 € (pack)	-
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★☆☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
-	-	<b>58/100</b>	<b>65/100</b>	-	<b>73/100</b>	<b>65/100</b>	<b>68/100</b>
non testée	non testée	78 h 30	96 h	102 h	126 h	89 h 15	92 h
3 h 50	4 h	5 h	5 h	6 h	6 h	6 h	6 h
360 h	100 h	180 h	200 h	260 h	300 h	220 h	260 h
107 x 50 x 25 mm	126 x 48 x 17 mm	118 x 46 x 21 mm	109 x 46 x 23 mm	109 x 46 x 23 mm	109 x 46 x 21 mm	118 x 46 x 21 mm	112 x 44 x 22 mm
98 g	99 g	110 g	107 g	97 g	99 g	99 g	97 g
par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
•	•	•	•	•	•	•	•
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
•	•	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	•	•	-
-	•	-	-	-	•	•	-
-	•	-	•	-	•	•	•
1	1	1	1	1	1	1	1
6L	11L x 16c	6L x 16c	5L	5L	7L	7L x 16c	6L x 16c
monochrome	65 000 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
-	•	-	-	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
-	module	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	•	•	-
Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	•	•	-	•	•	•	•
8	téléchargeable	4	3	2	1	4	-
-	intégré	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
nc	•	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
nc	•	-	-	•	-	-	-
-	Smartphone 2002	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	•	•	-	•
nc	•	•	•	•	•	•	•
-	•	•	•	-	•	•	•
nc	nc	100	100	50	500	100	1 000

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

Sendo concrétise le rêve de tous avec le Z100. Posséder un téléphone mobile vraiment multimédia. Désormais, on peut visualiser un film, surfer sur Internet ou modifier un document Word depuis son mobile.

Un excellent produit aux fonctions complètes qui n'a pas à rougir de la concurrence. Un téléphone idéal pour une première acquisition. Attention, le modèle C35 n'est pas Wap (contrairement au C35i).

Le petit dernier 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.

Le M50 intègre la technologie Java permettant de télécharger des jeux et des applications sur le téléphone. Il supporte les EMS (SMS enrichis d'images et de sons) ainsi que les 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.

Le S35i de Siemens succède au S25. Il devient plus léger et surtout plus complet. Il est compatible Wap, dispose d'un répertoire interne plus important et son écran s'élargit. Que des bonnes choses !

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

## Sony

						
<b>Fabricant</b>	Siemens	Siemens	Sony	Sony	Sony	Sony
<b>Modèle</b>	S45	SL45i	CMD-J70	CMD-MZ5	CMD-Z5	CMD-Z7
Testé dans <i>Mobiles magazine</i> numéro	44	non testé	46	38	30	45
<b>Prix hors pack (euros)</b>	<b>350 €</b>	<b>450 €</b>	<b>229 €</b>	<b>915 €</b>	<b>411.60 €</b>	<b>411.60 €</b>
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	47 € (pack)	-	108 € (pack)	178 € (pack)
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	139 € (prépayé)	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	89 € (pack)	-	19 € (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>85/100</b>	<b>85/100</b>	<b>69/100</b>	-	<b>69/100</b>	<b>69/100</b>
<b>Autonomie</b>						
Autonomie testée	114 h	118 h	115 h	non testée	92 h 45	102 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	4 h	9 h	3 h 40	3 h 40	8 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	200 h	300 h	120 h	150 h	220 h
<b>Ergonomie</b>						
Dimensions (millimètres)	109 x 46 x 17 mm	105 x 46 x 17 mm	113 x 44,4 x 21,5 mm	90 x 49 x 30 mm	88 x 49 x 21,5 mm	91 x 50 x 25 mm
Poids (grammes)	93 g	88 g	92 g	110 g	82 g	95 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par icônes	par icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	-	•	-	-	•
Numérotation vocale	•	•	-	-	-	•
Commande vocale	•	-	-	-	-	•
Mémo vocal	•	•	-	•	•	•
<b>Ecran</b>						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	7L	7L	6L	6L x 16c	6L x 16c	6L
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
<b>Fonctions de communication</b>						
GPRS	•	-	-	-	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	-
<b>Fonctions de divertissement</b>						
Jeux	téléchargeable	7	4	4	2	2
Lecteur MP3	-	intégré	-	WMA	-	-
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	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	•	•	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	100	500	500	500	500
	Un téléphone qui offre un accès GPRS et qui donne un nouveau souffle au Wap avec le navigateur 1.2. Avouez que le S45 a plus d'un tour dans son sac.	Premier téléphone à intégrer la technologie Java. Ce langage de programmation permet à l'appareil de disposer d'une bibliothèque d'applications (guides touristiques, jeux, etc.) très fournie.	Les 2 nouveaux CMD-J7 et CMD-J70 proposent les mêmes fonctions et ne diffèrent en fait par le design et les couleurs. Ils sont compatibles Wap, disposent d'une fonction mains-libres, etc.	Cette version musique du Z5 est le premier portable à proposer la copie directe depuis un Walkman, un mini-disc, etc. Ses fonctions se sont enrichies par rapport au Z5. Malheureusement, il coûte 915 €.	Sony fait fort avec le Z5. 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Malheureusement, il n'est pas attendu en pack !	Tout en restant un modèle de compacité grâce à son antenne intégrée, le CMD-Z7 dispose de la fonction mains-libres, de la numérotation vocale, du Wap, etc.

# Sony Ericsson

# Trium



Sony Ericsson P800	Sony Ericsson T300	Sony Ericsson T68i	Trium 110	Trium Eclipse	Trium Mars	Trium Odyssey	Trium Sirius
53	non testé	51	52	52	34	46	44
nc	nc	685 €	180 €	169 €	nc	nc	227 €
-	-	397 € (pack)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1 € (pack)	-	-
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
non testée	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
non testée	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
-	-	85/100	69/100	90/100	53/100	71/100	80/100
non testée	non testée	144 h	135 h	122 h	96 h	94 h	108 h
13 h	7 h 30	12 h	3 h	3 h	3 h	2 h 30	2 h 30
400 h	350 h	384 h	180 h	180 h	180 h	165 h	120 h
117 x 59 x 27 mm	106 x 48 x 22 mm	100 x 48 x 20 mm	115 x 45 x 26 mm	123 x 48 x 29 mm	115 x 44 x 29 mm	114 x 44 x 25 mm	104 x 53 x 22 mm
158 g	101 g	84 g	90 g	110 g	115 g	110 g	75 g
par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes
•	•	•	•	•	•	•	•
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
-	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	-
•	•	•	-	•	-	-	•
1	1	1	1	1	1	1	1
40 x 61	8L	8L	6L	10L	6L x 16c	6L	6L
4096 couleurs	256 couleurs	256 couleurs	monochrome	256 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
•	•	•	-	•	-	•	•
•	-	intégré	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-
Wap 2.0	Wap 2.0	Wap 2.0	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
téléchargeable	téléchargeable	6	téléchargeable	2	2	téléchargeable	2
intégré	-	avec kit	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
Symbian OS	nc	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•	•
1000	510	510	100	250	100	100	250

**Sony Ericsson P800** 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.

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

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

**Trium 110** Le Trium 110 est très léger (90 g) et compact avec son antenne intégrée. Il permet la réception d'EMS ainsi que le téléchargement de sonneries polyphoniques et de jeux. Il propose aussi un navigateur Wap.

**Trium Eclipse** Un des premiers téléphones GPRS possédant un écran 11 lignes de 256 couleurs. Cela ne l'empêche nullement d'être professionnel vu les outils de synchronisation qu'il propose en série.

**Trium Mars** Un basique nouvelle génération chez Trium. Il s'adresse plutôt à des utilisateurs peu exigeants mais qui veulent du Wap.

**Trium Odyssey** Trium lance 3 nouveaux modèles qui n'en sont en fait qu'un. Précisons tout de même, que seul l'Odyssey offre un module GPRS (3+1). On apprécie le téléchargement de jeux et de sonneries polyphoniques.

**Trium Sirius** Le remplaçant du Cosmo @ est destiné à un usage professionnel. Il comprend les fonctions Wap, GPRS, agenda électronique ainsi qu'une interface IrDA (port infrarouge).

## pour les particuliers

13 009 Marseille

SAI  
15, rue Jacques Reattu

Tél : 04 91 73 78 22  
Fax : 04 91 72 02 78

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

13 015  
MARSEILLE

ADJENSY

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

Société Import Export  
achète et vend lots  
de téléphones portables

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

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
- 5000 portables d'occasion disponibles pour export
- achat/vente de neufs en petits lots

e-mail :  
[lionel.meunier@france.com](mailto:lionel.meunier@france.com)

75007 Paris  
EURO PORTABLE  
45, rue Cler

tél : 01 53 59 46 56

Vente de tous les téléphones avec et sans abonnement, les accessoires d'origine, et accès à Internet par le câble (Noos)  
SFR / ORANGE / BOUYGUES

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

75 010  
PARIS

EUROPHONE  
COM.TR

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

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

75015 Paris

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

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

e-mail :  
[store@club-internet.fr](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)

**Mobiles Magazine**  
N° 54 ?  
En kiosque  
le 4 octobre

75 018  
PARIS

OUT OF TIME

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

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

Tél 01 44 70 01 54  
Fax 01 44 70 07 71  
[www.outoftime.fr](http://www.outoftime.fr)

75020 PARIS

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

75017 Paris  
29, avenue de Saint-Ouen  
Métro La Fourche  
Tél : 01 42 93 11 74

- Déblocage
- Réparation
- Achat/vente tous téléphones GSM

e-mail :  
[info@gsm-paris.com](mailto:info@gsm-paris.com)

[www.gsm-paris.com](http://www.gsm-paris.com)

## pour les professionnels

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)

78200  
MANTES LA JOLIE

EUROPHONE  
ELIF

29 centre commercial  
Mantes 2  
Tel : 01 34 00 10 60  
Fax : 01 34 00 10 70

Grossiste en recharges et cartes téléphoniques nationales et internationales

78200  
MAGNANVILLE

EUROP TELECOM

15 rue de Mongazon  
Tel : 01 30 92 17 73  
Fax : 01 30 92 27 86

- Etudes et réalisations de solutions en télécommunications et informatiques
- Téléboutiques
- Cybercafés

Nos petites annonces ?  
page 96

78960  
VOISIN LE BRETONNEUX

IMPEX INTERNATIONAL  
13 rue des Tilleuls  
Tél 01 39 30 27 60

Vente de tous les téléphones mobiles  
Spécialiste habillage / accessoires  
(coques, façades)

95 200 Sarcelles

DABER  
DISTRIBUTION  
52/54 avenue  
du 8 mai 1945

Société Import Export  
Achète et vend lots de  
Téléphones portables

e-mail :  
[daber4@wanadoo.fr](mailto:daber4@wanadoo.fr)

tel : (+33) 1 39 90 10 02  
fax : (+33) 1 39 94 37 96

CH-1963 Vetroz  
SIFAR-SWISS  
BP 141 -  
Tél + 41 27 346 32 71  
Fax + 41 27 346 41 29  
M. Charles Ponci

Télécommunications  
mobiles  
<http://www.sifar-swiss.com>  
e-mail :

[info@sifar-swiss.com](mailto:info@sifar-swiss.com)  
Télécopieurs portables GSM  
Transformateurs de signal GSM  
Mini-cellule 900/1800 MHz  
Téléphones satellite Inmarsat  
Mini-M

Pour figurer dans cette page,

appelez-nous !

au

01 44 90 71 23

Contact :  
Aurélien Goineau

Urgent



## Attaché commercial

ASC s'affirme comme le spécialiste de la distribution d'accessoires pour la téléphonie mobile. Notre portefeuille clientèle est axé sur les revendeurs détaillants à la grande enseigne.

Nous recherchons

### 1 commercial itinérant

Vous êtes disponible, rigoureux et dynamique. Votre action consistera à fidéliser, conquérir et conseiller de nouveaux clients. Rémunération : Fixe + commission + prime sur objectif + voiture de fonction

Secteurs :

89/10/52/70/88/67/68/57/54/55/51/08/02/25

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



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

# USED market

SPÉCIALISTE DU MATÉRIEL ET DE L'ÉQUIPEMENT D'OCCASION



ELEPHANT VERT  
market



35 équipements de magasins d'occasions, comprenant :

- 1 comptoir arrondi de 4 m (4 éléments de 1000 mm)
- 3 blocs-étagères de 12 casiers (880 x 1248 x 280 mm)
- 3 meubles bas (880 x 662 x 340 mm)
- 2 présentoirs-vitrines à suspendre ou à poser

Idéal pour : boutique de téléphonie, boutique photos, accueil, agence de voyage, bijouterie...

Excellent état (valeur neuve 11.740€HT/équipement)

**Cédé à : 2.300€HT/équipement\***

\*La composition peut légèrement varier suivant les équipements

USEDmarket France - 1, place Gutenberg - F-67000 STRASBOURG  
Tél. : +33(0388)237777 - Fax : +33(0388)237770 - Mobile : +33(0603)690927  
Email : france@usedmarket.com - Http://www.usedmarket.com

# MEGAMOS COMPOSANTS

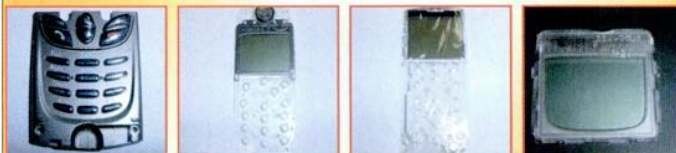
SAS au capital de 250.000 €

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

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

Fax 03.89.62.70.61.

"VENTE EXCLUSIVE AUX GROSSISTES ET A L'EXPORT"



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

### QUELQUES EXEMPLES :

Module display complet 8210* . . . . .15 €	Batterie 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 2002)

- Module encadré 100 € HT
- Module non encadré 76 € HT
- Module offre d'emploi 160 € HT
- 1/4 page 1000 € HT

## SIFAR-SWISS

vous propose le télécopieur portable  
POSSIO PM70 R1F01



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

Dimensions 28 X 14 X 5 cm

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

E-mail : info@sifar-swiss.com  
Visiter notre homepage : http://www.sifar-swiss.com

## Vente et achat de téléphones mobiles



**72 Nokia 8310. 458 €.** Gris et bleu. 01/02. Facture disponible. Coque, kit piéton, chargeur.  
**DOMINIQUE. 06 22 45 04 62.**

**77 Siemens S35i. 120 €.** Gris et noir. 01/01. Facture disponible. Chargeur, désimlocké. Aucun défaut.  
**BERNARD. 06 07 08 43 60 ou 01 64 74 42 92.**

**83 Nokia 8310. 385 €.** Gris glacier. 12/01. Facture disponible. Garantie jusqu'au 28/12/02.  
**ALAIN. 06 03 91 93 48 ou 04 94 44 86 44.**

**92 Ericsson T68m. 305 €.** 01/02. Gris. Aucun défaut.  
**JEAN-FRANÇOIS. 06 03 55 36 97.**

**33 Samsung SGH-A300. 260 €.** Gris. 12/01. Facture disponible. Garantie jusqu'au 12/02. 2 batteries, housse, kit piéton.  
**PASCAL. 06 62 62 09 28.**

**54 Olivetti Davinci DV4 (PDA). 99 €.** Bleu. 05/02. Facture disponible, garantie 10 mois. Clavier Azerty détachable et pliable, housse, base avec câble USB.  
**VINCENT. 06 30 51 27 50 ou 06 81 85 38 61.**  
**E-mail : www-0681853861@orange.fr**

**75 Nokia 8210. 350 €.** Bleu marine. 02/01. Facture disponible. Aucun défaut. Kit piéton, coques, housse, clip ceinture.  
**MONIQUE. 06 80 38 53 43.**

**75 Motorola v51 (v8088). 230 € à débattre.** 01/04. Facture disponible. Gris métal. Kit mains-libres, housse cuir, cordon allume cigares, clip et chargeur. Aucun défaut.  
**ROBERT. 06 07 45 09 00.**

**75 Achète mobile d'occasion. 76 €.** Compact et léger, bon état.  
**REMI. 06 77 00 44 87.**

### OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS \*

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

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

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

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

Marque : ..... Modèle : .....  
Prix demandé : ..... € Couleur : .....  
Date d'achat : .....  
Facture disponible (précisez obligatoirement) : oui/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 DRACOM**  
**Adresser coupon + règlement à :**

**MOBILES magazine - Petites annonces**  
23, rue Ganneron 75018 Paris

(date limite de réception annonce : 11 septembre 2002 pour le numéro d'octobre 2002).

\* Si professionnel, nous consulter au **01 44 90 71 23**

## LA COTE DE L'OCCASION

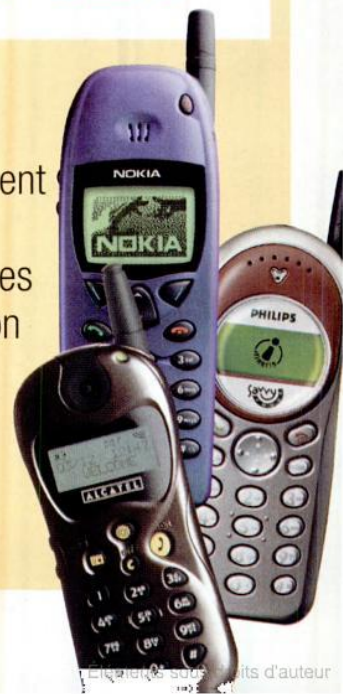
Marque/Modèle	MODÈLE ANNEE	MODÈLE ANNEE 1999	MODÈLE ANNEE 2000	MODÈLE ANNEE 2001
Alcatel OT 300 à 304	2000	-	65 €	80 €
Alcatel OT 501	2000	-	140 €	155 €
Ericsson A2628s	2001	-	-	70 €
Ericsson R310s	2000	-	90 €	110 €
Ericsson T28s	1999	75 €	130 €	145 €
Motorola Talkabout 205	2001	-	-	95 €
Motorola Timeport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

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

**0 892 696 624 \***

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

\* appel facturé 0,34€/min





# Votre avis nous intéresse...

## Un PDA Casio et des abonnements à gagner !

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

Vos avis nous seront précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous ! Complétez cette page et retournez-la avant le 30 septembre 2002, le cachet de la poste faisant foi, à : Groupe Oracom - Enquête Lecteurs de *Mobiles magazine* - 23, rue Ganneron - 75018 Paris. Vous pouvez aussi envoyer vos réponses par fax au 01 44 90 71 60. 10 d'entre vous seront tirés au sort : 1 gagnera un PDA Casio et 9 un abonnement. de 6 mois à *Mobiles magazine*. Un seul gagnant par foyer.

### Mobiles magazine et vous...

**1. Dans l'ensemble, ce numéro vous a plu :**

- beaucoup  
 assez  
 pas tellement  
 pas du tout

**2. Comment avez-vous connu *Mobiles magazine* ?**

- par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)  
 en voyant la publicité  
 par mon entourage (amis, famille, collègues)  
 autres (précisez) :

**3. Où avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?**

- près de votre domicile  
 près de votre lieu de travail  
 dans une gare  
 autre (précisez) : .....

**4. Pourquoi avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?**

- la couverture vous a attiré  
 par curiosité  
 la publicité vous a donné envie  
 les sujets vous intéressaient

**5. Avez-vous déjà acheté *Mobiles magazine* ?**

- oui  non

**6. Après lecture, êtes-vous satisfait de *Mobiles magazine* ?**

- tout à fait  
 plutôt  
 plutôt pas  
 pas du tout

**7. Si vous deviez donner une note globale d'appréciation au magazine (de 1 à 5) ? .....**

**8. Pensez-vous acheter le prochain numéro ?**

- sûrement  
 probablement  
 probablement pas  
 sûrement pas

**9. Êtes-vous déjà abonné à *Mobiles magazine* ?**

- oui  non

**10. Si non, pourquoi ?**

- je ne m'abonne jamais  
 le prix est trop élevé  
 je m'abonnerais si je recevais, en plus, un cadeau  
 autre :

**11. Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro ?**

- moins d'1/2 h  
 de 1/2 h à 1 h  
 de 1 h à 2 h  
 plus de 2 h

**12. En combien de fois lisez-vous *Mobiles magazine* ?**

- 1 fois.  2 fois.  3 fois.  4 fois.  5 fois.  + de 5 fois.

**13. Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de *Mobiles magazine* en main ? .....**

**14. Utilisez-vous *Mobiles magazine* pour :**

- choisir vos produits mobiles ?  oui  non  
acheter vos produits mobiles ?  oui  non  
mieux utiliser vos produits mobiles ?  oui  non

**15. Utilisez-vous *Mobiles magazine* ?**

- d'abord à titre personnel  
 d'abord à titre professionnel  
 les deux

**16. Trouvez-vous que *Mobiles magazine* vous fait :**

- (plusieurs réponses possibles)  
 découvrir des nouveautés  
 vous distraire  
 vous forme  
 vous permet de vous perfectionner  
 vous accompagne dans votre vie nomade

**17. Comment considérez-vous les publicités parues dans *Mobiles magazine* ?**

- des informations générales sur les nouveautés  
 un indicateur des prix et pratiques du marché intéressant avant d'acheter  
 des informations techniques complémentaires sur les produits

**18. Les sources d'information suivantes pour l'achat de produits ou services mobiles sont (1) tout à fait, (2) assez, (3) peu ou (4) pas du tout importantes ?**

- la presse téléphonique (1)  (2)  (3)  (4)   
les relations personnelles (1)  (2)  (3)  (4)   
les catalogues (1)  (2)  (3)  (4)   
les distributeurs spécialisés (1)  (2)  (3)  (4)   
les salons & conférences (1)  (2)  (3)  (4)

**19. Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ?**

- (5 réponses maximum) .....

**20. Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :**

- convenable  
 pas assez élevé et technique  
 trop technique et trop élevé

**21. Intérêt et satisfaction (note sur 5) des rubriques de *Mobiles magazine* ?**

- Actualités .... Shopping .... Dossier .... Conso ....  
Rencontre .... Tendances .... Tests .... Pratique ....  
Guide d'achat .... Marché mobile .... Glossaire ....

**22. Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)**

.....  
.....  
.....

### SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 53

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°55 (novembre 2002).

### Pour mieux vous connaître...

**Vous êtes :**  un homme  une femme

**Dans quelle tranche d'âge vous situez-vous ?**

- 15-24 ans  25-34 ans  35-49 ans  
 50-64 ans  65 ans et +

**Dans quelle tranche de revenus se situe votre foyer ?**

- moins de 18 000 €  de 18 000 à 27 000 €  
 de 27 000 à 35 000 €  de 35 000 à 45 000 €  de 45 000 à 55 000 €  
 de 55 000 à 70 000 €  plus de 70 000 €

**Votre profession :**  agriculteur  cadre moyen

- cadre supérieur  chef d'entreprise  
 artisan, commerçant  étudiant  ouvrier  
 employé  enseignant  profession libérale  
 retraité  inactif  autre .....

**Votre secteur d'activité :**  administration

- industrie  services  enseignement  
 commerce, distribution  médical  
 banques & assurances  transport  BTP  
 informatique  Autre. ....

**Parmi ces outils de communication, vous possédez :**

**un téléphone mobile :**

- oui, au bureau  oui, chez moi  non

**un téléphone mobile wap :**

- oui, au bureau  oui, chez moi  non

**un ordinateur :**

- oui, au bureau  oui, chez moi  non

**un ordinateur portable :**

- oui, au bureau  oui, chez moi  non

**un accès internet :**

- oui, au bureau  oui, chez moi  non

**un assistant personnel :**

- oui, au bureau  oui, chez moi  non

**Achetez-vous vos produits mobiles ?**

- chez des distributeurs revendeurs boutique  
 en magasin spécialisé  en grande distribution  
 par les vépécistes  par Internet  
 en grandes surfaces spécialisées

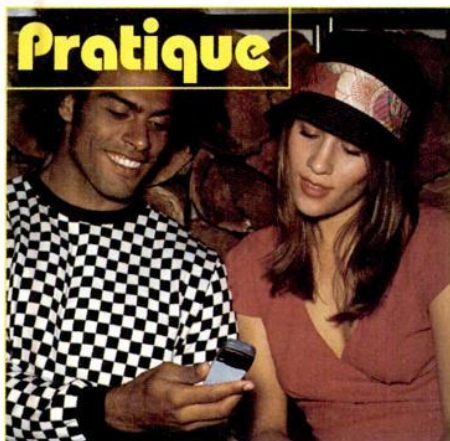
**Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ?**  rapport qualité-prix  prix

- service après vente  accueil et conseils  
 diversité des produits proposés  la marque



photo non contractuelle

# Pratique



## Soyez un pro du SMS

Recevoir des mini-messages sur son mobile, c'est bien. Y répondre, c'est mieux ! Devenez un pro et n'ignorez rien des astuces et des fonctions SMS.



Dossier

## Spécial duels

Jusqu'à présent, vous pensiez que votre mobile était le meilleur, mais que vaut-il vraiment face à ses concurrents ? *Mobiles magazine* crée le face à face toutes catégories : des mobiles entrée de gamme aux plus pros en passant par les organizers communicants, les tout-terrain...

Tests



### Nokia 3510

Un « entrée de gamme » avec les MMS en plus !



### Panasonic GD67

Le constructeur revient avec des couleurs.



### Sagem MY X-5

Le premier téléphone couleur du constructeur français.



## Conso

### À rajouter aux fournitures

La rentrée n'est pas finie ! Les opérateurs chouchoutent les étudiants avec des offres taillées sur mesure. Comment s'y retrouver parmi des forfaits pléthoriques et choisir le meilleur.



## Tendance

### On connaît la chanson !

Tout savoir sur la genèse d'une sonnerie : de sa composition au téléchargement sur vos mobiles.

HAUTES COUTURES  
BY  
**MCA**  
ACCESSOIRES

**"LE SUR MESURE"**  
DE VOTRE MOBILE

4 matières :

**Nubuck écologique**

**Soie** (modèle présenté)

**Fluo** (la série sport de la gamme)

**Cuir vachette**

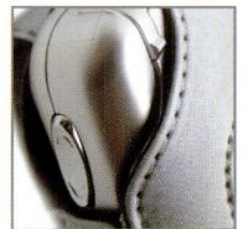
Degré de finition maximum

Piqué double couture

Clip métal de sécurité

**Disponibles pour la plupart des mobiles.**

HAUTES COUTURES

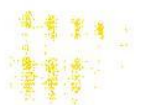


Piqué  
double couture



Clip sécurité

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

t é l é c o m

Carrefour 

## Emploi du temps maîtrisé... À PRIX TÉLÉCOM CARREFOUR !

**39 €** <sup>(1)</sup>

**255<sup>F</sup> 82**

avec forfait évolutif  
+ OFFRE SPÉCIALE ÉTUDIANTS

**ALCATEL  
OT 511**



Bouygues Télécom vous offre  
l'Avantage Jeunes pendant 24 mois <sup>(4)</sup>

=  
**6H/mois d'appels gratuits**

(de 21 h 30 à 3 h du matin, vers n° fixes  
et Bouygues Télécom en France métropolitaine)

+ **60 SMS/mois**

**79 €**

**518<sup>F</sup> 21**

avec MINI FORFAIT <sup>(3)</sup>

**149 €**

**977<sup>F</sup> 38**

avec CARTE NOMAD

**OFFERT**  
20€ remboursés <sup>(2)</sup>

- Écriture prédictive
- Personnalisation des télé-messages avec images, musiques et smileys (entre téléphones compatibles)
- Vibreur
- Fonction mains-libres
- Numérotation et mémo vocal
- WAP

Poids : 75 g\*

Dimensions : 97 x 42 x 20 mm\*

Autonomie en veille : jusqu'à 280 h\*

Autonomie en communication : jusqu'à 6 h\*

Photo non contractuelle.

\* données techniques constructeur.

(1) Offre valable du 04/09/2002 au 14/09/2002 pour tout achat d'un Alcatel OT 511 avec souscription d'un Forfait Evolutif de 24 mois minimum.

(2) 20 € remboursés pour tout achat d'un coffret de téléphone Alcatel OT 511 Carte Nomad et un premier appel passé entre le 23/08/2002 et le 22/09/2002.

(3) Offre valable du 04/09/2002 au 14/09/2002 pour tout achat d'un Alcatel OT 511 avec souscription d'un Mini Forfait de 6 mois minimum.

(4) Offre valable du 24/06/2002 au 22/09/2002 pour toute souscription d'un Forfait Evolutif d'une durée de 24 mois avec l'Offre Découverte et l'Avantage Jeunes.

Offre réservée aux Lycéens et Etudiants. A l'issue des 24 mois, vous conservez l'Avantage Jeunes au tarif en vigueur et pouvez le réactiver à tout moment en appelant

le Service Clientèle. En cas de migration vers un Mini Forfait, un Forfait Intensif ou Millénium, vous perdez le bénéfice de la gratuité de l'avantage Jeunes tout en restant engagé sur 24 mois.

Une seule offre par ligne souscrite. Appels hors n° courts, n° spéciaux et Data. Offre non cumulable avec Fidélité 24 mois, l'offre 2 fois + et l'offre 10% de réduction sur le total facture.

Facturation par tranche de 30 secondes après la 1<sup>re</sup> minute indivisible. Voir tarifs et conditions sur le coupon ou les prix publics Forfaits disponibles en magasin ou sur

www.bouygues-telecom.fr. Offre valable dans tous les magasins Carrefour sauf Monaco.



**Bouygues Telecom**