

Le 1^{er} magazine sur les portables

Numéro spécial

mobiles
magazine

mobiles magazine

N°50
Mai 2002

50
5 ans
116 pages

SPECIAL N°50

**12 pages
de tests**

Nouvelle rubrique

Jouez sur votre mobile !

Pratique

Spécial trucs & astuces

Dossier

**Le meilleur
du mobile
depuis 5 ans**

Interview



**Christine
Ockrent :**

“ Je porte un regard émerveillé sur les nouvelles technologies ”

NOUVEAU !

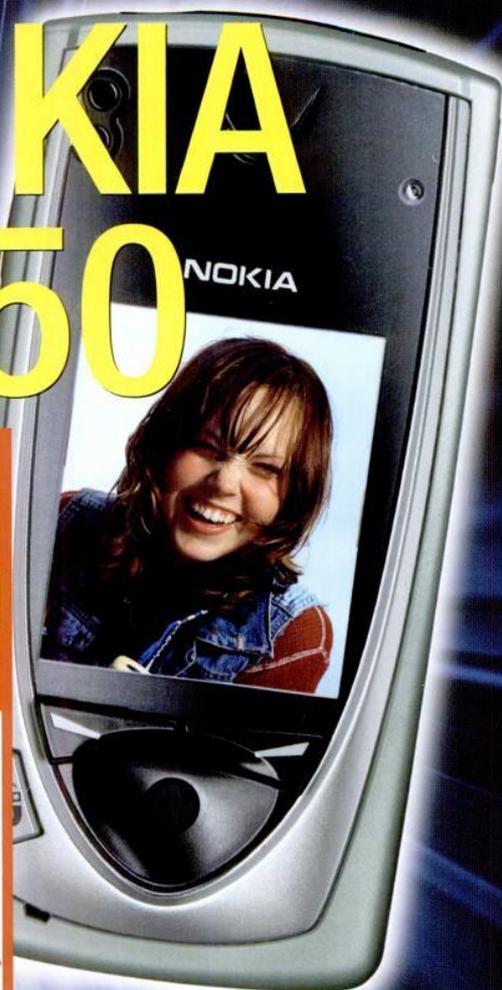
GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

Evénement !
En exclusivité pour
Mobiles Mag

**NOKIA
7650**

**Le 1^{er}
mobile
appareil
photo !**



Tests

Motorola v70

**ATTENTION
OBJET CULTE**

www.mobilmag.com

T 04451 - 50 S - F: 5,50 € - RD



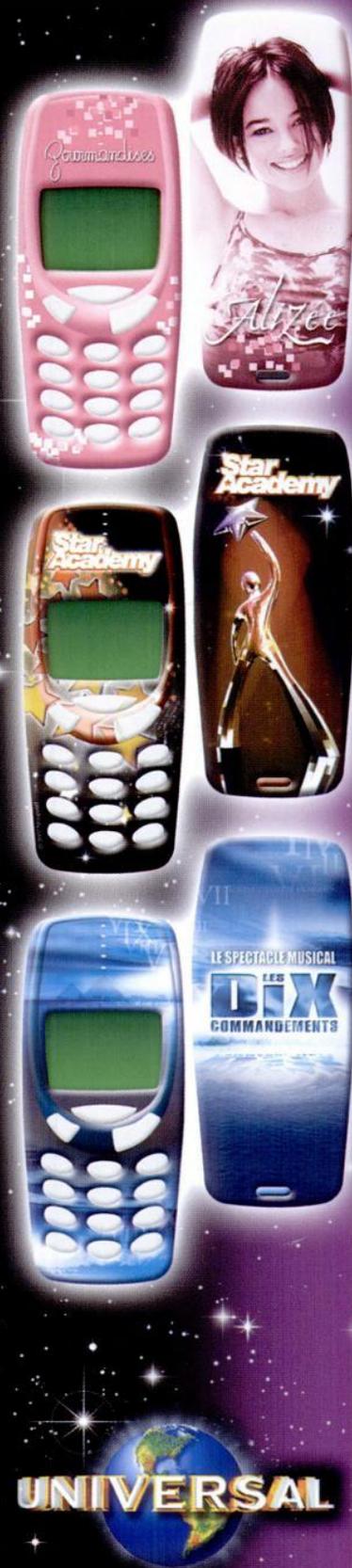
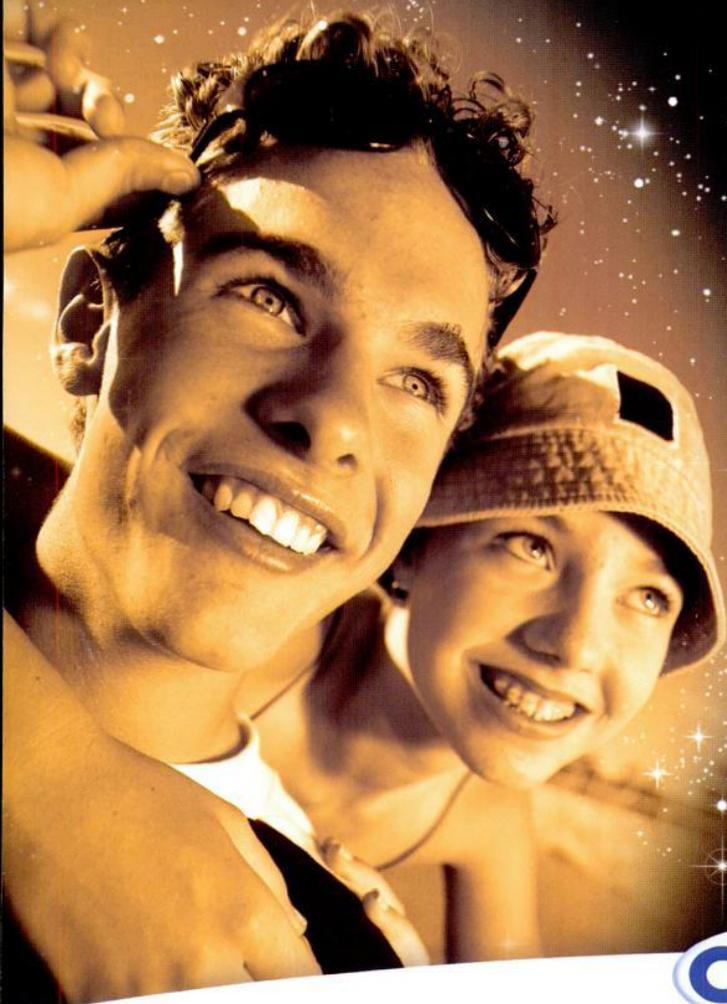
5,50 € BELG 5,70 € - LUXEMBOURG 5,70 € -
SUISSE 8,50 FS - MAROC 50 DH - ANTILLES, GUYANE,
RÉUNION 6,10 € - ZONE CFA 3,600 FCFA

Les autres droits d'auteur

ENTREZ
DANS LE MONDE
DE L'ACCESSOIRE
MOBILE

music
ON
COVER

**Un jour
vos rêves
deviennent
réalité !**



communication
accessories

Parc d'Activité de l'Esplanade - 1, rue Niels Bohr - 77400 ST-THIBAUT DES VIGNES - Tél. : 01 60 31 13 13 - e-mail : info@orafr.com - www.orafr.com

DISPONIBLES CHEZ : Carrefour, Cora, Casino, Boulanger, The Phone House, 5 sur 5 Duquesne et détaillants en téléphonie

Éléments sous droits d'auteur

ORACOM

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

ABONNEMENTS

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

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

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

Directeur de la publication
Jean-Philippe Pécoul

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

RÉDACTION (redac@oracom.fr)

Directeur de la production : Stéphane Vallée
Rédacteur en chef adjoint : Pierre Mainguenaud
Directeur artistique : Jean-Marc Lefort (studio@oracom.fr)
Rédacteur en chef adjoint (PDA) : Antoine Bienvenu
Rédacteur : Agnès Carpentier
Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)
Secrétariat de rédaction :
Sandrine Lancelevé
Rédacteurs-graphistes :
Isabelle Nouri, Guébila Zafati
Ont collaboré à ce numéro : Régine Crouet
(secrétariat de rédaction), Rémi Crouet, Jeff Queneau,
Yann Rousse, Sylviane Taquet.

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

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

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

• Impression : Roularta, Belgique

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

Crédit photo : Ivars, Katou. © RATP : Jean-François Mauboussin, Didier
Dupuy. © France 3 : Marie-Laurence Harot, Didier Triquet.
Rémy Malingré, Pascal Valentin. Autres visuels : droits réservés.



5 ans : beaucoup et si peu !

En avril 1997 paraissait le numéro 1 de *Mobiles Magazine*. 5 ans après, vous avez entre les mains le numéro 50. Entre temps, le nombre de français équipés a été multiplié par douze, de 3 à plus de 37 millions ! Près de deux Français sur trois ont un mobile aujourd'hui, c'était un sur vingt aux débuts de *Mobiles Magazine*... Autant dire que ces 5 ans appartiennent à l'histoire : pas un seul produit ne se sera répandu aussi vite dans notre pays ! Grâce au téléphone portable, la vie quotidienne d'aujourd'hui a changé, pour plus de souplesse, de contacts, de proximité. 5 ans, c'est beaucoup, mais pour un tel changement, c'est si peu... *Mobiles Magazine* est le magazine de référence depuis 5 ans. En 50 numéros, *Mobiles Magazine* a installé une méthode de tests de téléphones qui fait autorité, a publié de grands comparatifs sur les prix, les services et les produits, vous a éclairés sur tout ce qui touche au mobile. Nous ne nous arrêterons pas en si bon chemin. Tous les mois, votre magazine évoluera

pour vous aider à profiter encore plus de votre mobile. Ce mois-ci encore, vous découvrirez une nouvelle rubrique, dédiée aux jeux. Et dès le mois prochain, ce sera le sport, avec un numéro également à ne pas manquer.

Parce que le mobile fait maintenant partie du quotidien, *Mobiles Magazine* est chaque mois plus proche de vous, de vos envies et de vos préoccupations. Vous surprendre, vous distraire et vous informer tous les mois : voilà notre ambition. C'était celle des cinq dernières années, ce sera celle des cinq prochaines. Merci de votre fidélité.



This One



X6R2-L6Z-85JU

Jean-Philippe Pécoul
Directeur de la publication

SOMMA

DOSSIER 30

Le fabuleux destin de la téléphonie

Spécial N°50 !

Flash-back et coups de projecteur...

- La grande fresque chronologique du mobile : étonnant
- Les évolutions marquantes
- Le design
- Les accessoires
- La technologie
- Les tops & les flops

ÉDITO 3

ACTUALITÉS 6

Spécial Salons : le GSM World Congress de Cannes et le CeBIT d'Hanovre, les terminaux 2002 présentés (2ème partie). Les nouveaux forfaits Bouygues Télécom. Packard Bell et Nec présentent 2 nouveaux PDA. Une nouvelle rubrique à retrouver tous les mois : l'actualité des jeux. Les accessoires et l'actualité internationale

COURRIER DES LECTEURS 26

Vos lettres à la rédaction

SHOPPING 28

Du plasma dans la télé ! Spécial écrans ultra-plats

MAGAZINE

DOSSIER 30

Mobiles magazine a 5 ans ! Plein feux sur le fabuleux destin de la téléphonie mobile

RENCONTRE 52

avec Christine Ockrent, la célèbre journaliste de France Télévision

TECHNO 54

Vulnérabilité des réseaux mobiles

CONSO 56

Où peut-on téléphoner dans le métro?

QUALITÉ DES RÉSEAUX 58

Quel opérateur vous mérite vraiment ?

TESTS 60

Nokia 7650 60

LG LG-G510W 64

Motorola v70 66

Philips Fisiso 820 68

Handspring Tréo 70

PRATIQUE 72

Spécial Trucs et Astuces !

CONFIRMÉS 74

Paramétrages GPRS sur PDA

QUESTIONS RÉPONSES 78

Solutions à vos problèmes pratiques

C'EST VOUS QUI LE DITES ! 79

Prenez la parole, cette tribune est vôtre !

ABONNEZ-VOUS 80

Pas encore abonné ! C'est ici !

GUIDE D'ACHAT 81

Les mobiles, les packs et tous les tarifs

MARCHE MOBILE 110

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

QUESTIONNAIRE 111

Chaque mois, un PDA à gagner

LE MOIS PROCHAIN 114

Ce que le mois prochain nous réserve...

74 Pratique

Spécial Trucs & astuces



Vous en raffolez et vous en demandez tous les mois. Pour notre numéro 50, c'est cadeau : 2 pages à décortiquer.



111

Questionnaire

Chaque mois un PDA à gagner !

52 Rencontre avec

Christine Ockrent

La célèbre journaliste se confie



Je porte un regard émerveillé sur les nouvelles technologies.

56 Conso

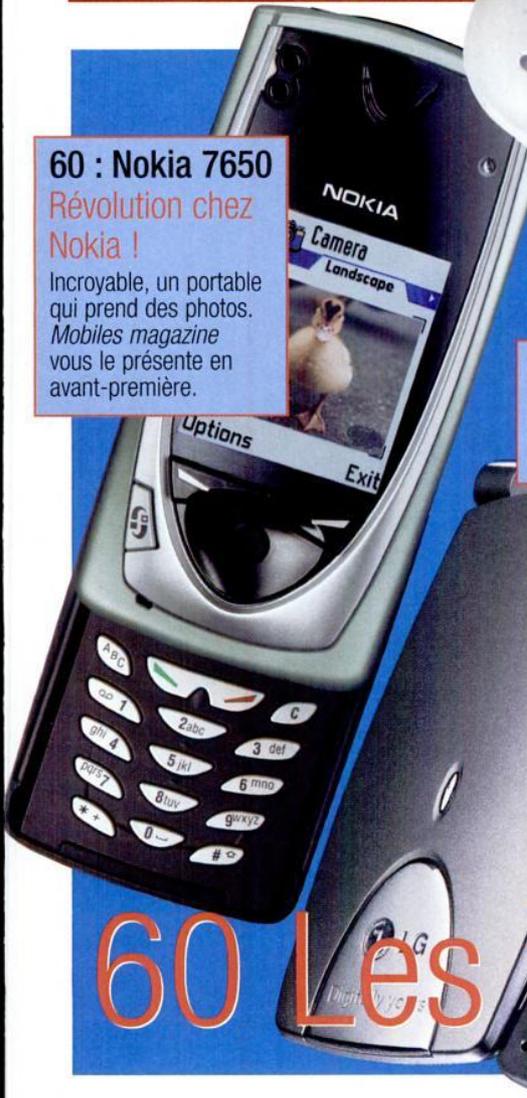
Si il est possible de téléphoner dans le bus, le tramway et le train, qu'en est-il du métro, et autres transports souterrains ? *Mobiles Magazine* dresse la carte de l'underground joignable.



60 : Nokia 7650

Révolution chez Nokia !

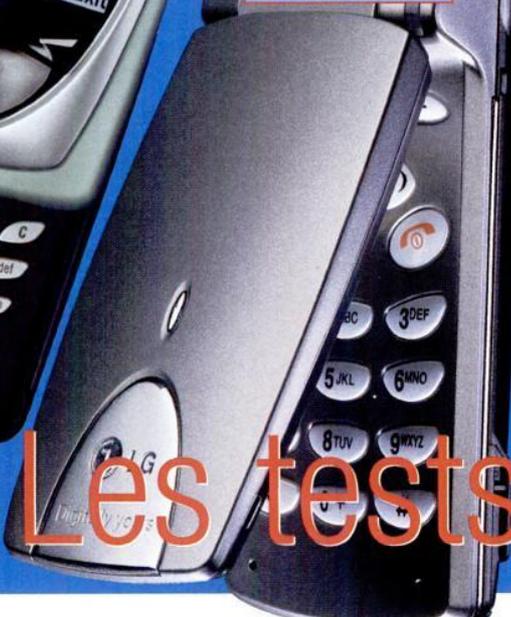
Incredible, un portable qui prend des photos. *Mobiles magazine* vous le présente en avant-première.



64 : LG

LG-G510W

Pliable et ultra-fin !



68 : Philips

Fisio 820

Vos photos à vous en fond d'écran.



66 : Motorola v70

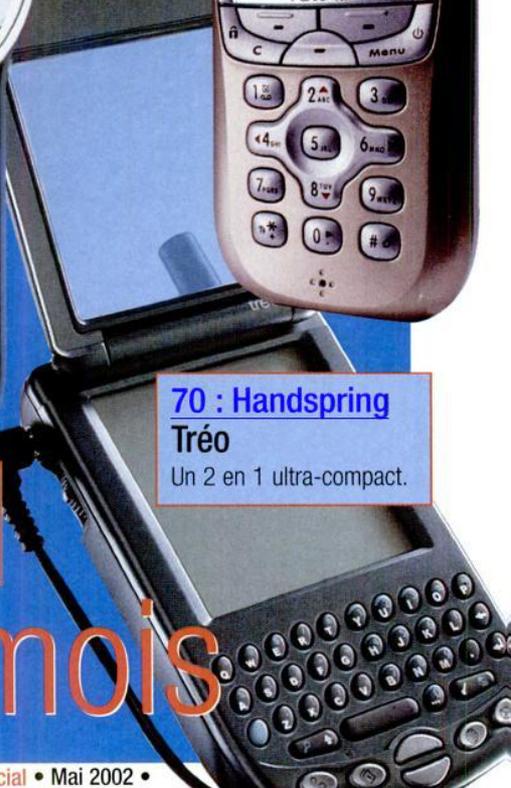
Objet culte pour fashion victims !



70 : Handspring

Tréo

Un 2 en 1 ultra-compact.



60 Les tests du mois

Spécial GSM World

LA COULEUR EST PARMI NOUS

Comme promis, voici la suite de notre tour d'horizon des nouveautés 2002 en matière de téléphonie mobile.

Gamme LG

La famille du mobile s'agrandit

Si le constructeur LG est déjà un des leaders dans le monde de l'image (écrans plasmas, etc.), il pourrait rapidement devenir incontournable dans le monde de la téléphonie mobile. Déjà implanté dans plusieurs pays d'Europe, le Coréen a décidé de s'intéresser au marché français pour le printemps 2002. Il faut donc s'attendre à des lancements successifs jusqu'à la fin de l'année. Premier en date, le LG-G510W, un mobile ultra-plat et pliable qui ressemble comme deux gouttes d'eau aux modèles de son concurrent Samsung. Outre ses fonctions (navigateur Wap, Agenda, etc.), ce mobile se distingue par la qualité de son

écran et surtout par son prix, soit en moyenne 100 euros de moins que ses concurrents (voir notre test en page 64). Si ce modèle ne dispose pas du GPRS ou encore d'un écran couleur, ses successeurs corrigeront tout ça ! On attend ainsi très rapidement un modèle GPRS (le LG-G510), un terminal double écran (le G5200) et bien évidemment, l'arrivée de 2 mobiles couleurs (les G7000 et G8000), dont un doté d'une caméra. Bref, LG a bien l'intention de se faire remarquer... Nous vous en dirons plus dans les prochains numéros.

Ce nouveau téléphone coréen, à peine débarqué sur le marché français, devrait faire grand bruit.



Nouvelle
gamme
Nokia

Nokia 3410 / 3510 / 6310i / 7210

A chaque style de vie son mobile

La firme finlandaise n'a nullement l'intention de baisser les bras pour 2002, bien au contraire ! Pour cela, le numéro un mondial lance une première vague de mobiles tous aussi utiles les uns que les autres... Tout dépend de quel point de vue l'on se place. Que vous soyez jeune, joueur, exubérant ou encore très chic, la gamme 2002 aura bien un terminal qui vous ressemblera. C'est si beau de voir un constructeur s'occuper autant de ses utilisateurs. Ainsi, après nous avoir présenté l'atypique 7650 et le très chic 8910, c'est au tour des 3410, 3510, 6310i et autre 7210 de faire leur apparition.

Il est beau

Une chose est sûre, côté design Nokia frappe fort en donnant une leçon de « m'as-tu-vu ? » au reste des constructeurs. Rarement un fabricant n'avait osé représenter un clavier de mobile de la sorte... Nokia ne se gêne plus ! Et on voit le travail, c'est une réussite, enfin c'est ce que l'on croit jusqu'au moment où l'on essaie de taper un SMS. Car si le design est sans nul doute le point fort du 7210, l'ergonomie n'est pas à la hauteur ! Au niveau des fonctions, Nokia vous soigne : mobile compatible MMS et Java, tribande, radio, etc. Pour l'exhiber en boîte de nuit, il faudra attendre le mois de septembre.

Le 7210 est le modèle « tendance » de la rentrée, celui que vous poserez fièrement à la terrasse des cafés !

Vous prendrez bien un petit jeu !

Nokia n'en fini pas de plaire aux jeunes ! Et comme le constructeur aime cette cible, ils sont servis. Les versions 3310 et 3330 arrivant en fin de vie, il devenait urgent de renouveler les entrées de gamme. Aussitôt dit, aussitôt fait avec les 3410 et 3510, qui vont divertir les plus jeunes et les autres. A commencer par le 3410 qui, outre ses 5 jeux intégrés, permet d'autres téléchargements ; que ce soit des jeux Java ou des jeux disponibles sur le site «Club Nokia». Autre particularité :

« Picture Editor » qui vous donne la possibilité de créer vos propres fonds d'écran. Ce mobile est Wap, dispose d'un répertoire de 200 numéros, etc. Son grand frère, le 3510, vise une clientèle plus exigeante et plus fortunée qui souhaite un mobile fun mais performant. Ainsi le 3510 se voit doté du GPRS, du Wap 1.2, d'un agenda de 500 contacts, et des sonneries polyphoniques... Pour ne citer qu'eux. Car ne le dites à personne mais le 3510 supporte les MMS.

Il a tout !

Mais que pouvait-il bien manquer au Nokia 6310i ? La fonction tribande peut-être ? L'erreur est réparée, dorénavant le 6310i est un mobile transatlantique qui permet à tout bon homme d'affaire qui se respecte de voyager à travers le monde, qu'il s'agisse de l'Europe, de l'Afrique et bien évidemment de l'Amérique. Bref, dès que l'opérateur du pays où vous vous trouvez supporte les fréquences 900, 1800 et 1900 Mhz, tout se passera bien pour vous. Dans le registre des nouveautés, on retrouve la standard Java et un superbe écran blanc. Pour le reste, rien de neuf sous la coque du 6310i, il est toujours Bluetooth, Wap 1.2, etc. Ce mobile pour les pros est annoncé pour juin au prix de 459 euros.

Le Nokia 6310i équipé du module tribande ainsi que du standard Java.

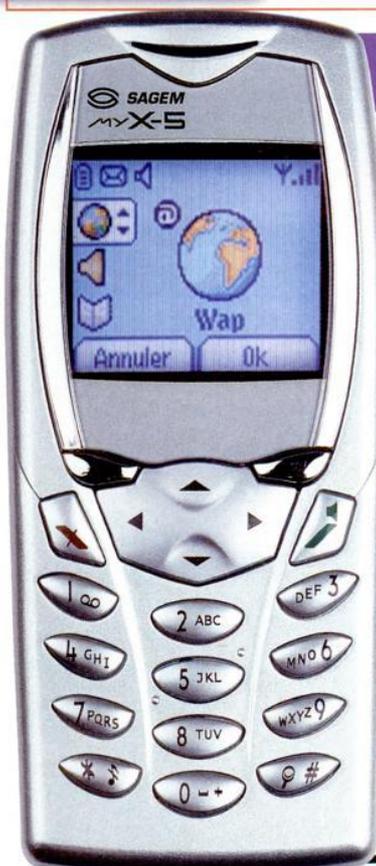
Qu'il s'agisse du 3410 ou du 3510, Nokia innove une nouvelle fois dans le divertissement mobile.



Spécial GSM World

Sagem My X-5

United colors



La couleur se généralise et Sagem n'échappe pas à cette nouvelle règle. Le fabricant présente le My X-5 dont l'écran de 8 lignes affiche 256 couleurs. Ce mobile permet d'envoyer des messages enrichis, dit EMS, comprenant des images et du son. Il possède aussi un port infra-rouge et une interface graphique Wap 1.2 colorisée. De plus, il dispose des dernières spécifications M-services et permet de communiquer en GPRS, aussi bien pour la fonction Wap que pour la fonction modem intégrée. Il est largement person-

nalisable grâce à des coques interchangeables, des sonneries polyphoniques (80 mélodies sont proposées dont 50 à télécharger aux formats Midi, iMelody ou Wave), 5 économiseurs d'écran animés dont 3 téléchargeables, 30 fonds d'écran dont 20 téléchargeables (Images au format bmp, jpeg, png, gif), des jeux et 50 icônes (17 téléchargeables). Il ne pèse que 92 g pour à peine plus de 10 cm de haut. Il mémorise 300 contacts et 100 SMS. Son prix ainsi que sa date de commercialisation n'ont pas encore été communiqués.



Sagem frappe fort pour cet été : le dernier de la marque se voit doté d'un écran couleur... Très tendance actuellement !

Sendo S230 / J530

Sendo adopte le Wap

Avant de nous époustouffler avec le Z100, vaisseau amiral de la marque (écran couleur, Wap 1.2, Smartphone 2002, etc.), le tout jeune constructeur de téléphones mobiles présente pour cet été 2 autres terminaux, certes moins complets et atypiques mais idéaux pour les novices et les utilisateurs peu exigeants. Le premier de la liste est le S230, un nom qui doit sûrement vous rappeler quelque chose ! Effectivement, Sendo a déjà commercialisé le même mobile en septembre dernier, le Wap en moins. Dorénavant, les « entrées de gamme » de la marque disposent d'un navigateur Wap. Et ce n'est pas tout, le S230

peut en effet gérer le chat SMS et dispose de nombreux jeux dont la fonction " jeux via SMS ". Le design de l'appareil change également, ce dernier étant plus soigné, les touches mieux dessinées. Plus « haut de gamme », le J530 est un terminal beaucoup plus complet. Derrière sa coque, on peut ainsi voir des fonctions vocales, un navigateur Wap 1.2, le téléchargement des sonneries, le chat mobile, etc. Son design plus racé et sa coque arrière transparente sont du meilleur effet ! Le S230 sera commercialisé dès ce mois-ci. Pour le J530, vous devrez attendre le mois de juillet. Les prix ne nous ont pas encore été communiqués.



Sendo améliore ses mobiles... L'entrée de gamme de la marque se voit équipée du Wap et du chat mobile.

Destiné à une clientèle plus exigeante, le J530 est un appareil simple mais complet.

Siemens M50 / S45i

Peut mieux faire !

Tous les futurs mobiles Siemens seront désormais java. Premier de la liste, le M50... Deux autres modèles arriveront au second semestre 2002. Les autres devront se contenter de quelques petites améliorations (navigateur Wap 1.2, nouvelle version GPRS, etc.). Les bénéficiaires sont le Siemens S45i et le ME45, ce dernier recevant un nouveau logiciel GPRS plus puissant. A noter que le S45i est une version qui disposera d'un nouveau jeu (Ace Race). Ce terminal sera disponible en France au mois de juin prochain. Mobile vedette du moment chez Siemens : le M50 (écran ovale, couleurs voyantes, module GPRS, touches surdimensionnées, navigateur Wap 1.2 et standard java de série). On retrouve les fonctions « haut de gamme » de tout bon téléphone qui se respecte. Nous regrettons seulement l'absence de couleur au niveau de l'écran, difficile à comprendre à l'heure actuelle. Ce terminal sera commercialisé en juin prochain.

Le S45i est la version améliorée du S45. Dorénavant, le mobile disposera de Wap 1.2, d'un nouveau jeu et d'un gestionnaire de mails.

Le nouveau mobile vedette de la marque allemande surprend par son look et l'absence d'écran couleur... Dommage.

Panasonic GD76 / GD96 / GD67 / GD87

Du plus strict au plus fun

Evolution des GD75 et GD95, les GD76 et GD96 intègrent le GPRS (4+1) pour des débits de réception de données quatre fois plus rapides, avec un design et des fonctions identiques à leurs aînés. Cette technologie permettra notamment de télécharger des sonneries polyphoniques. Ultra-légers, ils pèsent respectivement 82 et 84 g. Le GD96 a la particularité de disposer d'un écran aux dimensions exceptionnelles : 10 lignes. Panasonic annonce le GD67 et le GD87 qui devraient être commercialisés cette année. Le GD67 est doté d'un écran affichant 256 couleurs et dispose de coques transparentes. Ainsi, les utilisateurs peuvent découper une photo et la glisser derrière et être sûrs de posséder un modèle à l'apparence unique. Ce téléphone supporte

l'EMS, qui permettra d'envoyer et recevoir des SMS avec photos, animations et sons. Il possède 16 sonneries polyphoniques. Bien entendu, il est GPRS. C'est le cas aussi du GD87. Pourvu d'une caméra, ce mobile arbore un magnifique écran TFT affichant 65 000 couleurs. De plus, il embarque la fonction MMS ainsi qu'un navigateur Wap 2.0 et ses données peuvent être synchronisées avec celles d'un PC ou d'un PDA. Enfin, son design est une grande réussite. Un second écran LCD permet de savoir qui appelle avant d'ouvrir le clapet pour décrocher.

Personnalisable le GD67 possède de un bel écran à 256 couleurs.

Doté d'une caméra et d'un grand écran de 65 000 couleurs, le GD87 fera succomber les fashion victims et les utilisateurs exigeants.

Les GD76 et GD96 sont en apparence identiques aux GD75 et GD95. La différence ? Ils intègrent la fonction GPRS.

Bouygues Telecom / NTT DoCoMo

Les premiers seront les derniers ?

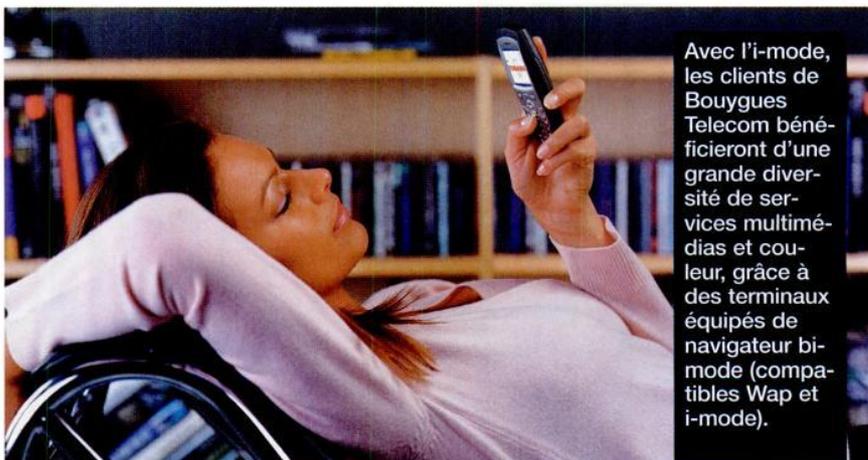
Bouygues Telecom franchit un grand pas. L'opérateur qui semblait hors de la lice pour les services GPRS et UMTS signe un contrat sur l'i-mode.

L'opérateur japonais NTT DoCoMo ainsi que Bouygues Telecom ont signé le 17 avril dernier un contrat selon lequel NTT DoCoMo accorde à Bouygues Telecom la licence et le transfert des technologies pour le lancement de services i-mode en France comme dans les Départements d'Outre-Mer. Ce contrat permettra à Bouygues Telecom de lancer les services i-mode dans les douze prochains mois. Cette technologie simple d'utilisation, va de pair avec la réception sur son terminal portable de services multimédias couleurs tels que le journal, la météo, la musique,

la vidéo ou les jeux, le tout à haut débit. En Europe, elle vient d'être mise en place avec succès par E-plus en Allemagne et par KPN Mobile aux Pays-Bas. Par

cette opération, Bouygues Telecom prend un virage différent des deux autres opérateurs français. Ces derniers ont fait le pari du GPRS pour booster les services multimédias mobiles mais, dans cette aventure, ils avancent sans filet ni modèle. Après l'étape i-mode, l'opérateur a annoncé dans le même temps sa course pour

la 3G puisqu'il déposera le 16 mai 2002 un dossier de candidature à une licence UMTS française... contrairement à la décision prise en janvier 2001.



Avec l'i-mode, les clients de Bouygues Telecom bénéficieront d'une grande diversité de services multimédias et couleur, grâce à des terminaux équipés de navigateur bi-mode (compatibles Wap et i-mode).

La vie des sites wap

La BD XIII sur le Wap

À l'adresse <http://treize.wapfr.com>, les mobinautes trouveront un site interactif regorgeant d'informations illustrées sur la saga XIII. L'intrigue, le scénariste, le dessinateur ou l'historique de la saga et ses personnages sont à découvrir. Ce site est dédié également à ceux qui ont fait la récente acquisition d'un pack Nokia 3330 consacré à la BD XIII. Ils pourront y télécharger gratuitement des logos fixes ou animés à l'effigie des héros de la BD et jouer au quiz pour tester ses connaissances sur cette BD culte (voir les offres Nokia p14).

Incollable au box-office

Orange met en place de nouveaux services multimédias autour du cinéma accessibles depuis le site Wap de l'opérateur à l'adresse : wap.orange.fr, rubrique « se divertir » puis « cinéma ». Le site propose un contenu éditorial sur l'actualité cinématographique, des exclus et des services interactifs : alertes SMS, chats et forums. La géolocalisation permet de recevoir les informations en fonction du lieu où l'on se trouve (horaires de la séance la plus proche). De plus, Orange fait régulièrement gagner des places pour assister à des avant-premières.

Êtes-vous alapage?

À l'adresse <http://wap.alapage.com> une librairie virtuelle s'ouvre à vous. Alapage.com propose une sélection de livres, CD, vidéos, DVD et CD Rom. Vous pouvez passer commande en toute sécurité depuis votre téléphone et payer directement par carte bleue via votre téléphone mobile. Pour ceux qui ont du mal à se repérer parmi l'offre importante, le site propose un moteur de recherche efficace. Bien vue la rubrique « cadeaux » où l'on trouve des coffrets de papeterie.

SMS

Le gros lot

Universal Music Mobile propose de vous faire gagner, depuis votre mobile, des invitations à des concerts, des entrées gratuites en discothèque, etc. UMM est notamment partenaire des 6 événements musiques diffusés cette année par Canal + et offre la possibilité d'y participer comme les 30 chanceux invités au concert privé d'Henri Salvador le 30 mars dernier.

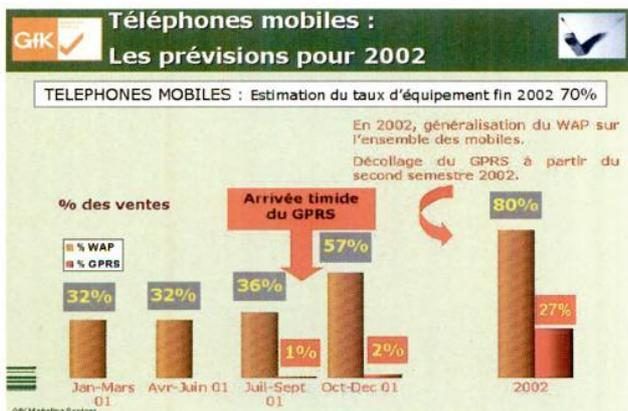
Les SMS et les jeunes

D'après une étude réalisée par Xerox, 63 % des SMS envoyés par les ados le sont depuis leur domicile. En outre, 33 % des jeunes interrogés considèrent le SMS comme le moyen de télécommunication le plus rapide, évitant des conversations interminables et coûteuses. Résultat surprenant, nombre de jeunes utilisateurs reconnaissent rencontrer des difficultés pour suivre l'évolution du jargon et des abréviations utilisés lors de ces échanges écrits.

Quel avenir pour le GPRS ?

Au 1^{er} semestre 2000, les ventes-record enregistrées sur le marché des mobiles, ainsi que le développement accéléré d'Internet, laissent espérer un marché très prometteur pour l'Internet mobile grâce à la technologie Wap. Deux ans après, les ventes de terminaux Wap n'ont pas atteint le niveau espéré. Sur le dernier trimestre 2001, moins de 60% des mobiles vendus étaient Wap, ce qui est très loin des prévisions initiales. Aujourd'hui, le GPRS, qui devrait apporter une deuxième vie au Wap en augmentant les débits de transfert de données, souffre par un

injuste amalgame de l'échec du Wap et tarde à s'installer sur le marché grand public. Au dernier trimestre 2001, seulement 2% des mobiles vendus étaient GPRS et sur l'année 2002, les analystes de GfK estiment que le GPRS représentera moins de 30% des ventes de mobiles. Cette arrivée discrète du GPRS est avant tout due à la prudence des opérateurs, qui tardent à mettre en avant cette technologie, craignant sans doute de renouveler l'expérience du Wap. Il faudra certainement attendre le second semestre 2002 avant de voir un véritable décollage. A suivre...



Source GfK (n°1 mondial du tracking sur les panels de détaillants de biens durables. Implanté dans plus de 50 pays, le groupe GfK est le 4^{ème} institut d'études marketing en Europe).



KESTUMDI G PA Czi ?

Heureusement, Skyrock vient d'éditer aux éditions Laffont un petit dictionnaire du SMS très complet intitulé Mobile Choc. Ont été sélectionnés les meilleurs messages parmi les millions envoyés à la radio par les auditeurs. On y apprend tous les smileys et aussi la meilleure façon d'abrégier les mots et les expressions des plus courantes au plus branchées. 3 € www.laffont.fr



3 questions à François Schmitt

DG Adjoint antenne et moyens technologiques chez Eurosport. À ce titre, il est en charge de la production de contenus pour les divers médias d'Eurosport. Nous l'avons interrogé dans le cadre du développement d'un nouveau service par MMS (Multimedia Messaging Service). Le MMS autorisera l'envoi de messages pouvant combiner image, texte et son.

1/ Présentez-moi brièvement Eurosport :

Le Groupe Eurosport est la plate-forme multimédia sportive de référence en Europe qui propose trois médias : Eurosport, eurosport.com et Eurosportnews. La chaîne pan-européenne Eurosport est reçue par 250 millions de téléspectateurs dans 54 pays en 18 langues. Disponible en 6 versions locales, eurosport.com est reconnu comme l'un des portails sportifs leader en Europe. Eurosportnews, chaîne d'informations sportives en continu, lancée en Septembre 2000, est reçue dans 11,5 millions de foyers. Elle est disponible en 5 langues dans 45 pays.

2/ Présentez le nouveau service MMS d'Eurosport - Que va-t-il permettre ?

Le service MMS s'inscrit dans la logique du service SMS actuel qui envoie des informations sportives sur téléphone mobile. La grande nouveauté sera l'utilisation d'images. Il s'adresse aux adeptes de l'information sportive en situation de mobilité, qui n'ont ni accès à leur télévision ni à Internet. Pour l'instant, les opérateurs de téléphonie mobile ne sont pas encore prêts pour proposer un service MMS aux utilisateurs car la technologie n'est pas prête (ndlr : on murmure son apparition en octobre sur nos mobiles).

3/ Pourquoi croire à ce nouveau vecteur d'information, le MMS ?

Eurosport est un fournisseur de contenu sportif, qui s'adapte aux différents modes de distribution proposés. Le MMS nous paraît être, à moyen terme, une opportunité d'exposition d'un contenu plus complet et plus attractif pour l'utilisateur.

Stop aux vols de portables

La société SchlumbergerSema a mis au point un nouveau système contre les vols par un procédé d'authentification vocale intégré à la carte Sim, peu coûteux.

Des riverains inquiets pour leur santé

Les habitants du vieux quartier de Saint-Maur se sont mobilisés contre les dangers supposés des antennes GSM, en l'occurrence celles de l'opérateur SFR. En plus des banderoles qui ont fleuri aux balcons, les habitants ont manifesté et ont assigné l'opérateur en justice.

Des nouvelles de la Président Académie

Après 15 jours d'existence du jeu lancé par Mobip visant à faire une élection présidentielle parallèle en votant par SMS, voici les premières estimations. Les premiers votes des utilisateurs mettent en tête Chirac puis ... Diéudonné (16%), étonnant non ! Pour voter et recevoir les résultats définitifs de la Président Académie, inscrivez-vous au 08 92 70 10 60 (0,34 euros/min)

Bouygues Telecom

Du nouveau chez les forfaits

Depuis la fin du mois de mars, Bouygues Telecom propose une nouvelle gamme de forfaits à ses clients. Dommage que certains avantages disparaissent...

Et de trois... Après Orange et SFR en février dernier, c'est au tour de Bouygues Telecom de repenser complètement sa gamme de forfaits. Ainsi, depuis le 28 mars dernier, Bouygues Telecom propose à ses clients des formules à la carte. L'opérateur veut ainsi s'adapter à tous les styles de consommation et d'usage de ses clients. Et on le comprend, l'éventail des possesseurs de mobile étant

devenu tellement vaste (novices, technophiles friands des services data ou encore seniors soucieux de téléphoner modérément), l'opérateur se devait de mettre à disposition des offres évolutives et surtout sur-mesure. Première innovation, la formule « Mini Forfait » s'étend : les clients choisissent désormais entre 45 minutes et 1 heure 30 de communications par mois. Autre changement et de taille, la gamme des forfaits classiques est entièrement

repensée : 5 forfaits « évolutifs », de 2 heures à 10 heures par mois, sont créés. On note ainsi la disparition des plus gros forfaits (15 et 20 heures) et des offres Pro. En effet, les services dits « Pro » sont maintenant une option payante de 10 euros par mois.

Une fois son forfait choisi, chaque client peut le personnaliser en y ajoutant les « Avantages » de son choix. Sept « Avantages » sont proposés : Liberté, Fidélité 24 mois, Jeunes, Maîtrise, Entre-nous, Seniors et Pro (voir tableau).

Un plus ou un moins ?

Si en moyenne les tarifs des forfaits baissent, on

constate une forte augmentation des prix hors forfait pour l'ensemble de la gamme. Quelque soit le forfait, le prix d'une communication au-delà du temps imparti passe ainsi à 0,3 euro la minute. À titre d'exemple, dans l'ancienne formule, le forfait 10 heures faisait la proposition du prix de 0,15 euro la minute. De même, on déplore la suppression de la gratuité de l'option « Report des minutes ». Désormais, pour bénéficier du report des minutes, il faudra souscrire à l'option « Avantage Liberté » à 3 euros par mois... C'est bien dommage !

T'es où ?

Après Orange et son offre « A proximité », c'est au tour de SFR de se lancer dans la géolocalisation depuis un mobile. En effet, depuis le milieu du mois d'avril, les abonnés SFR peuvent à tout moment bénéficier de l'offre « Localisés » de l'opérateur. Ce service permet ainsi à tous les abonnés, suite à leur accord, de pouvoir se faire localiser depuis leur mobile afin de connaître le cinéma, le restaurant, voire la pharmacie la plus proche de l'endroit où ils se trouvent. Il ne reste plus que Bouygues Telecom à ne pas proposer un service de géolocalisation... Ses abonnés devront attendre cet été.

A la trace

Lors du dernier marathon de Paris le 7 avril dernier, Orange a permis aux participants qui le souhaitent de se voir équipés d'une puce de chronométrage dans l'une de leurs chaussures. Ainsi, lors de leur passage au kilomètre : 10, 21 et 42, un SMS - indiquant leur temps de passage - était envoyé à leurs proches.

Orange et SFR tirent la couverture

Dans le cadre gouvernemental de couverture des « zones blanches » décidé en juillet 2001, Orange et SFR ont inauguré en mars dernier leur premier relais commun en Ardèche. La petite commune de Saint-Martin de Valamas est donc la première des 1480 communes visées par ce programme à être équipée. Aujourd'hui il reste encore 8% du territoire en zone blanche (desservi par aucun opérateur) ce qui correspond à moins d'1% de la population.



Le relais téléphonique de le Jallat à Saint Martin de Valamas.

Les Tarifs

Mini Forfait	Engagement 6 mois	Prix / minute hors forfait
45 minutes	13 € / mois	0,3 €
1 H 30	19 € / mois	0,3 €

Forfait évolutif	Engagement 12 mois	Engagement 24 mois	Prix à la minute au-delà du forfait
2 H	25 € / mois	22 € / mois	0,3 €
4 H	37 € / mois	34 € / mois	0,3 €
6 H	49 € / mois	46 € / mois	0,3 €
8 H	64 € / mois	61 € / mois	0,3 €
10 H	78 € / mois	75 € / mois	0,3 €

Forfaits	Avantages						
	Avantage Liberté	Avantage Fidélité 24 mois	Avantage Jeunes	Avantage Maîtrise	Avantage Entre Nous	Avantage Seniors	Avantage Pro
Mini Forfaits	Non disponible	Non disponible	+10 € /mois	+4 € /mois	+5 € /mois	gratuit	+10 € /mois
Forfaits Evolutifs	+3 € /mois	-3 € /mois sur le prix du forfait	+10 € /mois	+4 € /mois	+5 € /mois	Non disponible	+10 € /mois

Philips Fisis 820



Exprimez-vous
en couleur

Philips France-SAS au capital de 124 800 000 Euros-RCS Nanterre 402 805 527 © Alvis Uptis / Getty Image / The Image Bank

Avec le Philips Fisis 820, ce sont les sens qui vous guident. Son grand écran LCD 256 couleurs parle à vos yeux : vous pouvez personnaliser votre écran avec des images en couleurs téléchargées.

Son clavier ergonomique laisse vos doigts naviguer librement : le menu carrousel avec ses icônes animées en couleurs défile d'une simple pression sur la "Cross Key".

Parlez, il est à l'écoute de tous vos souhaits : avec son système de reconnaissance vocale, il répond à la moindre sollicitation.

Regardez, vous serez étonné par le concentré de technologies que vous avez entre les mains (prêt pour GPRS, bluetooth™, e-mail, transfert de données...)

Rendez-vous sur www.philips.fr et laissez parler vos sens.



PHILIPS

Faisons toujours mieux.

Éléments sous droits d'auteur

Nokia fait le printemps



Nokia annonce un printemps riche en offres. Au programme, pack XIII pour les fans de la BD et pack 5510 NRJ pour les mélomanes...



Tout le monde le sait : le Nokia 5510 est un téléphone qui permet de lire les fichiers MP3. Pour que les futurs utilisateurs profitent à plein de cette fonction, Nokia a conclu un accord avec NRJ.fr pour lancer un pack conjoint et créer le « Nokia 5510 NRJ Music Club ». Grâce à cet accord, l'acquéreur du pack recevra un mois d'abonnement gratuit au club pour télécharger légalement plus de 40 000 titres. Ce service est accessible depuis le site NRJ.fr ou directement sur <http://nokia5510-nrj-musicclub.vitaminic.fr>. Le pack Nokia 5510 NRJ est distribué par les magasins Auchan (prix public conseillé : 150 euros avec Abonnement). Par ailleurs, un coffret à l'effigie de XIII, la BD culte, est disponible dans les magasins Carrefour. Ce coffret comprend un Nokia 3330, une carte avec un code secret permettant de télécharger gratuitement deux écrans de veille (un fixe et un animé), ainsi qu'un livre collector exclusif de 32 pages (Le Mystère XIII). Le prix public conseillé de ce coffret est de 30 euros avec abonnement et de 200 euros sans. Un site Wap est même dédié à ce pack.

SMS

SFR est rentré dans le livre des records

Lors du match amical qui a opposé l'équipe de France de Football à l'Ecosse le 2 avril dernier, 110 clubs amateurs ont pratiqué une étrange course de relais sur le réseau mobile de SFR. À travers toute la France, ils ont relayé 288 fois un message texto d'encouragement à l'équipe de France « 2002 en bleu », le message final étant réceptionné par M. Dessailly au milieu du Stade de France. SFR est entré dans le Guinness Book en établissant le record du monde de relais d'un message écrit sur un réseau mobile en 1 heure.

Des soldes chez Télé2

Depuis le 22 avril dernier, les abonnés de Télé2 peuvent appeler les téléphones mobiles Orange et SFR à prix réduit. L'opérateur de téléphonie fixe a en effet diminué ses tarifs vers ces mobiles mais également vers l'international et les DOM. En heures creuses, le tarif vers SFR et Orange passe à 0,09 euros/min.

La SNCF bannit le portable

Que celui qui n'a jamais été excédé dans un train par une sonnerie de portable intempestive, me jette son premier mobile ? La SNCF consciente de la gêne occasionnée pour les usagers et face à l'insuccès des espaces téléphoniques réservés dans les trains réédite une expérience pilote. Dès le 16 juin dans les TGV Atlantique, 40 places de premières seront « sans portable ». On espère que les passagers de seconde pourront aussi avoir le choix de voyager en paix prochainement.



Dès le 16 juin dans les TGV Atlantique, 40 places de premières seront « sans portable »

France Info est sur mon mobile Orange

France Info enrichit son offre d'information à destination des abonnés Orange : outre le flash « France Info Express » accessible sur le 711, code #31, France Info rend aujourd'hui disponible, à tout moment sur les kiosques Orange, l'essentiel de l'actualité politique, économique, européenne et médicale. Retrouvez : « Politique matin », le rendez-vous quotidien de Jean-Michel BLIER pour suivre au plus près la campagne présidentielle (jusqu'au 15 mai) via le code #50, « A la une de l'économie », le rendez-vous quotidien de Jean LEYMARIE via le 811, code #11. Les rendez-vous du week-end de Marie-Christine VALLET : « C'est en France, c'est en Europe » et « Question pour l'Europe » via le 811, code #11. Sans oublier le rendez-vous quotidien de Michel CYMES : « Info Santé » via le 711, code #16. Les appels sont compris dans le forfait, sans supplément de coût (hors Mobicarte).



Sheina

Sheina innove

Nouvelle
collection
d'étuis de
téléphones
portables
et d'assistants
personnels
en cuir luxe



Surpiques sellier

Etuis horizontaux avec fenêtre permettant de téléphoner sans ôter son GSM de celui-ci. Tailles universelles ou dédiées pour Alcatel 311 et 511 et Nokia 8210 et 3310.

Etui pour Motorola V60 et V66. Lanière amovible et clip ceinture.

Etuis pour Palm et Compaq. Pochettes pour cartes mémoire, cartes bancaires et cartes de visite. Élégants et raffinés, ils se glissent aisément dans une poche.

ACHETEZ SUR NOTRE SITE WWW.SHEINA.COM

Venez les découvrir à la Fnac et chez France Télécom.

WMH INTERNATIONAL SARL

Fabricant et Distributeur de la marque SHEINA

BP60 92253 LA GARENNE-COLOMBES CEDEX

TEL 01.47.85.11.54

FAX 01.47.85.37.31

MAIL sheinafrance@wanadoo.fr

Modèles déposés à l'INPI

Pense à ta mère

L'esprit golf

La société Tair s'invite dans le prêt-à-porter avec cette gamme d'étuis acidulés de marque Kaméléone. Vous les trouverez dans les boutiques de mode, d'accessoires et de chaussures au prix de 19 euros. Ces étuis bicolores mats ou glacés assurent avec grâce une bonne résistance contre les chocs. Un clip arrière permet de les fixer partout.



Sportives, exprimez-vous !

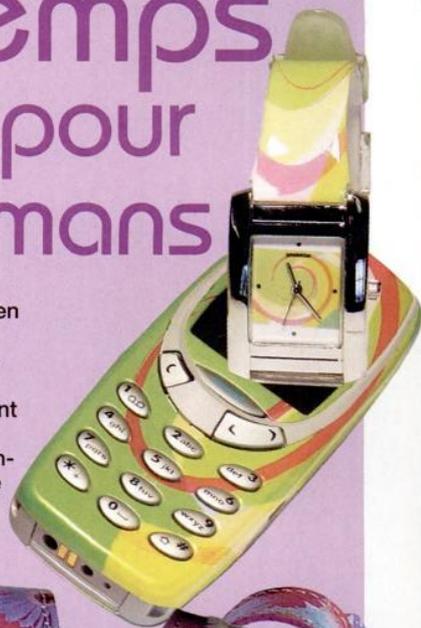
Pour toutes celles dont le look est plutôt baskets que talons aiguilles, la société Manhattan propose des façades sportives en plastique transparent.

Livrées avec deux lunettes interchangeables et disponibles en 6 couleurs, elles sont compatibles avec les Nokia 3310 et 3330. En vente dans les magasins spécialisés au prix de 22,71 euros, numéro consommateurs : 01 42 38 00 22.



Printemps pastel pour les mamans

L'accessoiriste français ECE propose des étuis universels en cuir de couleurs tendres pour habiller les téléphones de vos mamans au prix doux de 15 euros. Des coffrets comprenant une coque pour Nokia 3310/3330 aux motifs coordonnés avec une montre fantaisie sont également disponibles pour 29 euros (contact : www.cbhouse.fr)



Intérieur cuir et fermeture magnétique caractérisent les holsters d'ECE

Les mains libres

Le nouveau kit mains-libres piéton RF3 de marque Top Suxess est distribué par la société Avenir Télécom au prix de 61 euros. Compatible avec les téléphones Nokia, il se distingue par un accroche-oreille ajustable et un confort auditif lié à la technologie RF3. Pour éviter de faire tomber les courses, ou bébé... (contact : www.avenir-telecom.fr).



CONGRES DES MOBILES

Palais des Congrès – Porte Maillot (Paris)

27 & 28 mai 2002

2 journées de conférences sur les grands thèmes d'actualité :

COUVERTURE GSM – DEPLOIEMENT UMTS – MVNO – SANTE ET MOBILE -AUTOMOBILE INTELLIGENTE

Le Palais des Congrès de Paris sera pendant deux jours aux couleurs des mobiles avec des conférences & une expo 100 % professionnelles dédiés à la mobilité. Tous les sujets d'actualité seront abordés : la couverture nationale, la santé, le GSM et les futurs services arrivant en même temps que le GPRS, les mobiles et les contenus, MVNO, l'automobile intelligente etc...

L'organisateur du Congrès des Mobiles, Georges Rouilleaux, nous explique ses motivations:

« Le congrès s'adresse à tous les professionnels : les réseaux de distribution tous secteurs confondus, les centrales d'achats, les collectivités locales, les professionnels du secteur et plus généralement à tous ceux qui oeuvrent à rendre l'utilisation des mobiles plus sûre, plus facile, plus économique.

J'ai choisi de mettre en avant les réseaux de distribution essentiellement à cause des thèmes qui sont abordés. Les interrogations sont nombreuses sur ces thèmes d'actualité et il n'y a guère d'explication rationnelle et d'informations précises impartiales sur : l'évolution de la couverture, les problèmes de santé, l'arrivée du GPRS et des nouveaux services, l'évolution de l'internet mobile et du commerce électronique. Les experts ne parleront pas la langue de bois et aborderont les problèmes avec réalisme et conviction.

Pour ce qui est des collectivités locales, elles sont des acteurs incontournables d'une couverture équitable pour tous les usagers. D'ailleurs, les intervenants sur les sujets concernés seront entre autres, des élus locaux et régionaux représentatifs.

Avec ce salon, je veux recréer un événement 100 % professionnel – 100 % " mobiles " destiné à tous les acteurs du marché. Un congrès et une expo à des prix les plus bas pour les exposants et un congrès qui financièrement est accessible à tous les distributeurs et professionnels qui peut être intégré dans une convention de formation. Les visiteurs refusent désormais les " grand-messes " généralistes pour consacrer le peu de temps dont ils disposent à des congrès de " niche " mieux adaptés ».

Accès libre à l'exposition sur présentation de cette invitation

**CONGRES
DES MOBILES
2002**

27 & 28 mai 2002 - Palais des Congrès - Porte Maillot

- 2 jours de conférences
- 400 participants aux conférences
- 50 exposants
- 4000 visiteurs professionnels attendus

Gagnez un voyage
au CES de Las Vegas

CO-ORGANISATION : **TelecomEvenements & ABCO Consulting** – 41, boulevard Anatole France – 93200 Saint Denis
Tél : + 33 (0)1 48 20 63 84 – Fax + 33 (0)1 48 20 63 73

Retrouvez toutes les informations sur www.congresdesmobiles.fr

Packard Bell Pocket Gear 2060 et Nec Mobile Pro 300E

Faux-semblants

Les deux fabricants japonais présentent un PDA léger assorti de caractéristiques haut de gamme.

Nec et Packard Bell sont deux entités d'un même groupe. La première est dédiée aux professionnels, la seconde au marché grand public. Elles présentent chacune un PDA à l'apparence identique. Avec 146 g, ce sont de loin les plus légères des machines fonctionnant sous le système d'exploitation Microsoft Pocket PC 2002. Elles ne mesurent que 1,48 cm d'épaisseur. Autre particularité, elles possèdent deux batteries rechargeables. L'une est amovible et peut donc être remplacée facilement. L'autre, de sauvegarde, prend le relais quand la première est épuisée. Les deux PDA possèdent un lecteur de cartes mémoire SD Card / MM Card. Par ailleurs, ils peuvent accueillir un module d'extension baptisé Rocketeer. Il en existe deux modèles. L'un comprend un emplacement Compact Flash de type II, l'autre un slot PCMCIA type II. Ces

« tiroirs » peuvent accueillir des cartes mémoire, un modem, une carte réseau sans fil, un système GPS, une carte Bluetooth, etc. Les modules Rocketeer possèdent leur propre batterie.

Les deux appareils diffèrent au niveau de leur réseau de distribution. Vente directe

auprès de Nec et réseaux de vendeurs agréés pour le Mobile Pro 300E, grande distribution pour le Pocket Gear 2060. Jusqu'au 30 juin, pour fêter la fête des mères, puis celle des pères, Packard Bell s'associe à Aquarelle.com et vous offre un chèque cadeau de 35 euros pour que vous puissiez acheter des fleurs.



Caractéristiques techniques

Système d'exploitation : Microsoft Pocket PC 2002
 Processeur : Intel Strong Arm 206 Mhz
 Dim. : 12,5 x 7,68 x 1,48 mm / Pds : 146 g
 Nombre de couleurs de l'écran : 65 536
 Résolution : 320 x 240 pixels
 Mémoire Ram : 64 Mo
 Mémoire Rom : 32 Mo flashable.
 Prix : 699 €

Lexibook

L'offensive

Le fabricant français connu pour ses organisateurs, calculatrices et jeux éducatifs électroniques s'apprête à lancer une grande offensive sur le marché des PDA, avec deux nouvelles gammes. Baptisées Tablet PC et Tablet Phone, celles-ci qui viendront renforcer son offre qui comprend déjà la gamme Touchman depuis juin 2001. Les nouveaux modèles dotés de caractéristiques haut de gamme et fonctionnant sous un OS propriétaire seront commercialisés à partir de cet été. Ses dirigeants espèrent réitérer avec les assistants personnels numériques la percée réalisée sur le marché des organisateurs grâce à des prix 30 % inférieurs à ceux de ses concurrents.

Marché

Baisse du prix moyen

Selon le cabinet d'études marketing GfK, 350 000 PDA se sont vendus en France en 2001 contre 250 000 un an plus tôt, soit une croissance annuelle de 40 %. En 2002, celle-ci devrait être plus importante, de l'ordre de 54 % puisque GfK prévoit que 540 000 unités devraient

trouver preneur. Alors que le prix moyen des PDA était en constante augmentation, il devrait passer de 443 euros en 2001 à 411 euros en 2002. En effet, plusieurs fabricants prévoient de commercialiser de nouveaux appareils à petit prix. Au niveau mondial, le marché ne

devrait pas connaître une telle euphorie, annonce de son côté les analystes de Gartner Dataquest. Ils prévoient une croissance réduite à 18 % cette année. Selon IDC, cette fois, Palm détient 34 % du marché européen, Compaq, 17 %, HP, 12 %, Nokia et Casio, 6 % chacun.

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

En partenariat avec **mobiles**
magazine

Clié NR70V et module caméra

Sony met des caméras partout

C'est l'une des grandes surprises du CeBIT. Sony a présenté une merveille de PDA dotée d'une caméra intégrée et d'un clavier, le Clé NR70V. Deux fois plus vélocité que les autres assistants fonctionnant sous Palm OS, il est mû par un processeur Dragonball Super VZ 66 MHz. Sa résolution

est la meilleure du marché : 320 x 480 pixels pendant que la plupart de ses concurrents n'affichent que 160 x 160 pixels. C'est aussi un lecteur de vidéo et un lecteur MP3 et Attrac 3. Pour les autres Clé, Sony commercialise un module appareil photo qui se glisse dans le lecteur Memory Stick au prix de 150 euros. D'autres modules, GPS et Bluetooth, sont attendus.

Fujitsu-Siemens
Pocket Loox

Un peu de douceur

Un design vraiment différent, moins froid, c'est la principale caractéristique de ce PDA fonctionnant sous le système d'exploitation Microsoft Pocket PC 2002. Pourvu de 64 Mo de mémoire Ram et 32 Mo de Rom, il affiche 65536 couleurs avec une définition de 240 x 320 pixels. Il intègre la technologie Bluetooth et peut accueillir un module GSM / GPRS grâce à son lecteur Compact Flash de type II. Outre ce port, il possède un slot SD Card / MM Card. Il mesure 13,2 x 8,2 x 1,7 cm et pèse 175 g. Son prix et sa date de commercialisation en France n'ont pas été communiqués.



Accessoires

Enroulé comme une crêpe

Etonnant, voici un clavier en tissu pour Palm qui s'enroule autour du PDA pour lui servir de housse protectrice. Il est fabriqué dans une matière textile résistante appelée ElekTex. Il comprend des touches grâce auxquelles, il est possible de se passer de stylet. Prix : 149 €.



Logiciels

S'organiser et se détendre

Iambic présente la version 5.1 d'Action Names Datebook son logiciel de gestion du temps et des contacts. Il permet de relier ses contacts à sa liste de tâches et à ses rendez-vous, d'obtenir de nombreuses vues de son agenda, d'éditer des icônes et fournit un historique de ses relations avec ses contacts. Compatible PC et Mac, disponible en 5 langues dont le Français, son téléchargement coûte 24,95 dollars. Il est gratuit pour les utilisateurs de la version 5. Pour se détendre, Bump Attack Pinball est l'adaptation du célèbre jeu d'Arcades. Son graphisme est très réussi.



LégenBump Attaque Pinball : un jeu de Flipper.

Nouveau ! N°2
pda
ACHAT

Pratique, complet, indispensable
3,80€ seulement
PRINTEMPS 2002

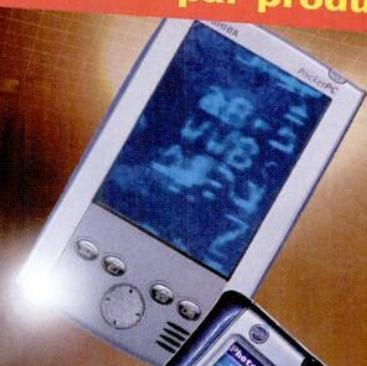
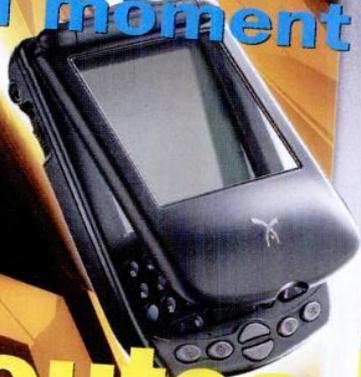
- > Le magazine pour mieux acheter
- > Une fiche complète par produit

12 pages de conseils pour bien choisir

Zoom sur les

47

assistants personnels du moment



Toutes les nouveautés du printemps

NOUVEAU

Le tableau comparatif
5 hit-parades
Logiciels, jeux, accessoires, etc.

Sony Clié T425 et T625c, Palm m130 et m515, Handspring Treo, Casio Cassiopeia E200, Toshiba E570...



BELG : 4 € - SUISSE : 6,20 FS - ANTIILLES, GUYANE, REUNION : 5,40 € - ZONE CFA : 3 800 FCFA - MAROC = 39 DH

Actuellement chez votre marchand de journaux

De Rayman à E.T. entrez dans des mondes merveilleux

De nouveaux jeux pour téléphones mobiles apparaissent au rythme de plusieurs dizaines par an. Grâce à l'amélioration des écrans qui deviennent plus grands, affichent une meilleure résolution et des couleurs, les jeux gagnent en graphisme. De plus en plus, ce sont des adaptations de films ou de jeux pour consoles. Personnages et décors élaborés font leur apparition. Mobiles magazine proposera dorénavant chaque mois une rubrique Jeux.



Rayman

Engouffrez-vous dans un monde virtuel

La version mobile créée pour le Trium Eclipse du célèbre jeu d'Ubisoft est une grande réussite.

Gameloft a développé 2 jeux pour le Trium Eclipse : Rayman bowling et Rayman garden, adaptations du célèbre jeu créé par Michel Ancel pour Ubisoft. Il a fallu un an pour mettre au point les versions mobiles.

« Développer un jeu sur téléphone mobile est une expérience passionnante, explique Emmanuel Dugne, senior project manager, car avec les contraintes imposées par l'écran et la mémoire notamment, c'est un véritable défi. Il s'agit de faire jouer à plein son imagination pour trouver des idées qui vont rendre le jeu « jouable » et intéressant. Le graphisme a été conçu à Paris et le développement réalisé en Chine ».

Le résultat est une réussite. Rayman évolue dans plusieurs univers aux noms évocateurs : La forêt des songes, le ciel chromatique, les caves de Skops, les montagnes bleues et la city.

Dans le jeu bowling, il faut d'abord, avec une certaine adresse, définir la direction du tir. Ensuite, il s'agit de calculer le bon effet rotatif de la boule. Enfin, il faut doser sa force de frappe. Au fil des tableaux, la difficulté s'accroît à cause d'éléments perturbateurs qui viennent traverser la piste ou embêter Rayman alors qu'il se concentre pour calculer son tir. Au total, le jeu comprend 21 pistes différentes. En cours de développement sous Java, Rayman Bowling sera prochainement disponible pour le Motorola Accompli 008, le Siemens SL45i et les Nokia 3910 et 7650.



Emmanuelle Dugne, chef de projet.



Rayman, le célèbre personnage créé par Michel Ancel



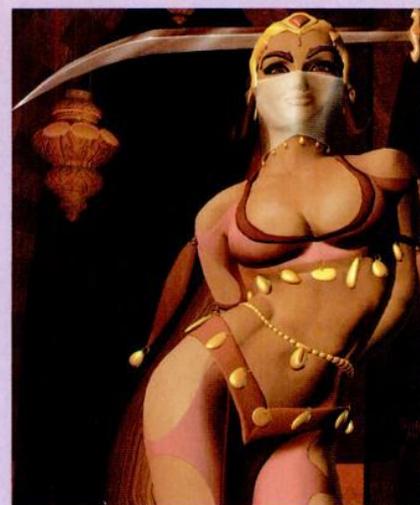
Beaucoup d'imagination et de croquis pour adapter le jeu sur téléphone mobile.

E.T. Adventure

Le retour de l'adorable extra-terrestre

Comme dans le film de Steven Spielberg qui fête ses 20 ans cette année et ressort en salles pour l'occasion, E.T. est perdu sur la planète Terre après avoir été abandonné par sa famille qui a dû fuir précipitamment. Votre objectif est de l'aider à « retourner maison », dans sa lointaine galaxie. Le jeu se déroule en trois parties, Labyrinthe, Poursuite et Arcade. En fonction des niveaux, vous jouerez avec E.T. ou avec Elliott, son petit compagnon terrien. Dans les niveaux Labyrinthe, vous devez trouver la sortie en ramassant des objets qui per-

mettent de gagner des points. Dans les niveaux Action, l'objectif est de trouver un certain nombre d'outils pour passer aux niveaux suivants. Enfin, dans les niveaux Arcade, Vous jouez avec Elliott. Vous devez éviter les obstacles. Vivendi distribuant le film, ce jeu In-Fusio est disponible via l'opérateur SFR ; en pack avec abonnement ou SFR La Carte.



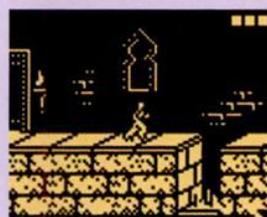
Harem Adventures

L'Orient et ses mystères

Il s'agit de l'adaptation du jeu Prince of Persia de Ubisoft. Vous êtes chargé de délivrer les femmes que le Vizir a fait kidnapper. Vous évoluez dans un palais truffé de pièges, trappes mortelles et autres traquenards. Il vous faut sauter au-dessus des obstacles, vous emparer d'antidotes et dénicher les leviers qui ouvrent les portes sur les niveaux suivants. Ce jeu au format Java est disponible, pour 3 dollars, sur le Siemens SL45i. Pour le télécharger et trouver bien d'autres jeux encore, rendez-vous sur www.gameloft.fr.



Harem Adventures-Prince of Persia, un jeu Gameloft.



Il faut éviter les pièges...



... pour délivrer les femmes emprisonnées.

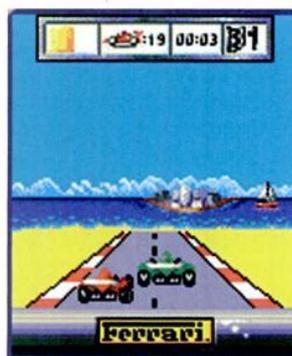
ExEn V2

Télécharger des jeux en couleur

Les jeux In-fusio sont téléchargeables en un tour de main sur les mobiles embarquant le moteur ExEn (certains modèles de Philips, Sagem et Trium pour l'instant). Il suffit de se rendre dans le menu jeux et d'en sélectionner un. Il vous coûtera le prix d'une communication correspondant au temps de téléchargement, soit environ 3 minutes. Comme les téléphones disposent de peu de mémoire, le nouveau jeu prend la place d'un autre. Bientôt disponible, la version 2 de ExEn assurera un téléchargement plus rapide (90 secondes) et permettra d'obtenir des jeux plus élaborés : en couleur et avec animations en 3 dimensions.

Ferrari Racing

En avant toute !



Ce jeu In-Fusio qui cartonne à l'étranger, en Allemagne et en Italie, sera bientôt disponible en France. Pilote de Grand Prix, vous conduisez une Ferrari sur les 17 circuits de la saison de Formule 1. Il s'agit d'être le plus rapide sur la piste, mais également dans les stands, car la victoire est aussi une question de stratégie. Le but du jeu consiste à récolter le plus de points sur les 17 pistes pour devenir champion du monde.

Ferrari Racing bientôt en France

Monde

Qui veut gagner des millions ?

Le jeu «Who Wants To Be A Millionaire ?» fait le bonheur de la société Codeonline, qui a adapté la célèbre émission de télévision aux téléphones mobiles. Aujourd'hui c'est le jeu interactif mobile le plus prisé dans le monde. Il est accessible depuis plus de 100 millions de téléphones via un partenariat avec Motorola. Même si l'Irlande, l'Afrique du

Sud, l'Australie et Singapour ne sont pas en reste, c'est la Slovénie qui remporte la palme des plus fervents joueurs avec plus d'un million de questions renvoyées à ce jour. Côté opérateur, les anglais sont les plus investis dans ce jeu puisqu'il est disponible sur les réseaux d'Orange, Vodafone et Virgin Mobile.



C'est le jeu le plus prisé au monde.

Grande-Bretagne

Pire que boire : téléphoner !

Une enquête anglaise du Transport Research Laboratory tend à prouver que téléphoner en conduisant est plus dangereux que conduire en état d'ivresse. Le temps de réaction d'une personne téléphonant serait en effet 30 % plus long que celui d'un conducteur ayant dépassé le taux d'alcoolémie légal, sans compter les difficultés à maintenir une vitesse constante et à préserver les distances de sécurité ! Quatre conducteurs anglais sur dix avouent pourtant téléphoner au volant...



Parler au téléphone ralentit les réflexes.

Grande-Bretagne

Passez votre mobile à la machine, faites bouillir...

La firme britannique d'études de marché Continental Research a effectué une étude sur les pertes et vols de téléphones portables. Il en résulte qu'en 2001, en Grande Bretagne, 1,3 million de vols de portables a été dénombré contre 1,6 million de pertes accidentelles. Or, ces dernières sont en majorité causées par... la chute dans les toilettes (600.000 chutes en 2001), la noyade dans une boisson (400.000 noyés) et finalement l'oubli dans la machine à laver (200.000 lessivés) !!

Chaperon mobile

Une étude menée en 2001 par le professeur Sadie Plant pour Motorola montrerait que le mobile peut jouer le rôle d'une personne à part entière. Quelques Britanniques pratiquent ainsi le « goosberry call », jeu qui consiste à appeler régulièrement un ami pour s'informer du bon déroulement de son rendez-vous amoureux. Dans le même registre, certaines femmes se serviraient du mobile pour suivre à la trace leur mari...

Japon

Un téléphone pour muets

Le magazine New Scientist révèle que la firme nipponne NTT DoCoMo travaillerait à l'élaboration d'un téléphone « silencieux ». Capable de lire les mots sur les lèvres grâce à des capteurs qui détecteraient les signaux électriques émis par la bouche puis les transformeraient en texte, puis à terme en voix de synthèse, il permettrait d'éviter le brouhaha téléphonique de plus en plus fréquent dans les lieux publics.



Au Japon des téléphones qui lisent sur les lèvres ?

États Unis

Téléphones mobiles : attention aux coups de soleil !

Des chercheurs Américains de Lucent Technologies estiment que les effets des ondes produites par l'énergie solaire peuvent perturber les communications sans fil. Ces impacts seraient les plus redoutables lors des «maxima solaires» soit pendant 20 jours par an environ. Donc à l'approche de l'été protégez votre mobile des coups de soleil. Attention aucune crème efficace n'est encore sur le marché.

HORS-SERIE

SPÉCIAL TESTS

mobiles

magazine

N°12
Printemps 2002

Edition
2002

Alcatel, Ericsson,
LG Goldstar,
Motorola, Nokia,
Panasonic, Philips,
Sagem, Samsung,
Sendo, Siemens,
Sony, Trium

Ils sont
tous là !

Autonomie réelle
Sensibilité réseaux
Fonctions
Qualité d'écoute
Rapport qualité-prix
etc.

Tous nos résultats
de tests !



50
MOBILES
TESTÉS

www.mobilmag.com

BELG 6,70 € - SUISSE 10,50 FS - MAROC 35 DH -
ANTILLES, GUYANE 6,10 € - REUNION 7,80 € -
ZONE CFA 9 000 FCFA

Actuellement chez votre
marchand de journaux

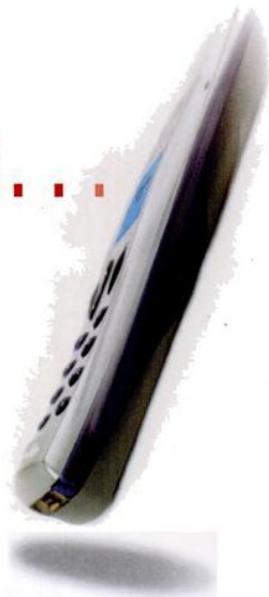
Mobiles magazine s'engage...

Nous recevons de plus en plus de courrier de votre part et nous vous en remercions. Devant une telle avalanche de lettres, vous comprendrez qu'il nous est impossible de répondre à tout le monde ! Nous continuons de publier dans ces pages celles qui nous semblent les plus pertinentes, dans la limite de la place disponible.

Mais, afin de vous être encore plus utiles, nous prenons l'engagement de répondre le plus souvent possible à toutes vos questions envoyées par e-mail à l'adresse : redac@oracom.fr.

Et pour toutes vos lettres :

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



ÊTRE NOMADE !

J'ai acheté un kit Nomad fin décembre car la validité de 6 mois en appel m'intéressait.

Malheureusement, depuis peu, Nomad ne fait guère mieux que les autres car la carte Small est valable 1 mois, la Medium 3 mois et la Large 6 mois. Or, seules la Small et la Médium (à la rigueur) m'intéressent. Mon souhait serait de trouver un opérateur qui puisse me proposer une

validité de 6 mois en appel avec une recharge du type Small. Je suis furieux contre cette escroquerie que je considère comme étant de la vente forcée. J'ai envoyé un e-mail à Bouygues Telecom qui s'est bien gardé de me répondre.

Martine M., Poitiers



Incroyable, mais vrai !

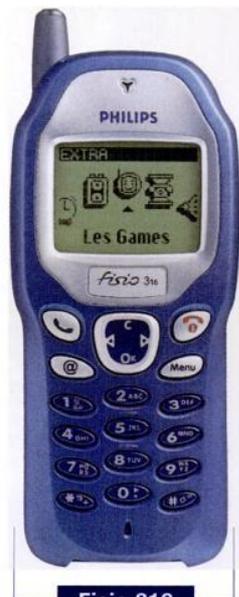
Je viens récemment de fêter mes 16 ans, à cette occasion, j'ai reçu ma première Carte Bleue de ma banque. Pour l'inaugurer, j'ai décidé de prendre un abonnement GSM débité depuis mon propre compte. Je fus très surpris en apprenant qu'un mineur ne peut prendre un abonnement chez Orange, ou encore SFR. En dernier ressort, j'ai décidé de contacter Bouygues Telecom, qui pour leur part, me disent qu'il n'y a pas de problème et qu'ils acceptent même ma carte d'identité qui n'est plus valable depuis 3 ans, ce qui n'est pas le cas chez les deux autres opérateurs.

Alban H., internaute

Ils auraient dû y penser !

Je suis d'accord avec votre article sur le Philips Fisiso 316. Ayant acheté ce mobile en janvier 2002, pour moi, le seul défaut est sa touche « C » (verrouillage du clavier) qui se déverrouille trop facilement quand je mets le téléphone dans la poche. Effectivement, si on observe cette touche de profil, on constate qu'elle dépasse et lance un appel « sans prévenir ». Dommage, Philips aurait dû y penser. Néanmoins, sa taille est agréable pour le mettre dans une poche de chemise.

Je suis dans le public



Fisiso 316

Pro et c'est un excellent portable.

Dans un autre domaine, je regrette l'absence d'information concernant le coût de consommation, un grand manque de transparence de la part de l'opérateur. Le service client coûte cher, en moyenne 2,3 à 3 euros par appel, d'où mon hésitation à aller dans les services Wap. Enfin, la documentation est difficilement décriptable.

Jean-Marie D., Tours

Hommage à Alcatel

Je voulais apporter mon témoignage au sujet de l'évolution des portables. Il y a un peu plus d'un an, j'ai souscrit un abonnement auprès d'Orange avec un pack comprenant un Alcatel OT 501. Lecteur assidu de votre magazine, j'ai appris que les dernières versions de ce modèle intégraient désormais des jeux, des sonneries à composer soi-même ainsi

qu'une alarme en bonne et due forme. J'ai donc contacté Alcatel qui m'a gratuitement échangé mon OT 501 ancienne version contre un nouvel appareil. Je tenais donc ici à lui rendre ici hommage, d'autant que ses produits sont d'excellente qualité. À ce propos, savez-vous quand Alcatel compte lancer des mobiles GPRS tels que

l'OT 702 que vous avez mentionné, il y a de nombreux mois ?

Stéphane G., internaute

En effet, la marque Alcatel doit sortir un mobile GPRS 4+2, mais sous le nom de One Touch 715, le One Touch 702 restant au rang de simple prototype !

Pourquoi cette différence ?

Je m'interroge sur la logique d'attribution des notes techniques, lors des tests des mobiles. Je prends deux exemples concrets : dans votre dernier numéro, vous trouvez le Sagem MY 3052 GPRS trop lourd sans attribuer ce même défaut au Nokia 6310 qui a pourtant un poids plus important. Vous attribuez une note technique de 79/100 au Philips Xenium 9@9 et

83/100 au Philips Ozeo 8@8. Or, ces 2 appareils bénéficient rigoureusement des mêmes fonctions et obtiennent les mêmes notes. Toutefois, le Xenium bénéficie d'un poids inférieur de 24 grammes et d'une autonomie supérieure de 70 heures. Alors, comment expliquez-vous le meilleur score remporté par l'Ozeo ?

Philippe P.,
Internaute.

Effectivement, ces deux modèles sont dotés des mêmes fonctions. Si l'Ozeo 8@8 obtient une meilleure note, cela est dû à un meilleur résultat en sensibilité globale. Pour le Nokia 6310, si la note est plus élevée, cela est dû à un taux d'équipement plus important : puce Bluetooth ou encore l'intégration d'un module GPRS...



Un curieux coup de pompe

J'ai fait l'acquisition, il y a un an maintenant, du Philips Ozeo (version non Wap), un excellent téléphone. Ma question porte sur les batteries, je remarque qu'au bout d'un an environ, il arrive qu'à 50 % de charge, je ne peux pas passer un appel, le téléphone s'éteint, il ne tient qu'en veille ! Pourtant je recharge régulièrement la batterie pour éviter l'effet mémoire. Je la traite comme il est recommandé sur le livret de présentation de tous les téléphones mobiles. Mais comme je travaille dans un lieu où le réseau est assez faible, je place mon téléphone sur l'encadrement en aluminium de la fenêtre du bureau afin de mieux capter. Pensez-vous que cela a une incidence sur la batterie ?

Françoise D.,
Aix-en-Provence.

Il n'y a pas de raison pour que l'aluminium altère la réception de votre portable et donc réduise l'endurance de votre batterie. Le seul vrai problème est la faiblesse du réseau... Le mobile cherche constamment ce dernier, ce qui lui fait perdre toute son autonomie.

Je porte plainte !



Depuis mi-décembre 2001, je demande (par téléphone, puis par courrier avec AR) le code de désimlockage de mon portable à Bouygues Telecom. Rien n'arrive ! Pour des spécialistes de la communication, cela fait un peu désordre. J'ai été patient, bien aimable et poli, je me suis même prêté au jeu du fameux : « Attendez deux mois, vous aurez le code... ». Aujourd'hui, je porte plainte !

J.-F. B., Aquitaine

Mauvaise série !

Pourriez-vous me dire comment faire avec un centre SAV qui doit me réparer mon Nokia 8210. En effet, après dix-huit mois de bon fonctionnement, je n'arrivais plus à avoir le réseau. J'ai donc apporté mon Nokia chez BG Communications à Monaco pour réparation, ils ont changé l'antenne, mais au bout de quelques jours cela recommence. Je n'avais plus de réseau fin décembre. Je retourne dans le magasin où j'ai acheté mon téléphone 501,56 euros hors abonnement. J'ai dû attendre plus de trois semaines pour récupérer mon téléphone qui avait disparu entre temps. Je ne saurais jamais où, car les explications de BG

communications furent très évasives... Soit disant, un problème du logiciel interne. J'ai dû refuser le devis qui s'élevait à plus de 150 euros ! Quand on m'a appelé pour que je récupère mon téléphone, j'ai demandé à l'essayer. Ainsi j'ai pu m'apercevoir que je n'avais plus de son ! Me voici de nouveau sans mobile, et cela fait plus d'un mois que cela dure... Le magasin a tout fait pour arranger mon problème, mais il se trouve confronté à un non-respect du réparateur qui n'en a rien à faire ! C'est un réparateur agréé Nokia. Comment puis-je faire valoir mes droits ? Pour un problème d'antenne réparée puis défectueu-

se, je me trouve avec un téléphone qui a disparu trois semaines et qui n'a plus de son à l'écouteur. Comment faire pour récupérer mon téléphone ou me le faire changer ? J'attends avec beaucoup d'impatience votre réponse car je ne sais pas quel sont les recours que je peux mettre en œuvre.

Martine M., Nice.

La seule solution est de vous tourner vers les associations de consommateurs qui traitent ce genre de dossier à longueur de journée. Elles seules pourront faire pression auprès d'un vendeur pour que vous puissiez récupérer votre téléphone. Ne perdez pas de temps, les demandes affluent.

Un éloge dithyrambique

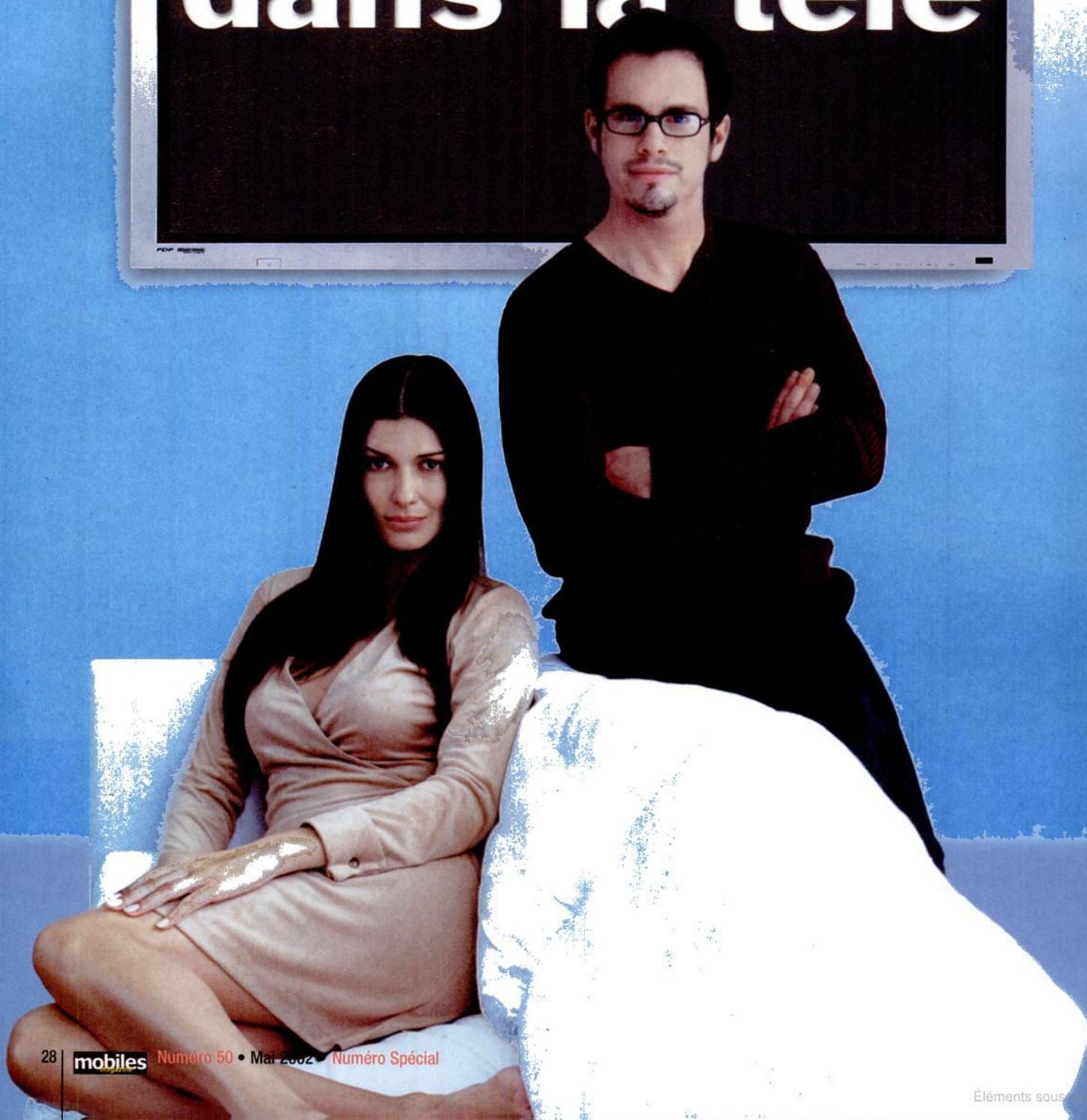
Je possède un Alcatel One Touch 701. Je l'utilise comme agenda et répertoire et, de plus, cela semble peut-être saugrenu, pour téléphoner. Car c'est avant tout pour cela que j'en ai fait l'acquisition. Je valide tout à fait les chiffres d'autonomies annoncées (ce qui est

très rare !), ce qui pour un usage professionnel est un plus incontournable. Son ergonomie est tout simplement remarquable et puis pour clore le chapitre louange « il est beau » ce qui ne gâche rien ! Non, ces louanges dithyrambiques ne sont pas le fait du «ser-

vice com.» d'Alcatel, ce sont simplement celles d'un particulier qui en règle générale ne s'embarrasse pas pour dire lorsque cela ne va pas mais qui a l'honnêteté de dire aussi quand il est satisfait !

Daniel M.,
Internaute.

Du plasma dans la télé





Philips 32PF9964
Le nouveau Flat TV de Philips

Le 32PF9964 est ultra plat et avec moins de 9 cm d'épaisseur, peut s'accrocher au mur comme un tableau. Son boîtier de réception électronique, l'E-box, est séparé et relié à l'écran par un câble de 10 mètres. Son atout est de reposer sur un arche, au design très pur, qui le met encore plus en avant. Grâce à sa nouvelle dalle, le Flat TV vous offre la meilleure image. Au format 16/9e, avec une diagonale de 82 cm, le téléviseur se voit également équipé de 6 haut-parleurs Hi-fi stéréo intégrés, l'Incredible Surround et 60 W musicaux. Prix : 8300 €.

www.philips.fr



NEC 42MP3 Du plasma de pro !

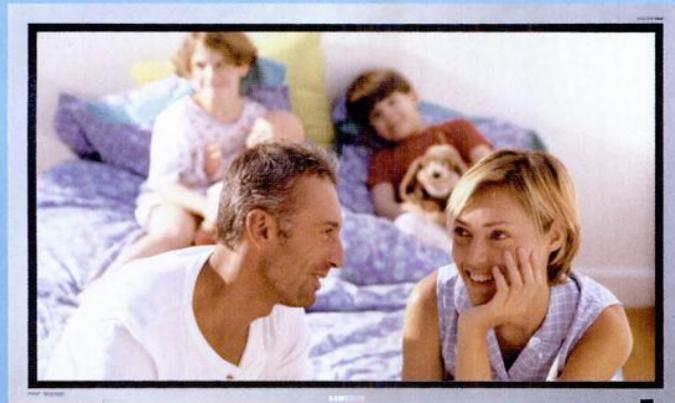
Nec France commercialise depuis fin janvier le 42MP3. D'une luminosité considérablement améliorée, ce nouvel écran plasma présente les principales caractéristiques suivantes : un zoom numérique qui permet de grossir jusqu'à 900 % n'importe quelle zone de l'écran en 64 étapes, contre 16 sur les versions précédentes ou encore la fonction « double image » qui permet d'afficher 2 images côte à côte ou bien un écran secondaire de façon incrustée. Les écrans plasmas de Nec existant en 3 formats : 42,50 et 61 pouces. www.nec.fr



Fujitsu PDS 6101
Il est beau mon plasma.

Fujitsu est heureux de vous présenter sa nouvelle génération d'écrans plasma (61, 50 et 42 pouces). Elle est dotée de l'AVM, procédé exclusif mis au point par Fujitsu, qui autorise des performances inégalées à ce jour. Ainsi, le nouveau processeur vidéo HDDMC (High Definition Digital Multi Conversion) remplace 3 anciens processeurs. Le temps de réaction est quasi instantané et la fluidité des images est très améliorée.

www.fujitsu.fr



Samsung PS-50P2H et PS-42P2S
Un écran de taille jamais égalée !

Il n'existe pas les 42 pouces, les 50 pouces et les 60 pouces. Samsung fait mieux en proposant un modèle de 63 pouces (1,60 mètre) de diagonale. Samsung lance donc un écran géant. Plus besoin d'aller au cinéma, c'est le cinéma qui vient à vous ! Ultra plat, l'écran ne mesure que 8,9 cm d'épaisseur, une seconde peau pour votre mur. Son format 16/9e restitue l'image originale de votre film DVD ou VHS. Il est doté d'une résolution de 1366 x 768 pixels, d'une dalle extrêmement lumineuse et contrastée pour les images de toute beauté. Il sera disponible à la fin de l'année 2002 aux alentours de 30 000 €. Ce plasma sera décliné en plusieurs modèles, un 50 et un 42 pouces. www.samsung.fr

Hitachi, nouvelle génération 16/9e CMP 4121

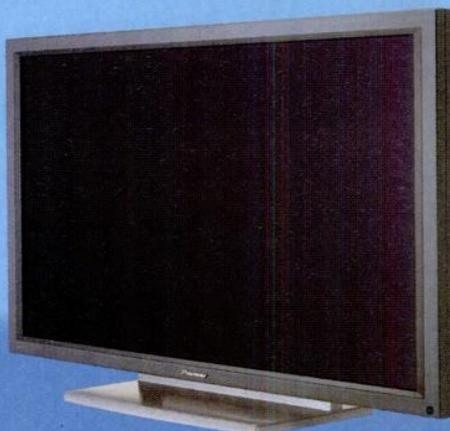
Un écran d'un million de pixels pour l'amélioration de la résolution, de la définition et de la clarté d'image, c'est ce que propose Hitachi avec un nouvel écran 16/9e. Conçu pour offrir des niveaux de luminosité et de contraste les plus élevés, le CMP 4121 peut supporter jusqu'à la définition UXGA (1600 x 1200) et des capacités vidéo étonnantes jusqu'aux normes HDTV.

www.hitachi.fr



Pioneer PDP-503MXE
Tiens voilà du plasma...

Pioneer lance un nouvel écran plasma de 50 pouces et propose avec ce dernier une solution d'affichage unique et avant-gardiste. Caractérisé par sa faible épaisseur (9,5 cm) et sa grande diagonale d'écran (127 cm), le PDP-503MXE s'accroche aussi bien au mur qu'au plafond, horizontalement

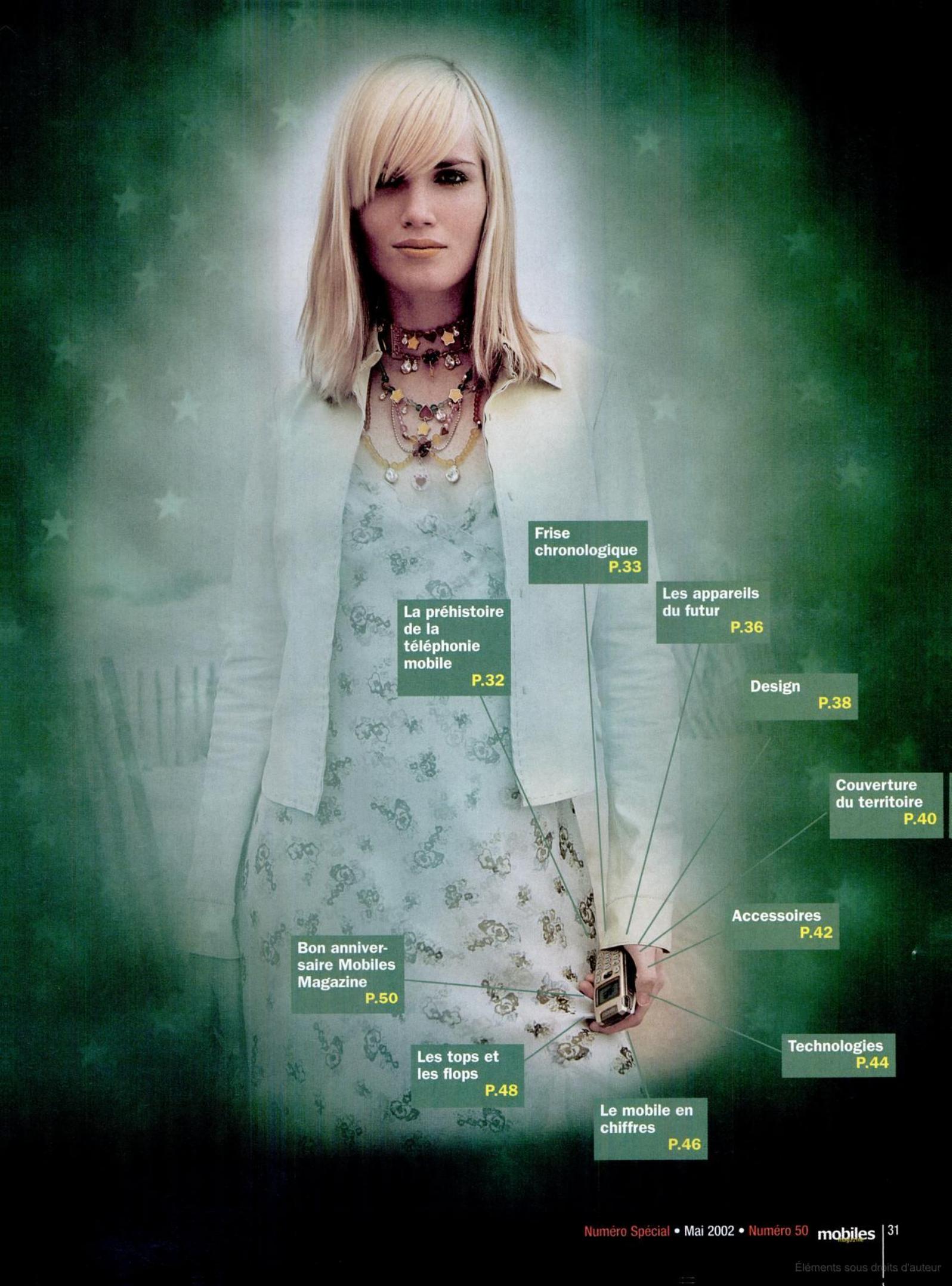


comme verticalement. Il permet ainsi d'optimiser l'espace et offre un affichage optimale dans toutes les situations, avec son angle de vision de 160 degrés. www.pioneer.fr

Elle est malicieuse, elle change le quotidien, elle est pleine d'imagination, elle est jeune encore mais déjà tellement attachante... et elle a connu un énorme succès dans le monde entier ! Vous pensez à quelqu'un ? Cherchez encore... Mais il s'agit de la téléphonie mobile évidemment ! Depuis cinq ans que nous suivons pour vous tous les mois ses aventures, elle vous et nous en a fait voir de toutes les couleurs ! Sa vitalité en a surpris plus d'un. Qui aurait dit début 1997 que deux Français sur trois seraient équipés à peine quatre ans plus tard ? Qui aurait prévu que les téléphones connaîtraient autant de progrès rapides et de diversité, les services autant d'imagination ? Certainement

pas les « experts » ! Et pourtant, une poignée d'irréductibles, chez les opérateurs, les fabricants de téléphones, tous ceux qui ont rêvé ce nouveau quotidien, et bien sûr à la rédaction de Mobiles Magazine, y croyait dur comme fer depuis le début ! Alors, pour ce cinquième anniversaire, c'était l'occasion de vous faire découvrir (ou redécouvrir pour les plus assidus) les anecdotes, les petites et grandes histoires, les surprises et les découvertes de la téléphonie mobile. Non pas pour se délecter du passé, mais pour y jeter un regard amusé et vous faire entrevoir l'avenir. Car elle n'a pas fini de vous en faire voir de toutes les couleurs... Un sacré caractère, celle-là...

Le fabuleux destin de la téléphonie mobile



Frise
chronologique
P.33

La préhistoire
de la
téléphonie
mobile
P.32

Les appareils
du futur
P.36

Design
P.38

Couverture
du territoire
P.40

Accessoires
P.42

Bon anniver-
saire Mobiles
Magazine
P.50

Les tops et
les flops
P.48

Technologies
P.44

Le mobile en
chiffres
P.46

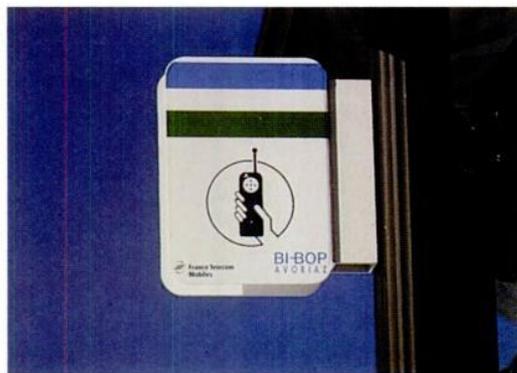
Avant 1997, une lente évolution

On pourrait croire qu'avec l'arrivée massive des téléphones mobiles, leur invention est récente. Il n'en est rien. Il a fallu nombre d'étapes pour arriver à la situation actuelle.

1985

Radiocom 2000 de France Télécom

est un système de radiomessagerie permettant de téléphoner en voiture. C'est le premier service de téléphonie mobile sur réseau analogique. Dès 1989, SFR se pose comme concurrent avec le service Ligne SFR analogique.



1992

France Télécom Mobiles

lance le Bi-Bop, expérience pilote de mobile sur réseau piétonnier à Strasbourg, Paris puis dans d'autres villes. La même année FTM lance Itineris, son service GSM en Ile de France et en région lyonnaise.

1993

SFR

lance à son tour son service GSM, Ligne SFR numérique.

1995

démarrage des messageries

(pagers) basées sur la norme de radiomessagerie Ermes. Lancement de Tam Tam (Cofira), de Kobby (Bouygues) puis de Tadoo (France Télécom Mobiles).



Petite histoire mondiale des réseaux

(source : Bruno Salgues « Les Télécoms Mobiles ») :

- 1920-1930 : aux États-Unis et au Japon, des systèmes de radiocommunication (réalisation de télécommunications par ondes radioélectriques) étaient utilisés pour communiquer en temps réel. Comme dans de nombreux domaines, c'est d'abord la défense qui en a profité.

- 1945 : aux États-Unis, les radiocommunications prennent leur essor. Des téléphones de voiture apparaissent ainsi que les premiers récepteurs de radiomessagerie

(les ancêtres des Tadoo, Tam Tam). Cependant, les réseaux en place utilisant la modulation de fréquence (comme les radios FM) furent rapidement saturés.

- 1960-1970 : la multi-utilisation des fréquences se développe, une solution qui permet d'accroître le nombre des utilisateurs sur les réseaux.

- 1970-1980 : Il faut attendre ces années pour voir apparaître le même phénomène en Europe tandis qu'aux USA, de

nouveaux systèmes de transmission fonctionnant par « cellules » sont expérimentés

- 1980 : la limitation des fréquences allouées à la radiocommunication est enfin levée incitant le développement des nouveaux réseaux cellulaires (terme générique encore donné aux réseaux de communications mobiles). C'est le début du réseau actuel qui permet d'éviter les saturations en jouant sur la taille des cellules.

Dec. 1995 : 1,3 million d'abonnés au téléphone mobile en France.



1996

Bouygues Telecom

procède à l'ouverture de son réseau en Ile-de-France. L'opérateur axe sa stratégie sur le développement de la « téléphonie personnelle » pour tous en créant le forfait, une première sur le marché français, ainsi que le répondeur gratuit. Ce lancement commercial est une contribution majeure à la démocratisation de la téléphonie mobile en France.

Dec. 1996 : 2,6 millions d'abonnés au téléphone mobile en France.

1997-1998

Deux années magiques

Mars 1997 la généralisation des forfaits

France Télécom Mobiles et SFR reprennent à leur compte les forfaits initiés par Bouygues Telecom fin 1996. Plutôt que de payer chaque minute de conversation passée en facturation réelle, les clients d'Itineris et SFR peuvent désormais régler un abonnement mensuel.

Juin les forfaits boostent les ventes

La généralisation de ce système de tarification a sonné le début d'une vraie guerre des prix entre les trois opérateurs et les tarifs ne cesseront de diminuer cette année-là. Résultat, en juin les ventes décollent : 200 000 nouveaux abonnés sur ce seul mois.

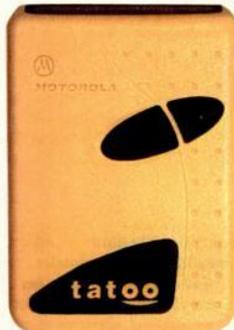
Hiver chacun tire la couverture

La bataille se joue également cette année-là sur le terrain de la qualité de réception. Itineris et SFR proposent une couverture quasi nationale et, Bouygues parti plus tard que les deux autres avance plus vite que prévu dans la densification du réseau. En décembre, 50 % de la population est couverte par le réseau Bouygues.



Les années pagers

Tatoo, le service de France Télécom et dernier-né des pagers passe en tête de ce marché avec 1 million d'abonnés. Après Tatoo numérique (44,21 euros) et Tatoo avec répondeur, c'est Tatoo+texte alphanumérique (89,94 euros) qui a fait croître les ventes auprès d'un marché de 12-25 ans. Tam-Tam et Kobby sont à la traîne, mais leur marché continue à progresser en parallèle avec celui des téléphones mobiles. Le potentiel des pagers est encore très fort.



Les terminaux de l'année 1998

Nokia 8810 : la rolls des mobiles. Chromé et le plus petit jamais vu, modem mais... monobande Alcatel One Touch Pocket : concentré de technologie de pointe à un prix abordable
Nokia 6110 : grand confort d'utilisation



Mai 1998

Ola!

Ola prend un coup de jeune à l'entrée du Nokia 5110 dans l'offre de France Télécom Mobile (grand succès, premier téléphone à façades interchangeables) et création des forfaits Temps Libre pour ceux qui appellent surtout le soir et le week-end.



Juillet

surf sur les fréquences

Arrivée des terminaux bibandes, c'est-à-dire pouvant communiquer au choix sur le réseau GSM en 900 MHz (Itineris+SFR) et sur le DCS en 1 800 MHz (Bouygues Telecom). Le premier lancé par Bouygues est le Mitsubishi B820 en coffret Gold.



Decembre 1997 :
6 millions d'abonnés au téléphone mobile en France.

Les terminaux de l'année 1997

Le critère majeur de choix reste l'autonomie car la plupart des terminaux ne tiennent pas la journée.

Le Sony CMD Z1 : une autonomie record de 70 heures
Le Motorola Star Tac 70 : premier à allier miniaturisation et fonctions de pointe (vibreur, menu à icône) mais 38 heures d'autonomie.
Le One Touch Easy d'Alcatel, le premier combiné grand public et en couleur.



Decembre 1998 :
11,3 millions d'abonnés au téléphone mobile en France.

Printemps on sature !

Tous les réseaux sont saturés. Les usagers parisiens de SFR sont particulièrement touchés et l'opérateur annonce 1 milliard d'investissement pour y remédier. En août, c'est le tour du réseau de FTM de tomber en panne momentanément.



Decembre des ventes hallucinantes

Un million de Français deviennent clients de la téléphonie mobile à Noël.

Avril la première prépayée

La Mobicarte de FTM vient de voir le jour. Elle n'est pas encore très remarquée car le prix des communications est exorbitant : 30mn d'appel pour 41,16 euros soit 0,73 euros la minute en heures pleines !

Avril-mai : naissance de Mobiles magazine.



Été les packs font un « carton »

Les packs apparaissent juste avant l'été. L'objectif est de simplifier l'achat de l'utilisateur en incluant dans une seule offre le téléphone, l'abonnement et, éventuellement, les frais de mise en service. Itineris lance Ola et SFR les « packs SFR ». Ola se distingue en convainquant 250 000 abonnés durant l'été.

1999-2000 : Cap sur les services !

Février 1999 on sature ! (suite)

L'ART, consciente des problèmes de saturation, autorise pour SFR et Itineris le déploiement de réseaux bibandes dans les grandes villes et de réseaux à 900 MHz pour aider Bouygues à accélérer sa couverture, Radiocom 2000, victime du succès du GSM ne peut être sauvé et disparaît.



Printemps la grogne des utilisateurs

Des tarifs et des contrats abusifs, une qualité de service médiocre, les utilisateurs en ont marre ! Le magazine Que Choisir ? part en guerre contre les clauses abusives qui portent sur la responsabilité en cas des perturbations du service et sur les erreurs de facturation. Bataille gagnée puisque Sagem, SFR et Itineris sont condamnés.

Septembre la surenchère des services pour la rentrée

Bouygues présente Lucie, la première assistante virtuelle sur mobiles qui tient l'agenda et gère les contacts. Itineris accorde enfin la gratuité de la consultation de la messagerie. SFR se décide à couvrir le sous-sol parisien pour améliorer son réseau.

**Décembre 1999 :
20,6 millions
d'abonnés
au téléphone
mobile en France**

Mars la sténo des SMS

Sagem lance le premier mobile équipé d'un logiciel d'écriture prédictive pour faciliter la rédaction des SMS.

Les terminaux de l'année 1999

Philips Genie 2000 : commandes vocales généralisées et compacité + très bonne autonomie
Siemens S25 : le roi de l'ergonomie
Motorola L7089 : petit gabarit et richesse fonctionnelle malgré des menus très compliqués.



Été l'été des services

SFR lance la première offre Wap baptisée e-medi@ dans les packs « les Uns les Autres » qui utilisent le One Touch Pocket d'Alcatel. Elle donne droit à 10 services dans ce pack qui est en outre le seul à offrir deux lignes téléphoniques sur un seul mobile. Bouygues invente Nomad, une carte prépayée sans engagement et la met en pack. Itineris donne droit au report des minutes sur le forfait Ola et c'est le premier opérateur à baisser le prix de l'appel fixe vers mobiles.

Novembre les SMS inter- opérateurs

On peut enfin envoyer des SMS d'un réseau à l'autre.

Les opérateurs font des efforts pour vous mériter

Les ventes étant moins fulgurantes, l'année 2000 est aussi celle où les opérateurs se battent pour vous fidéliser. En mars 2000, SFR lance la garantie Carré Rouge et en septembre, France Télécom Mobiles propose 5 engagements envers ses clients sous les intitulés : Souplesse, Mobile, Innovation, Réseau et Accueil. En décembre, c'est le tour de Bouygues Télécom d'officialiser sa volonté d'une relation de qualité avec ses clients sous la forme du Contrat de Satisfaction.

Février 2000

«faites la pause portable».

Le 26 février 2000, France Télécom Mobiles, SFR et Bouygues Telecom se réunissent avec la Sécurité routière. Il en découle une campagne nationale d'information «faites la pause portable» d'une quinzaine de jours qui vise à sensibiliser les conducteurs sur les dangers du portable au volant.

Les terminaux de l'année 2000

Les plus légers sont à l'honneur
Nokia 8210 79 g
Ericsson T28s 83 g
Motorola v3688 83 g
Le mobile Wap sans prétention : Alcatel OT 303



Printemps parlez-vous Wap ?

La grand-messe du téléphone mobile, le CeBIT d'Hanovre, version 2000 a été placé sous le signe du WAP (Wireless application Protocol), soit l'internet accessible depuis son téléphone portable. On attend même les services GPRS (Internet à haut débit) pour la fin de l'année 2000 mais dans ce domaine, le futur nous apprend que mi 2002, il n'en est toujours pas question pour le grand public.

Automne la santé en danger ?

Bouygues se penche sur les effets du téléphone mobile sur la santé. À défaut d'apporter une réponse claire, l'opérateur multiplie les initiatives pour la protection de l'utilisateur (édition d'une brochure, dossier sur le site internet de Bouygues Télécom où les problèmes liés aux ondes émises par le téléphone sont exposés).

Mars spot !

Bouygues lance son service SPOT, une carte prépayée sur laquelle on gagne du temps de parole en écoutant de la publicité à intervalle régulier pendant sa conversation.

Été les beaux bouquets !

Nouvelle bataille des opérateurs autour du lancement d'un portail Wap, bouquet de services à l'instar d'Internet destiné aux téléphones mobiles. SFR lance Vizzavi et Itineris son propre portail. Les services proposés sont entre autres : la consultation des cours boursiers, le trafic parisien, les services de localisation (restaurant...), acheter des fleurs et les faire livrer, horoscope et cinéma.

Octobre le 6^{ème} sens de Bouygues

Bouygues lance son portail Wap baptisé 6^{ème} sens

Décembre le MP3 à l'as- saut du mobile

Samsung a été le premier à présenter un mobile baladeur avec le SGH-M100. Ericsson propose également le kit HPM-10 qui s'adapte aux modèles T28s et suivants et fait de votre mobile un lecteur MP3.



**décembre 2000 :
21,8 millions d'abonnés
au téléphone mobile
en France**

2001-2002 : La quête du multimédia

2001 le marché s'essouffle

Janvier : 30 millions d'amis ! la téléphonie mobile a 30 millions d'utilisateurs (un français sur deux). 23,2 % des utilisateurs ont même abandonné leur ligne fixe à son profit.



Avril

la folle SMS

Les SMS appelés encore minimes-sages, télémessages ou textos connaissent un pic d'utilisation au moment du jeu Loft Story. Cette nouvelle forme de communication connaît toujours un engouement qui ne se dément toujours pas aujourd'hui.



Les terminaux de l'année 2001

Siemens SL45 : lecteur MP3 intégré
Nokia 6210 : une richesse fonctionnelle extraordinaire
Philips Xenium : autonomie imbattable (rechargement 3 x par mois)
Alcatel One Touch 701 : 1 semaine d'autonomie, léger et richesse fonctionnelle.



Été

la crise

Force est de constater que les ventes stagnent comme le prouvent les bilans économiques et financiers peu reluisants des constructeurs de mobiles pour le premier semestre.

janvier

la dent bleue

On parle depuis longtemps de la technologie Bluetooth mais le début 2002 marque les premiers pas de sa démocratisation. Bluetooth, la dent bleue, est une technologie de communication sans fil basée sur des ondes radio de courte portée. Elle permet à 7 appareils au maximum de communiquer entre eux sans fil dans une portée de 10m. Finis les fils entre l'oreillette et le téléphone, le téléphone et l'ordinateur... Le Nokia 6310 et les nouveaux accessoires Ericsson témoignent de l'engouement.



Avril

le kiosque SMS

Dès avril, les trois opérateurs lancent le kiosque SMS+, c'est-à-dire la possibilité, à partir de l'envoi d'un SMS surtaxé de recevoir des jeux, des informations spécifiques et d'autres services sur son portable. La facturation s'effectue selon 6 niveaux de prix en fonction du service.



Août

cheese !

Le premier août correspond à la date de sortie prévue et du très attendu Nokia 7650, le premier mobile à intégrer un appareil photo numérique.



Février

le décevant destin du wap

1 Français sur 100 possède un terminal Wap seulement et parmi ceux-ci, peu sont de vrais « actifs ». On impute le prix élevé des services et la durée requise pour consulter les pages de sites.



Juin

Planète Orange

Le 14 juin est annoncé le lancement officiel de la nouvelle filiale mobile de l'opérateur historique. Adieu Itinériss et FTM !



Décembre : 37 millions d'abonnés au téléphone mobile en France

Octobre

en avant la musique

Universal Music Mobile met 4 forfaits sur le marché qui incluent des minutes de communication, des SMS et des services musicaux. L'utilisateur peut recevoir gratuitement des informations sur ses artistes préférés ainsi qu'une compilation musicale



Février

l'UMTS se rapproche

Monaco Télécom a équipé entièrement sa ville du réseau UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) permettant le transfert des données sur portable 40 fois plus rapides qu'avec un téléphone GSM.



Les terminaux de l'année 2002

Nokia 9210 : le surdoué (Internet, e-mails...)



Ericsson T39m : GPRS, Bluetooth, Tribande

Motorola V66 : attention méchant look !



Mai

mobiles magazine a 5 ans

La saga de l'UMTS

L'UMTS est à la téléphonie mobile ce que le TGV est aux transports ferroviaires. C'est la promesse de télécharger à haut débit des données sur son mobile comme des MP3 ou encore de la vidéo. L'UMTS est qualifié de 3^{ème} génération de la téléphonie mobile prévue en principe pour 2003-2004. En janvier 2001, deux licences ont été attribuées à France Télécom et SFR à prix d'or (4,95 milliards d'euros) et Bouygues n'a pu entrer dans la course. En octobre, le gouvernement a accordé une énorme ristourne sur le prix des licences UMTS (leur prix passe ainsi à 619 millions, auquel s'ajoutera un prélèvement de 1 à 2 % sur le chiffre d'affaires). Le but de cette opération est de relancer l'attribution des deux licences.

L'aventure **Protos** continue...

Depuis les débuts du GSM, les terminaux n'ont cessé d'évoluer. Ils sont devenus plus beaux, plus petits, plus légers, plus autonomes et ont vu leurs fonctions croître

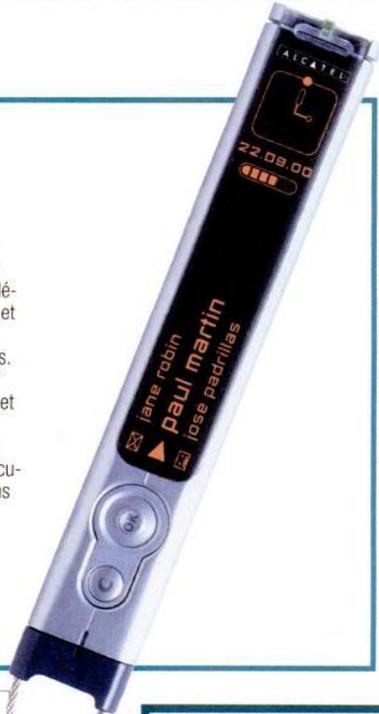
considérablement. Le GPRS fournit depuis un an un nouvel élan innovateur. Les nouveaux mobiles sont prêts à afficher des images en couleur. L'UMTS sera l'occasion d'une révolution

porteuse de la 3^{ème} génération de terminaux mobiles. Ceux-ci ne seront plus simplement des téléphones, ce seront aussi des lecteurs vidéo et des terminaux Web équipés de caméra. Nous vous proposons ici des prototypes sortis de l'imagination de concepteurs et designers. Trium présente des prototypes réalisés par des étudiants de l'Ecole Supérieure des Arts Visuels de La Cambre et Sagem, les travaux des lauréats du concours Concept Phone 2002 organisé par l'école de design Créapole.



Alcatel « Voice center »

Cette drôle de raquette de la taille d'un stylo est un téléphone enregistreur et lecteur de fichiers sonores numériques. Il est minuscule car toutes les données et les logiciels sont mémorisés dans le réseau au lieu d'occuper de l'espace dans le téléphone.



Sagem « Eventail »

Cet objet imaginé par Astrid Andreassen a pour ambition de faire des mobiles des accessoires de mode au même titre qu'un bijou ou un vêtement.



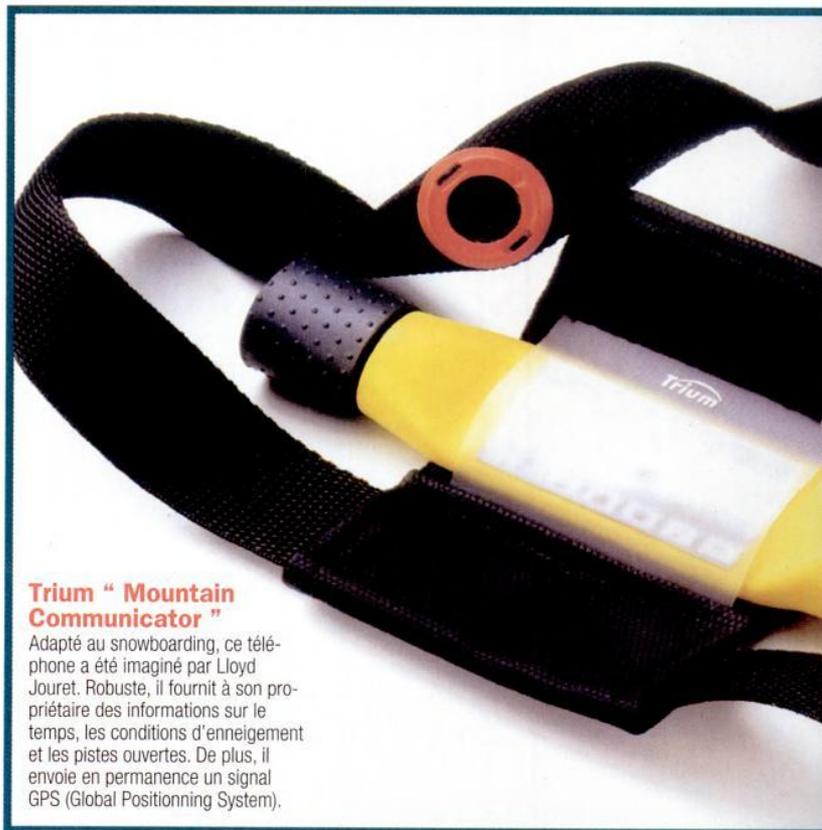
Alcatel Tout en un

Ces terminaux fonctionnant sur les réseaux GPRS et UMTS (dotés de grands écrans couleur) seront capables de recevoir et envoyer des photos ou de la musique avec un haut débit.



Trium « Mountain Communicator »

Adapté au snowboarding, ce téléphone a été imaginé par Lloyd Jouret. Robuste, il fournit à son propriétaire des informations sur le temps, les conditions d'enneigement et les pistes ouvertes. De plus, il envoie en permanence un signal GPS (Global Positioning System).



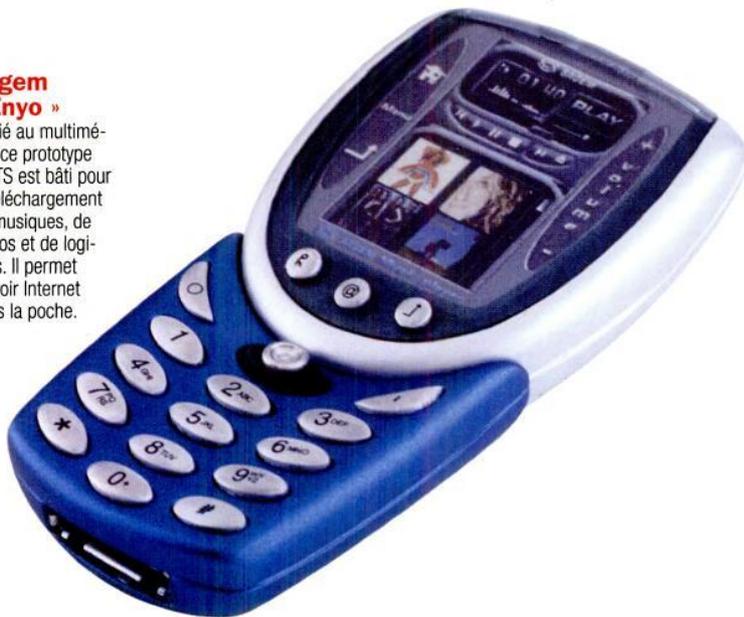


Nec « Flipper » et « Palette »

Ce terminal Internet mobile est conçu pour être manipulé d'une seule main. Extrêmement fin et léger, il est doté d'une Webcam et d'un écran couleur.

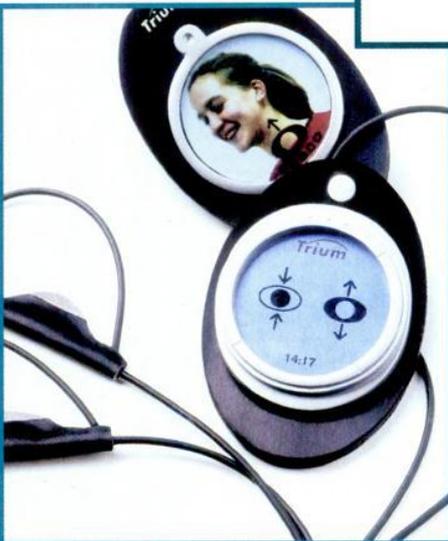
Sagem « Enyo »

Dédié au multimédia, ce prototype UMTS est bâti pour le téléchargement de musiques, de vidéos et de logiciels. Il permet d'avoir Internet dans la poche.



Trium « Intimacy & Conviviality »

Ce téléphone est constitué de deux écrans qui peuvent être déployés en éventail. Au cours d'une conversation téléphonique, l'un des deux fait office d'écran vidéo affichant l'interlocuteur, l'autre est dédié au fonctionnement du téléphone.



Nec « Vial »

Ce téléphone est aussi un lecteur de fichiers musicaux et vidéo.



Sagem « Izanos »

Ce terminal comporte un écran amovible. Il permet de réaliser des films ou de prendre des photos grâce à sa camera, mais aussi d'entrer en vidéo conférence avec son correspondant.



Sagem « Carte Phone Jetable »

Takuma Nakagawa a imaginé un produit que les usagers peuvent personnaliser. Design, couleur et contenu technologique peuvent être modifiés à loisir.



Sagem « satellite »

Ce concept inventé par Emmanuel Pouzin illustre comment les produits de communication du futur s'adapteront à des emplois divers.



Trium « Places & faces »

Ce téléphone conceptuel imaginé par Cathy Encisco et Sébastien Dubois, analyse l'environnement de l'utilisateur et s'adapte par exemple en réduisant le volume des sonneries dans un cinéma ou en affichant automatiquement une liste de courses dans un supermarché en fonction des achats précédents.



design

Small is beautiful

Les téléphones mobiles ont évolué dans deux directions. D'année en année, ils sont devenus plus légers, plus petits et ont intégré davantage de fonctionnalités. Témoins de cette évolution : les Nokia 1610, Bosch Com 206, sortis en 1996, Motorola 8900 sorti en avril 1998 et Ericsson T66 sorti cette année.

2002
Champion de la légèreté, l'Ericsson T66

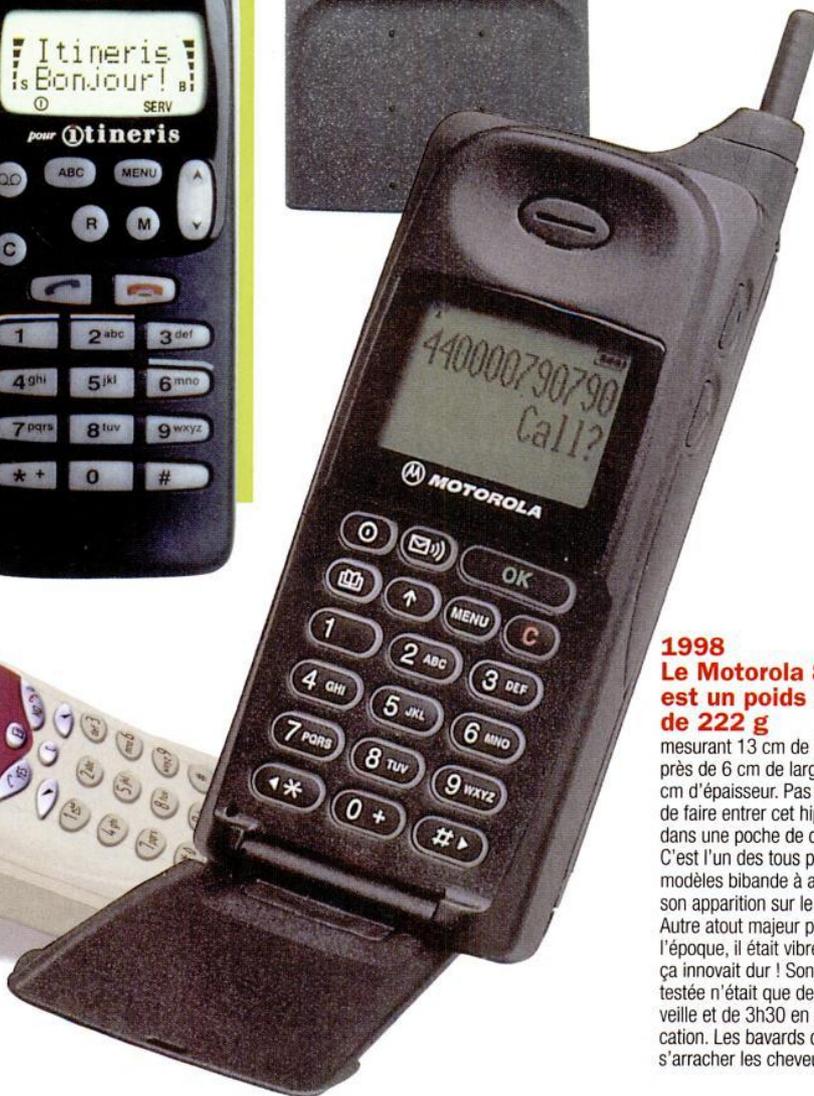
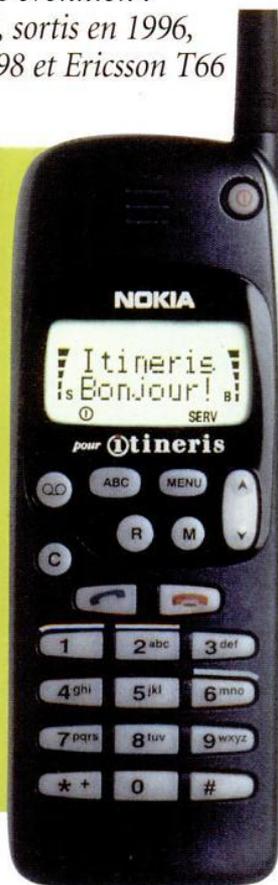
ne pèse que 59 g. Il faut plus de quatre T66 pour obtenir le poids du Bosch Com 206. De la taille d'un Milkyway ou d'un Bounty, il ne mesure que 9,2 cm de haut pour 4,1 cm de large et 1,7 cm d'épaisseur. De plus, son antenne est intégrée. C'est le plus petit et le plus léger des téléphones jamais commercialisés. On atteint probablement là les limites de la miniaturisation en dessous desquelles la prise en main commencerait à pâtir. Son autonomie testée en usage courant est de 140 heures. En communication, il tient 5 heures. Tribande, vibreur, Wap 1.2, il intègre le logiciel T9, un modem, 3 jeux, un agenda et la fonction MMS pour afficher des images sur son écran de 5 lignes.

1996
Avant de nous proposer des miniatures

comme le 8210, Nokia commercialisait un téléphone très long, le 1610 sorti à l'automne 1996, qui comme son nom semblait l'indiquer mesurait 16 cm de long. Et 6 cm de large pour 250 g

1996
Avec le Bosch Com 206,

sorti au milieu de l'année 1996, le fabricant allemand battait quelques records : 3 cm d'épaisseur, 275 g et 25 heures d'autonomie en veille.



1998
Le Motorola 8900 est un poids lourd de 222 g

mesurant 13 cm de long pour près de 6 cm de large et 2,3 cm d'épaisseur. Pas question de faire entrer cet hippopotame dans une poche de chemise. C'est l'un des tous premiers modèles bibande à avoir fait son apparition sur le marché. Autre atout majeur pour l'époque, il était vibreur. Eh oui, ça innovait dur ! Son autonomie testée n'était que de 37h15 en veille et de 3h30 en communication. Les bavards devaient s'arracher les cheveux.

Sommes-nous chers ? comparez...

Autres
modèles :
Motorola,
Siemens



Promo
kit-piétons
Nokia
d'origine
10 €

**Com
Média
Store**

51 place St Charles
75015 PARIS

Tél : 01 44 37 93 44
Fax : 01 44 37 93 49
email : store@club-internet.fr

* Prix sans abonnement et dans la limite des stocks disponibles.

mobicity.com

Toute l'info du mobile

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

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat



Communauté



www.mobicity.com

le portail du mobile

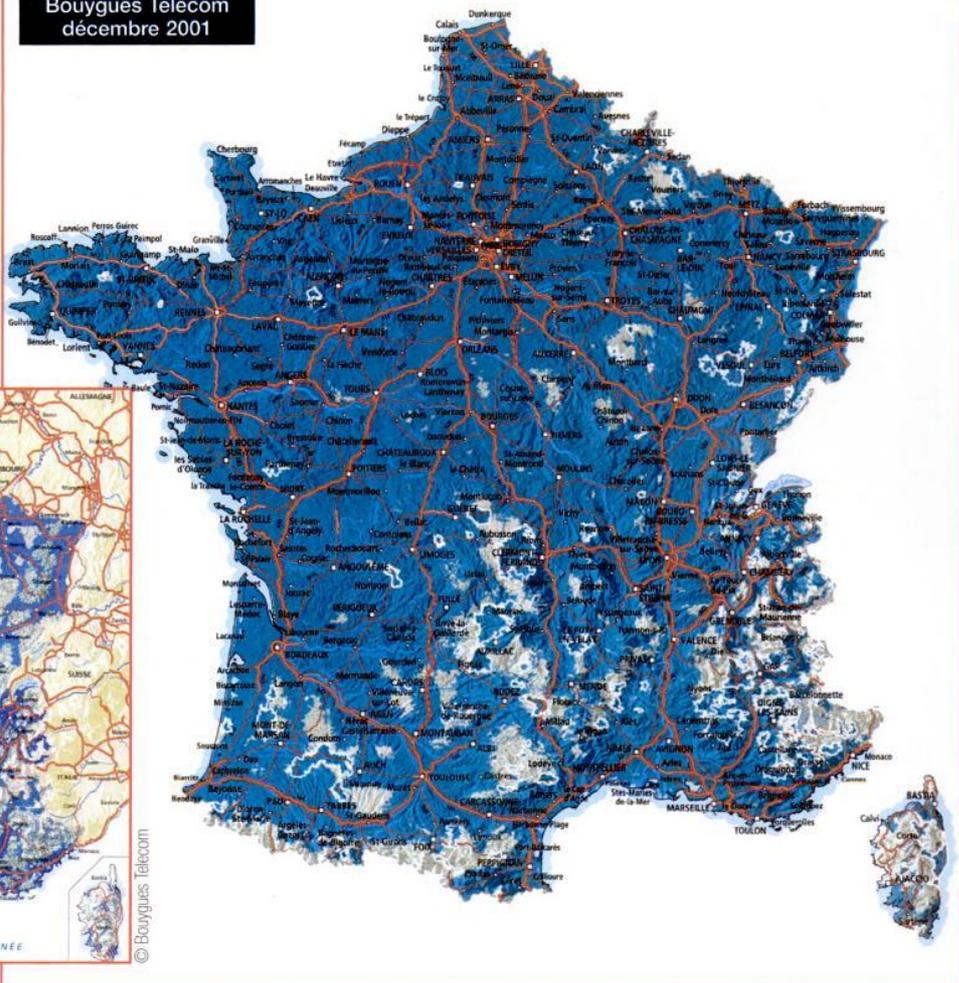
Couverture du territoire

Peut mieux faire !

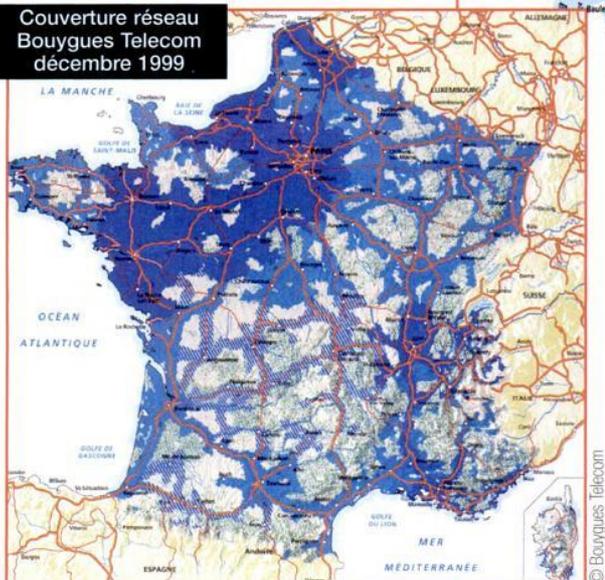
L'extension fulgurante du réseau GSM de Bouygues Telecom.

En 5 ans, Bouygues Telecom a rattrapé son retard sur ses concurrents, retard légitime compte tenu de son arrivée en mai 1996 seulement. L'extension du réseau s'est faite région par région. C'est le Sud-Ouest qui fut couvert en dernier. Aujourd'hui, l'opérateur couvre 98 % du réseau.

Couverture réseau Bouygues Telecom décembre 2001



Couverture réseau Bouygues Telecom décembre 1999

**Couverture du territoire, son EFR, expérimentations du futur réseau GPRS... Il s'est passé beaucoup de choses en 5 ans !**

Si aujourd'hui 98 % de la population est couverte par les 3 opérateurs mobiles, les étapes pour arriver à un tel résultat furent nombreuses et parfois mouvementées. Au début du radiotéléphone grand public, Itineris (filiale mobile de France Télécom) a concentré le développement de son réseau particulièrement à l'attention des automobilistes, donc le long des axes routiers et bien sûr dans les principales villes. SFR, concurrent direct, pratiqua la même politique jusqu'à fin 1995. De son côté, Bouygues Telecom a mis les bouchées doubles en 1997 pour étendre sa couverture nationale en DCS 1800, qui était encore très en retard par rapport à celle de ses concurrents

(son réseau ayant été ouvert fin 1996).

Pour 1998, le déploiement du réseau se poursuivit dans 2 directions pour Itineris et SFR. D'abord la couverture spécifique d'endroits « difficiles » (lignes TGV, etc.). Ensuite, la gestion du trafic pour éviter la saturation, grâce au développement de nouvelles technologies (microcellules, etc.). Pour Bouygues Telecom, la couverture se fait région par région... 80 % de la population est couverte à la fin de cette année là. L'année 99 voit l'ouverture des premiers réseaux bibandes (zones faiblement peuplées ou saturées) et le déploiement de son EFR dans quelques grandes métropoles (meilleure qualité sonore lors d'une conver-

sation). Dans le même temps, Bouygues Telecom a rattrapé ses 2 concurrents en termes d'extension de couverture... les 3 couvrent désormais 97 % de la population. Par ailleurs, les tests GPRS commencent juste. Les années 2000 et 2001 voient les réseaux des opérateurs se densifier et couvrir des zones toujours plus reculées, à noter que la filiale mobile de France Telecom change de nom pour s'appeler maintenant Orange France. Autres projets : l'amélioration de la couverture à l'intérieur des bâtiments et l'ouverture totale des réseaux à la norme GPRS. Reste la dernière pierre de l'édifice, couvrir les zones les plus reculées. Les besoins nécessaires à l'extension de cette couverture passent par la mise en place d'environ 1 150 antennes-relais pour couvrir les 1 480 communes non encore couvertes par les opérateurs.

DISTRIBUEZ

Les premiers Packs de télévision Interactive avec:

Net-TV **THOMSON TAK**
et interactive TV

- Des rémunérations attractives.
- La notoriété du groupe THOMSON.
- Zéro Stocks.
- Une logistique performante.

● 4 forfaits au choix **incluant:**

Un téléviseur **THOMSON TAK**
interactive TV

+

Un accès Internet (sans abonnement)

+

Un bouquet de Services (Gratuit)



FORFAIT 1

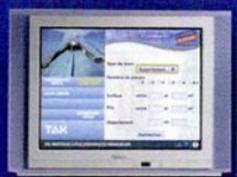
Téléviseur 70 cm 4/3



19,49€
Euros/mois*

FORFAIT 2

Téléviseur 70 cm 4/3 Ecran plat



23,39€
Euros/mois*

FORFAIT 3

Téléviseur 70 cm 16/9 Ecran plat



36,09€
Euros/mois*

FORFAIT 4

Téléviseur 82 cm 16/9 Ecran plat



47,19€
Euros/mois*

Pour devenir distributeur, contactez le:

0 674 096 816

ou connectez vous sur www.nettv.fr

De l'utile au futile

En cinq ans, la vocation de l'accessoire a complètement changé. Si les kits mains-libres et les chargeurs demeurent des valeurs sûres, pour le reste, le marché des accessoires les plus prisés s'est déplacé. Hier ils servaient à compenser les capacités défaillantes de son mobile, désormais ils permettent d'afficher son style.

Hier Soigner ses poumons et son manque de sensibilité

Vrai poumon du mobile et gage de sa compacité, la batterie était l'accessoire le plus prisé au début de la téléphonie mobile, faible autonomie des batteries oblige ! On était alors prêt à dépenser 200 à 400 francs pour remplacer une batterie par une autre pour réduire le volume de son appareil fétiche. Depuis, les technologies Li-Ion (Lithium-ion) et Li-Po (Lithium polymère) offrent une très bonne

maîtrise du rapport autonomie poids. Ainsi, le commerce des batteries ne cesse de chuter. Certes elles s'usent encore, mais il faut compter 2 à 3 ans avant qu'elles ne donnent des signes de faiblesse, c'est-à-dire le temps moyen de renouvellement de son mobile. Dans la même veine, à l'époque reculée où la couverture était défaillante, les antennes étaient également des VIA (Very Important Accessories). Qu'elles soient extérieures ou à fixer sur son portable, elles permettaient d'accroître leur sensibilité.



La batterie influe autant sur l'autonomie que sur le poids de votre portable.

Une antenne extérieure à fixer sur le toit de son véhicule ou sur son bateau.



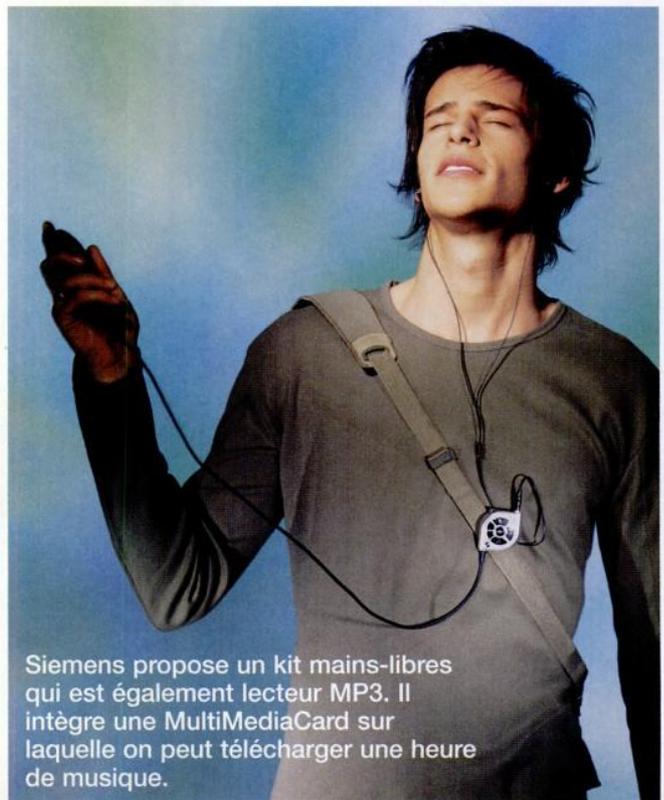
Aujourd'hui Refaire sa garde-robe



Alcatel propose des façades pour les One Touch 311. Sobres, unies ou décor prairie, affiche votre style !

Aujourd'hui, loin de connaître une stagnation, le marché des accessoires ne cesse de se renforcer grâce à de nouveaux besoins. Les accessoiristes et les constructeurs l'ont compris. Ils lui ont donné un nouveau souffle en lançant la vogue de la personnalisation des terminaux. On nous propose depuis des façades interchangeables et des étuis mode. Noël 2001 a consacré leur règne. Ces objets vont de pair avec le boom des sonneries et les logos à télécharger.

Autre tendance décisive : les loisirs ! Avoir en poche un objet qui téléphone, c'est bien. Mais s'il permet de s'amuser, c'est encore mieux. Appareil photo adaptable (Ericsson), kit mains libres-lecteurs MP3 (Siemens, Nokia), clavier pour « chatter » (Alcatel), les constructeurs multiplient les nouveautés et on en redemande. L'année 2002 devrait également être celle de l'avènement des mobiles Java qui permettent de télécharger des jeux dignes de ce nom.



Siemens propose un kit mains-libres qui est également lecteur MP3. Il intègre une MultiMediaCard sur laquelle on peut télécharger une heure de musique.

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 : impexif@aol.com

Éléments sous droits d'auteur

Flash back

Les Mutants del'UMTS



Réseau de téléphonie mobile de 1^{ère} génération, puis GPRS et UMTS marquent les grandes étapes d'une révolution technologique en marche. État des lieux.

Premiers pas...

Le premier réseau français était analogique. Baptisé Radiocom 2000 et mis en place en 1985, il permettait à une poignée de privilégiés de téléphoner dans leur voiture. Souvent saturé, il vit sa fin en 1999.

Aujourd'hui...

Le GSM (Global System for Mobile communication) est un réseau numérique conçu par des Français. Les premiers réseaux fonctionnant sur la seule fréquence 900 MHz sont apparus en 1992 chez France Télécom Mobiles et SFR. C'est l'ère du monobande, et le début de la 2^{ème} génération de téléphonie mobile. En 1994, le GSM s'enrichit du DCS 1800, une version fonctionnant sur la fréquence 1 800 MHz attribuée à Bouygues Telecom. C'est enfin le standard unique et l'essor de la 2^{ème} génération. Le GSM étant un réseau numérique, il est adapté à l'échange de données mais malheureusement avec une faible vitesse de transmission (9.6 kbps).

Demain...

Le GPRS (General Packet Radio System), la 2,5G de la téléphonie mobile, permet de naviguer sur Internet avec un téléphone mobile avec un débit comparable à celui d'une connexion filaire, tout en élargissant l'offre de services multimédia (images, son...). Il repose sur la transmission en mode paquet qui a l'avantage de n'utiliser le canal de transmission qu'au cours de l'envoi des données, et non, comme le GSM, pendant toute la durée de la communication. Cette technologie optimise l'utilisation d'un réseau GSM sans avoir recours au déploiement d'infrastructures lourdes. Le décompte de l'abonnement ne sera plus en fonction de minutes de connexion mais en fonction du volume de données échangées.

Dans 2 ou 3 ans...

L'UMTS, la 3G, contrairement au GPRS, l'UMTS demande de gros investissements ainsi que l'attribution d'une licence de l'ART que seuls Orange et SFR ont acquise aujourd'hui. Actuellement, les Japonais et les Coréens utilisent le réseau FOMA, sorte de réseau de 3G pour télécharger des séquences vidéo sur leur mobile. Théoriquement dans quelque 2 ou 3 ans, le réseau UMTS permettra la même chose en France. Les autres services attendus sont la lecture des MP3, le jeu comme sur une console, l'accès au compte bancaire et paiement sécurisé à distance...

Et demain...

télécharger des séquences vidéo sur leur mobile. Théoriquement dans 2 ou 3 ans, le réseau UMTS permettra de passer du rêve à la réalité en France.

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 €



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

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



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

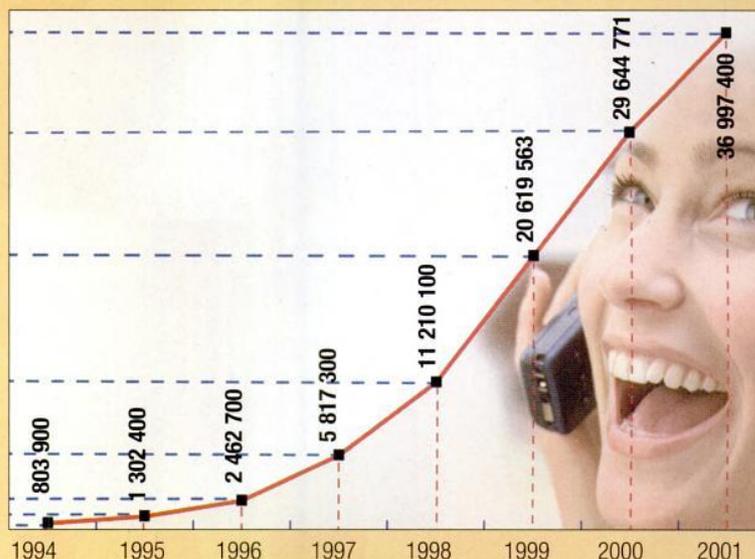
* appel facturé 0,34 € la minute

Un succès phénoménal

En matière de téléphonie mobile, les chiffres donnent le vertige. On compte fin 2001, 46 fois plus d'usagers que 7 ans auparavant. Cette croissance exponentielle a pour corollaire la baisse des prix des appels, et notamment la suppression des frais de mise en service lors de la prise d'un abonnement.



Evolution du nombre d'abonnés à la téléphonie mobile 1994 - 2001 (au 31 décembre de chaque année)



De 1994 à 2000, le nombre d'utilisateurs de téléphones mobiles en France a augmenté en moyenne de 72 % par an. Le pic de croissance a été atteint en 1996, année où le taux de croissance était de 136 %. C'est en 1999 que le nombre de nouveaux « mobilonautes » a été le plus important : 9 409 463 personnes de plus ! En 2001, la croissance s'est maintenue à un niveau relativement élevé (près de 25%). Ainsi, au 31 décembre 2001, on dénombrait en France 36 997 400 usagers, soit 7 352 629 personnes de plus qu'un an plus tôt

Evolution des prix (tous les prix sont indiqués en euros)

Avril 1997			
	Itineris Forfait national référence 2 heures	SFR Forfait 180 régional	Bouygues Telecom Ile de France, Lyon, Côte d'Azur 2 heures
Frais de mise en service	64,03	64,03	53,36
Abonnement mensuel	48,02	44,97	26,68
Prix à la minute	0,40	0,249	0,22
Avril 1999			
	Itineris Ola 2 heures compris	SFR 1 heure + 1 heure	Bouygues forfait 2 h liberté gratuits
Frais de mise en service	compris	64,03	
Abonnement mensuel	28,20	25,15	26,68
Prix à la minute	0,235	0,209	0,222
Avril 2002			
	Orange 2 heures	SFR 1 heure + 1 heure	Bouygues forfait 2 h
Abonnement mensuel	31	28	28,20
Prix à la minute	0,25	0,23	0,23

Aux débuts les opérateurs facturaient des frais de mise en service exorbitants qui ont disparu aujourd'hui. De plus, le prix à la minute a fortement baissé chez Itinériss, (Orange France), passant de 0,40 euros en 1997 à 0,235 euros en 1999. Aujourd'hui, les prix remontent légèrement, mais le mode de facturation a changé. Autrefois, les communications étaient facturées par tranche de 15 secondes. Aujourd'hui toutes les 30 secondes. Ainsi que vous téléphonez 31 secondes ou 59 secondes, le tarif est le même, d'où des factures plus lourdes. Avec plus de 37 millions de clients, il n'y a pas de petits profits.

FURCOM SARL

www.furcomgsm.com

GROSSISTE MOBICARTE ORANGE ● IMPORT - EXPORT ● ACCESSOIRES GSM COMPATIBLES
TOUTES MARQUES ET CARTOUCHES A JET ENCRE COMPATIBLES

BUREAUX : PROFESSIONNELS DES ACCESSOIRES MOBILES

68 RUE DU TEMPLE

75003 PARIS

Tel 33(0)142719131

Fax 33(0)142719653

BOUTIQUE

7 RUE CRUSSOL

75011 PARIS

Tel 33(0)143551108

Fax 33(0)143551057



ACCESSOIRES GSM :

- ANTENNE
- ANTENNE VOITURE
- BATTERIE
- CHARGEUR ALLUME CIGARE
- CHARGEUR TRAVEL
- CHARGEUR BUREAU

- KIT PIETON ● KIT VOITURE
- COQUES HABILLAGES
- HOUSSE PVC-CUIR-TRANSPARENT
- SUPPORT
- TELEPHONE FACTICE
- CABLE DATA
- CABLA PALM

- LCD
- PIECES DETACHEES
- ET AUTRES GADGETS ETC.....

CARTOUCHES :

- EPSON COMPATIBLES
- CANON COMPATIBLES

Le SMS, dans l'air du temps

Plus de 750 millions de messages envoyés par jour dans le monde selon l'association GSM. La folie des SMS, ne devrait pas s'éteindre de sitôt. Ils remplacent les longs discours ou évitent des dialogues inutiles et servent à envoyer des mots d'amour ou à prévenir d'un retard à un rendez-vous. C'est le moyen de communication privilégié des pressés, des timides, des poètes. Ce mode de communication prend une telle place dans notre société, qu'un nouveau langage avec son vocabulaire et orthographe est en train de voir le jour.

Des tops et des flops

Entre triomphe et déconfiture, les produits et services ont connu des fortunes contrastées. Maillons forts ou faibles, c'est vous qui avez décidé.

Le Wap : une appropriation tardive

Mauvais signe. Durant l'été 2000, une enquête de Médiamétrie révélait que seuls 15 % des « internautes assidus » souhaitaient acquérir un mobile Wap (Wireless Application Protocol). France Telecom Mobiles, qui a mis en place son portail Wap i-services en mai 2000, devait constater, mi-novembre, que seuls 80 000 abonnés l'utilisaient réellement (soit le tiers des personnes ayant acheté un mobile Wap itinérés depuis le printemps). Un an et demi plus tard, le bilan n'est pas si noir. Orange revendique aujourd'hui plus d'un million d'utilisateurs.



Les offres prépayées, un succès indéniable
Lancées tardivement, les offres prépayées ont séduit un utilisateur de mobile sur deux. C'est la formule des jeunes et de ceux qui souhaitent disposer d'une seconde ligne. Pour pérenniser ce succès, les opérateurs les proposent en pack avec des téléphones de plus en plus attractifs.



Bibop : trop restrictif

Avant le boom du GSM était le Bibop. Des petits terminaux qui ne fonctionnent qu'en réception et en zone urbaine. A partir de 1991 à Strasbourg et de 1993 à Paris. En

fait il s'agit d'une technologie fonctionnant sous la norme Dect. Elle nécessitait donc des relais éloignés les uns des autres de quelques centaines de mètres au maximum.

Le pouvoir de séduction de la famille Nokia

Le Nokia 3210, qui a montré la voie à ses successeurs (3310 et 3330), dispose d'un répertoire téléphonique, d'un agenda, d'un écran haute définition 5 lignes. Le bande 3310 (EGSM 900/1800) franchit l'étape de la personnalisation en offrant 4 jeux avec vibreur, le téléchargement OTA d'écrans de

veille et de sonneries. Fin 2001, le Nokia 3330 dispose de toutes les fonctions de base (navigateur Wap, reconnaissance vocale, vibreur), du téléchargement de sonneries et de façades interchangeable ainsi que du mode Chat pour envoyer des SMS de 480 caractères à plusieurs destinataires.

SPOT

Spot : la pollution publicitaire gagne les mobiles

En avril 2000, Bouygues Telecom lance Spot, une formule prépayée qui permet de doubler ses minutes de communication en échange de spots publicitaires de 10 secondes interrompant sa conversation toutes les deux minutes.

Mon téléphone à moi

La personnalisation après avoir séduit le monde de la mode a atteint le monde de la téléphonie. Tout est bon pour se différencier. La tendance est aux coques interchangeables, aux logos et sonneries téléchargeables.



EXCLUSIF!



+4
accessoires
OFFERTS



Testé dans ce numéro

ALCATEL
511
GRATUIT*

"Forfait" /mois
2H
12 services inclus

28,81 €
(188^{F90})

Sur le RÉSEAU
Bouygues Telecom

Bénéficiez de 4h au prix de 2h pendant les 3 premiers mois.
Changer gratuitement vers le forfait 2h sur simple appel.

Testé dans ce numéro

ERICSSON
T68
330€*

12 services inclus :

- Présentation du numéro
- Facture détaillée
- Double appel
- Personnalisation du numéro
- Changement de forfait
- Notification des e-mails
- Report des minutes inutilisées
- Prêt d'un téléphone en cas de panne*
- Renouvellement du téléphone*
- Consultation illimitée du répondeur
- Accès au service voyage
- Communications WAP* incluses*

Pour recevoir votre ensemble "Double jeu", téléphonez dès maintenant à l'un de nos conseillers :

7j/7 de 9h à 20h



APPEL GRATUIT 0 805 106 107
Depuis un tel. fixe



Offres valables jusqu'au 31/04/02. *Sous réserve d'une souscription d'abonnement au réseau Bouygues Telecom pour une durée minimale de 24 mois. Vous bénéficiez pendant 3 mois d'un forfait Pro de 4H au prix de 2H soit 28,81 Euros au lieu de 42,53 Euros. Au cours du 3ème mois, vous le conservez ou vous optez pour un autre forfait Pro. Dès réception de votre dossier complet et sous réserve d'acceptation du dossier. Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles vous concernant. Photos non contractuelles. Appels depuis et vers la France métropolitaine, hors numéros spéciaux. RCS B410 127 849. (1) livraison à domicile : 45,58 Euros (2) sous réserve de reconduction de votre forfait pour 18 ou 24 mois (3) hors connexion via les N° spéciaux et services vocaux

Anniversaire

5 ans de Mobiles Magazine



Juin 1995
Parution de *L'acheteur Télécoms*. Ancêtre de *Mobiles Magazine*, c'était le premier magazine consacré aux produits télécoms grand public.

1 Avril 1997
Lancement de *Mobiles Magazine*. Premier magazine entièrement consacré aux mobiles, il séduit dès son premier numéro plus de 100 000 lecteurs.

2 Novembre 1997
Premier hors-série sur le

téléphone portable. Les guides annuels de *Mobiles Magazine*, qui paraissent tous les ans fin novembre, sont devenus une référence.

3 Décembre 1997
Dès les débuts, les surprises sont au rendez-vous. *Mobiles Magazine* fait sa « Une » avec le mobile de James Bond dans « Demain ne meurt jamais », qui pilote une BMW à distance... Un modèle malheureusement jamais commercialisé par Ericsson...

4 Octobre 1998
Mobiles Magazine, référence incontournable, devient mensuel et inaugure une nouvelle formule enrichie.

5 Mai 1999
Factures, contrats, magazines... Pendant que le taux d'équipement en France fait un bond

formidable, *Mobiles Magazine* est sur tous les fronts pour aider ses lecteurs à bien choisir, bien acheter et payer le prix juste.

6 Septembre 1999
Mobiles Magazine toujours en avance, fait le premier point exhaustif sur l'effet des portables sur la santé et donne à ses lecteurs les premiers conseils d'usage.

7 Octobre 2000
Encore plus pratique, utile, « conso » et « fun », *Mobiles Magazine* accompagne les nouveaux désirs de ses lecteurs dans une nouvelle formule et dévoile le futur du mobile en plusieurs dossiers spéciaux. Les lecteurs de *Mobiles Magazine* sont les premiers informés...

8 Janvier 2001
30 millions de Français sont équipés. *Mobiles Magazine*, c'est aussi la tribune de tous les utilisateurs. Notre grande enquête bouleverse pas mal d'idées reçues.

9 Février 2002
Grand comparatif exclusif sur la sensibilité de 80 portables. *Mobiles Magazine* est toujours à la pointe des tests pour donner la meilleure info sur les mobiles.

10 Mai 2002
Numéro collector. La mise en page a été relookée, le guide

d'achat enrichi, de nouvelles rubriques arrivent encore... Il reste beaucoup à faire et à dire. Nous avons de nombreuses idées pour les mois qui viennent, vous aussi ! Faites-nous en part. *Mobiles Magazine* aborde avec vous les fabuleux services, produits et usages qui arriveront dans les mois et années qui viennent. **Une nouvelle page, à écrire avec vous...**



Presse magazine Grand public

- > Mobiles magazine
- > Mobiles Achat
- > PDA Achat

Presse magazine Professionnelle

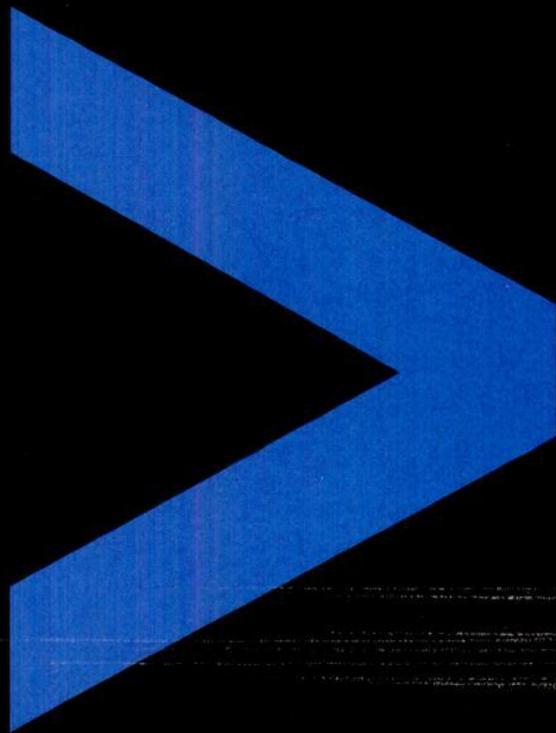
- > Telecom Business Life

Services aux sociétés télécoms

- > projets clés en main
- > documents promotionnels
- > fourniture de contenu
- > guides d'achat/consumer magazines
- > formation
- > animation

Portail Internet

- > mobicity.com



8 ans d'expérience
au service
des télécoms

ORACOM
Leader français de l'information télécoms

Pour tous vos projets, contactez Danièle Lefranc au +33(0) 1 44 90 73 22 .
daniele.lefranc@oracom.fr

Éléments sous droits d'auteur

La vie mobile de la reine Christine

Elle porte un regard émerveillé sur l'évolution des technologies, qu'il s'agisse des téléphones mobiles, de son Palm, ou encore de son Mac... La célèbre journaliste de télévision nous donne sa vision de la mobilité au quotidien.



© France 3, photographie : Didier Triquet

Depuis le 6 mars et jusqu'au second tour, Christine Ockrent, présentatrice de l'émission de France 3 « France Europe Express », signe un éditorial quotidien sur les élections présidentielles consultable sur le portail Wap et sur le serveur vocal 711 de l'opérateur Orange. Passionnée par les nouvelles technologies, elle nous parle de l'usage personnel qu'elle en fait et nous livre son point de vue sur leur impact dans la société de l'information.

MM : Vous signez un édito sur le portail d'Orange France. Qu'est ce qui vous a donné envie d'écrire pour ce support ?

CO : D'abord, on me l'a proposé. Je trouve intéressant d'explorer les nouveaux espaces que dégagent ces technologies (qui deviennent très vite familières pour les gens) et de les utiliser pour diffuser de l'information.

“ Envoyer des photos avec son mobile va changer la couverture d'événements lointains ”

MM : Avez-vous des retours, des réactions de vos lecteurs ?

CO : Non, le dispositif ne le prévoit pas, mais on peut imaginer effectivement que dans un avenir proche ce soit possible.

MM : Croyez-vous au mobile comme nouveau vecteur d'information ?

CO : Je crois au mobile d'abord comme outil de téléphonie, mais des services mobiles s'avèrent utiles et se développent. Comme toujours avec les nouvelles technologies, le développement est mystérieux. La technologie se déplace et n'arrive pas toujours là où l'attend. Par exemple, le Wap n'a pas connu le succès phénoménal qu'on lui prédisait.

MM : Utilisez-vous ce service pour vous informer quand vous êtes en déplacement ?

CO : Grâce à ma collaboration avec Orange, j'ai découvert les multiples utilités du Wap, notamment l'accès aux dernières dépêches de l'AFP. Par ailleurs, il m'arrive quand j'en ai envie d'écouter la radio (France Info ou Europe 1), via mon mobile sur l'un des réseaux hexagonaux. (NDLR : France Info est disponible sur le kiosque 711 d'Orange et Europe 1 sur le 2288 chez SFR).

MM : Quels contenus aimeriez-vous voir développés sur les téléphones portables ?

CO : Je trouve très bien que les responsables de contenus des portails mobiles s'intéressent à la campagne présidentielle.

MM : Considérez-vous que les nouvelles technologies ont un impact sur la société ?

CO : Oui, des habitudes nouvelles sont apparues. Personne n'imaginait que le mobile connaîtrait l'extraordinaire développement



©France 3, photographie : Marie-Laurence Harot



©France 3, photographie : Didier Triquet

auquel nous avons assisté. Si les Français sont en retard avec Internet par rapport à beaucoup de leurs voisins, ils ne le sont pas avec la téléphonie. Les entreprises françaises sont à la pointe dans l'exploration de ces espaces et des technologies. Nous avons la chance de vivre ces développements. Le problème est d'en tirer pour soi-même le meilleur usage.

MM : Quel usage professionnel (et personnel) faites-vous des technologies ?

CO : Je suis très accro au Mac et au Palm. Je n'imagine pas de fonctionner sans eux. Ce sont des outils « magiques ». Je les utilise tous les jours pour gérer mon courrier et mon emploi du temps. Je ne bouge jamais sans les emporter. Je me sers de mon Palm pour surfer, envoyer et recevoir des e-mails en le reliant par infrarouge avec mon mobile GPRS.

MM : Quel usage d'Internet faites-vous ?

CO : Je lis très régulièrement les journaux étrangers. C'est une habitude que j'ai prise lorsque je travaillais à l'étranger et que je pourrais sur Internet. Je lis notamment le *New York Times* et des supports français comme *Lemonde.fr*. J'utilise aussi Internet pour me

tenir au courant des spectacles et de leurs horaires et pour consulter mon courrier électronique.

MM : Je suppose que vous avez un répertoire de contacts important, est-il mémorisé dans votre mobile et votre Palm ? Que se passerait-il si vous les perdiez ?

CO : J'effectue des sauvegardes sur mon ordinateur.

MM : Vous protégez vos données ?

CO : Oui, elles sont sauvegardées sur un Zip.

MM : Je voulais dire que si quelqu'un mettait la main sur votre téléphone ou votre Palm, il aurait votre carnet d'adresses...

CO : Je ne suis pas parano. En tout cas, grâce à ces outils, la sécurité est meilleure qu'avec ceux d'avant...

MM : Demain, nous pourrions envoyer et recevoir des images et de la musique sur notre téléphone. Pensez-vous utiliser ces nouveaux services ?

CO : Oui, sans doute. Envoyer des images, beaucoup de reporters le font. Pouvoir le faire avec son mobile va bouleverser la manière dont est organisée la couverture d'événements lointains.

MM : Mobile magazine fête son numéro 50 et ses cinq ans. Quel regard portez-vous sur l'évolution des technologies au cours des cinq dernières années ?

CO : Bravo, et bon anniversaire ! Je porte un regard émerveillé, éberlué sur les nouvelles technologies. Elles ont supposé beaucoup d'apprentissage. Lorsque j'ai commencé à travailler à la télévision, c'était le temps des films, puis nous sommes passés à la vidéo. Je suis passée de la « plume » au traitement de texte, à Internet et au Palm. Et à chaque changement technologique naît une petite appréhension. Toutes ces évolutions sont extraordinaires.

Propos recueillis par Antoine Bienvenu

Christine Ockrent est l'auteur de nombreux ouvrages, notamment : « La double vie de Hillary Clinton », « La Mémoire du cœur », « L'Europe racontée à mon fils », « Portraits d'ici et d'ailleurs », « Consommer en Europe », « Travailler en Europe », « Voyager en Europe », « Les aventuriers du siècle », « Les uns et les autres », « Compagnons de la nuit » et « La liberté de la presse »...

Christine Ockrent en quelques dates

Diplômée de l'Institut d'Etudes Politiques de Paris, Christine Ockrent a poursuivi ses études à l'Université de Cambridge au Royaume-Uni. Elle a commencé sa carrière journalistique pour les chaînes de télévision américaines NBC News et CBS News où elle a travaillé pendant huit ans pour le magazine d'information « 60 Minutes » avant de présenter le journal de 20 heures d'Antenne 2.

1981-1985 et 1988-1992 : Présentatrice du journal de 20h d'Antenne 2.

1985 : 7 d'Or du meilleur présentateur et 7 d'Or de la personnalité de l'année.

1994 à 1996 : directrice de la rédaction de l'Express.

Depuis 1997 : directrice déléguée de BFM et débuts de l'émission France Europe Express co-présentée avec Gilles Leclerc.

1999 : Chevalier de la légion d'honneur.

2002 : Édito quotidien sur orange.fr.

DANGER

sur les réseaux

Écoutes, détournements de numéros, envois de virus, piratage de répertoire, localisation, blocage de téléphone... quels dangers guettent les utilisateurs de mobiles ?

Si autrefois, les virus se diffusaient essentiellement par l'échange de disquettes, aujourd'hui, leurs principaux canaux de transmission sont les réseaux. Qui n'a pas reçu au moins une fois un tel fichier piégé par e-mail ? Aujourd'hui, les réseaux mobiles deviennent aussi vulnérables aux attaques virales que ceux de l'Internet Protocol. Alors, pourrions nous recevoir des virus sur nos téléphones ? Il semble que oui ! Pour réduire la vulnérabilité de nos téléphones, les fabricants limitent la possibilité de les programmer et d'exécuter un programme. En contrepartie, ils ne peuvent être mis à jour. Comment un virus peut-il circuler sur le réseau ? Une chose est sûre, les SMS simples ne peuvent pas en contenir. En revanche, les SMS applicatifs contenant un programme Java peuvent être le vecteur de leur transmission. Mais pas de panique ! Si l'on trouve facilement sur Internet des générateurs de virus pour PC (logiciels qui servent à fabriquer des virus), ce type de programme est introuvable sur le Web pour les mobiles... Pour le moment.

Codage et décodage

D'autres dangers guettent les utilisateurs des réseaux GSM / GPRS. Premièrement, sans systèmes sécurisant la circulation de l'information, les conversations pourraient être écoutées et les données (SMS, e-mail) espionnées. En effet, sur ces réseaux, tous les utilisateurs partagent le même support de transmission. Pour protéger les conversations et les transmissions, les opérateurs utilisent des algorithmes de cryptage. "Les communications sont codées", explique Paul Corbel, directeur du réseau mobile de la branche

réseau et système du groupe Cegetel. *La possibilité d'écouter est nulle*."

En fait, l'interface radio n'est pas encore codée, mais sa sécurisation est en cours. De plus, l'Etat français se réserve le droit d'écouter certaines conversations, mais chut... Secret défense. La loi du 10 juillet 1991 régleme les dispositifs d'écoute et oblige les opérateurs à mettre à disposition des pouvoirs publics des accès au réseau qui en permettent l'écoute. Cette possibilité crée une faille dont certaines personnes malveillantes peuvent profiter. Ainsi, au Royaume-Uni, une enquête de sécurité a révélé une intrusion réalisée grâce à un logiciel d'écoute développé à l'origine pour

les écoutes judiciaires. "Des intrus ont tenté de réutiliser ce logiciel sur un nœud qu'ils avaient compromis, c'est-à-dire dont ils avaient pris le contrôle", explique Hervé Schauer, consultant chez HSC.

Suivis et piratés ?

Deuxièmement, les systèmes qui gèrent la localisation d'un utilisateur pourraient être piratés. Le système de l'opérateur doit donc voiler les mouvements de ses abonnés. "Lorsqu'un client émet un appel, nous pouvons identifier la cellule radio qu'il utilise, ce qui permet de le localiser à quelques centaines de mètres près, pour lui proposer des services géolocalisés", explique Paul Corbel, Cegetel. Mais bien entendu, la localisation est soumise à l'accord de l'abonné et nous sommes tenus à la confidentialité."

Troisième danger, l'utilisation frauduleuse

Un téléphone qui crypte les conversations

Vous n'avez pas confiance dans votre réseau... Voici le MW3026 S de Sagem, ce mobile permet d'établir des communications sur les réseaux GSM, en mode crypté. Variante de la série 3000, le MW 3026 S arbore le même design. En revanche, sous la coque se cache un système électronique miniaturisé de cryptage par algorithme qui assure la confidentialité par chiffrement numé-

rique de correspondant à correspondant indépendamment du réseau.

L'authentification des correspondants (le nom de chaque correspondant est transmis chiffré et affiché sur l'écran) et le contrôle d'accès sont d'autres caractéristiques du mobile. L'algorithme symétrique à clé(s) secrète(s) de 128 bits utilisé est propriétaire et non publié.



RS mobiles



de la ligne de l'abonné. Pour l'éviter, chacun se voit attribuer une carte Sim et un code individuel qu'il doit tenir secret. C'est le fameux code Pin. " Personne ne peut utiliser la ligne de quelqu'un d'autre, car à chaque communication, une procédure d'identification est mise en route, affirme Paul Corbel. La carte Sim contient un numéro qui identifie l'abonné. Cet identifiant, appelé IMSI, n'est jamais véhiculé dans le réseau. Un autre identifiant circule, le TMSI, qui n'est autre que l'IMSI codé par une clé de chiffrement qui change à chaque communication. Tous les opérateurs utilisent ce système. À chaque communication une procédure d'identification est mise en route. L'opérateur du réseau vérifie que le TMSI est correct ".

Bombardement de SMS : tous aux abris !

Quatrième danger, les attaques par déni de service. Il s'agit d'actes de malveillance destinés à refuser à un utilisateur légitime l'accès au réseau. " Le déni de service est toujours facile à mettre en œuvre quelles que soient les applications ou les réseaux, explique Hervé Schauer, HSC. Par exemple, un SMS mal formé peut faire réagir un téléphone portable mal programmé et le planter. L'envoi de messages malveillants provoquant un déni de service en exploitant une erreur (un bug, ndlr) dans le logiciel du téléphone est possible par SMS " Plus simplement, en bombardant quelqu'un de centaines de SMS, on le prive de l'utilisation de son mobile. Rien n'empêchera un individu d'envoyer SMS sur SMS à quelqu'un, mais ce n'est pas là que se situe le danger. Au pire ce serait l'histoire de dizaines de messages. En revanche existe-t-il un risque de bombardement de SMS via Internet ? " Nous avons connu ce genre d'attaque en provenance de pays étrangers et venant de fournisseurs d'accès à Internet peu scrupuleux, raconte

IVARS
Troisième danger, l'utilisation frauduleuse de la ligne de l'abonné. Pour l'éviter, chacun se voit attribuer une carte Sim et un code individuel qu'il doit tenir secret. C'est le fameux code Pin.

Paul Corbel. Aujourd'hui, grâce à des plateformes situées au point d'interface entre Internet et notre réseau nous pouvons détecter les envois massifs et interdire les arrivées ". Comme tous les réseaux GSM au monde sont connectés, un opérateur pourrait envoyer des SMS en nombre sur le réseau des autres. Pour éviter tout problème, les opérateurs ont d'abord fermé leur réseau à la réception de data, puis signé des accords contractuels entre eux. Entre ceux qui n'ont pas trouvé d'accord, impossible d'envoyer des SMS par roaming. Ainsi, à titre d'exemple, en Indonésie, vous ne pouvez plus envoyer de SMS en France.

Gare au GPRS !

Le GPRS introduit d'autres vulnérabilités. Celles que l'on connaît sur Internet. En effet, à cause de l'utilisation de l'IP et de la connexion permanente, un tiers pourrait accéder aux données contenues dans la mémoire du téléphone (agenda, carnet d'adresses et SMS mémorisés)

et les copier. " Le GPRS est le premier système qui réunit à la fois les réseaux GSM et les réseaux IP. En conséquence, les vulnérabilités des deux systèmes sont réunies, ajoute Hervé Schauer, HSB. Les faiblesses actuelles dans les réseaux GPRS sont relatives à certains éléments des architectures, qui ne sont pas toujours suffisamment protégés par les opérateurs. L'utilisation d'équipements joignables par IP dans le réseau GPRS peut rendre plus accessible aux personnes malveillantes ces équipements. Il convient donc aux opérateurs d'appliquer des contrôles d'accès des réseaux IP. Les opérateurs doivent aussi travailler sur la confidentialité des données utilisateurs et sur la protection de leur vie privée " C'est chose faite. " Le GPRS possède le même système d'identification que le GSM classique, explique Paul Corbel, Cegetel. Le démarrage d'une session commence par la reconnaissance de l'utilisateur. L'opérateur vérifie que le client utilisant le service est connu et autorisé à utiliser ce service grâce à une clé de chiffrement " Ouf, nous sommes sauvés !

Antoine Bienvenu

Votre mobile, bientôt dans le métro ?

Aujourd'hui, le Métro entraîne bien souvent le mutisme de notre mobile puisque, à quelques exceptions près, la couverture GSM n'est plus assurée. Pourtant, pendant notre voyage nous avons du temps... à consommer !

Le téléphone mobile est devenu presque banal, nous rend d'innombrables services, nous donnant en premier lieu le don d'ubiquité. Peu importe l'endroit où l'on se trouve, nous sommes joignables par nos proches, nos relations professionnelles... eux-mêmes possesseurs d'un mobile que nous pouvons à notre tour joindre en tous lieux, à tous moments. Pourtant, cet outil indispensable n'est utilisable qu'à l'air libre. Ainsi, si le bus, le tramway, le train sont des lieux où il est possible de mener à bien une conversation, qu'en est-il du Métro, et autres transports souterrains ?

Paris, ville laboratoire

Actuellement, la situation n'est pas excellente, surtout si l'on prend en compte le métro parisien pour lequel la Ratp avait annoncé "une mise en place sur 2 ans" d'un réseau GSM, soit une couverture opérationnelle pour cette année. Il faut savoir que le cahier des charges imposé par la Ratp est sévère. Les 3 opérateurs nationaux ont dû, dans le cadre de ce déploiement, suivre à la lettre les desiderata de la Régie qui à l'époque, avait très vite annoncé la couleur : Un seul réseau physique pour les 3 opérateurs. Situation nouvelle pour ces derniers qui avaient jusqu'à maintenant l'habitude de travailler en concurrence directe sur la couverture de leur réseau GSM.

Ainsi, le métro parisien, et d'autres à l'avenir, bénéficieront d'une structure "multi-opérateurs" avec équipements et BTS (station de base) partagés. Dans le cadre d'une telle couverture, les 3 opérateurs limitent au strict minimum les infrastructures afin d'éviter tout problème de saturation... L'objectif est d'empêcher que tous les mobiles d'une

rame en mouvement ne fassent "une inscription simultanée" auprès d'un émetteur. À titre d'exemple, sur la ligne 14 du Météor, la couverture est continue et régulée. Concrètement, aujourd'hui tous les opérateurs n'ont pas encore mis en service toutes leurs BTS, même si ces derniers existent déjà. Si Orange a pris de l'avance, SFR et Bouygues tardent à activer leurs émetteurs.

Mobilité limitée

Mais rien n'est simple sous terre. Car si la couverture des réseaux de SFR et Bouygues Telecom permet, là où elle existe, une transition sans coupures avec les cellules extérieures (conversation maintenue entre l'entrée et à la sortie des stations de métro). Il n'en est pas de même chez Orange, où des problèmes de configuration de cellules rendent cet exercice parfois plus délicat (Saint Michel, Opéra), voire impossible (Cluny/Odéon, La Défense). Enfin, pour enve-

nimer les choses, il faut savoir que la situation change régulièrement. Certaines stations de bases sont activées pour ne plus l'être ensuite, les configurations du réseau évoluant de la même façon.

Le bilan reste donc mitigé, la couverture GSM du Métro parisien n'est que ponctuelle et limitée le plus souvent aux stations. À l'exception notable toutefois, de la ligne 14 du Météor et des lignes 2 et 6 (très aériennes).

C'est aujourd'hui regrettable au moment où les usages types de la mobilité se créent. Notons que la Ratp annonce une couverture GSM plus globale pour bientôt. Mais s'agira-t-il d'une couverture permettant le transport de la voix ou uniquement des données (Sms, Wap, e-mails), afin de ne pas gêner les autres passagers ? Une question que se pose la direction de la Ratp, surtout quand l'on connaît le cas d'école japonais. Au pays de la mobilité, la discrétion naturelle des Japonais interdit l'utilisation vocale de son mobile dans les transports en commun. Les voyageurs échangent juste des messages, jouent ou consultent des informations. Bref, le Japon pratique l'Internet mobile lors de ses déplacements... Mais pas le bavardage. En France la réponse et les limites seront peut-être fixées en fonction des abus.

Yann Rousse

La
couverture
GSM du
métro
reviendrait
à équiper
300
stations
d'ici à 6
ans.
L'avantage
est dans
l'implantation
de stations de
base com-
munes aux
3 opérateurs.





© RATP - Jean-François MAUBOUSSIN

La ligne 14 du métro parisien dite « Météor » est couverte par le réseau GSM des 3 opérateurs français (Orange, SFR et Bouygues Telecom).



© RATP - Jean-François MAUBOUSSIN

Petit lexique technique

BTS (Base Transceiver Station) ou **station de base** : Antenne assurant la liaison radio entre le mobile et le reste de l'équipement du réseau de l'opérateur mobile. Son aire d'émission/réception optimale correspond à une cellule.

Handover : Passage ou transfert d'un mobile d'une cellule à une autre. Tous les 500 mètres en moyenne dans les grandes villes.

Macro/micro cellules : Ce terme désigne la taille d'une zone couverte par une BTS. Habituellement, une zone confinée (centre commercial, souterrain, gare,...) sera couverte par une micro cellule. En extérieur, c'est le plus souvent une macro cellule qui s'occupera de couvrir la zone.

Sous la terre le GSM

État des lieux de la couverture GSM pour le réseau parisien (métro et RER) au 2 avril 2002.

- ✓ **La Défense** : RER + métro
- ✓ **Charles de Gaulle-Etoile** : RER + métro (quais + couloirs)
- ✓ **Opéra/Havre Caumartin** : métro (quais + couloirs et espace interstation (tunnel où circulent les rames))
- ✓ **Station de RER Auber** avec Bouygues Telecom
- ✓ **Châtelet les Halles** : RER + métro (quais + couloirs, ainsi que l'espace interstation)
- ✓ **Gare de Lyon** : RER A (et RER D par débordement de la zone)
- ✓ **Nation** : RER + métro (quais + couloirs, mais la couverture

métro n'est pas encore en service chez aucun des opérateurs)

- ✓ **Vincennes** : RER + tunnel vers Fontenay sous Bois avec handovers possibles avec la couche des macro cellules extérieures dans le sens ouest/est (dans l'autre sens, pas de handover assuré pour le moment)
- ✓ **Port Royal** : RER + tunnel Port-Royal/Denfert-Rochereau avec handovers possibles dans les deux sens
- ✓ **Denfert-Rochereau** : RER + métro (avec trou de couverture dans le couloir RER vers la ligne 6, direction Etoile)
- ✓ **St Michel** : métro (quais Odéon ligne 4 couverts par débordement de la zone)
- ✓ **Cluny-Sorbonne** : métro + couloir de correspondance avec le RER (la zone de cette station couvre

également, par débordement, les stations **Odéon** et **Maubert Mutualité** (ligne 10) au niveau des quais ainsi que les espaces interstations)

- ✓ **Météor** (ligne 14, couverture complète des stations et interstations avec handovers théoriquement possibles de bout en bout).
- ✓ **Zones aériennes des lignes 2 et 6.**

A cela, il faut ajouter la couverture dédiée de certaines gares SNCF souterraines.

- Orange : **Gare du Nord** pour la zone RER.
- SFR : **Gare du Nord** pour la zone RER et les stations **Invalides** et **Austerlitz** sur la **ligne C**. Les 3 opérateurs couvrent en commun, les 2 stations de la **ligne Eole** (ligne E).



© RATP - Jean-François MAUBOUSSIN

Un jour peut-être, nous pourrons commencer une conversation dans la rue et la poursuivre sur le quai de toutes les lignes du métro.



© RATP - Didier Dupuy

Qualité des réseaux mobiles :

Bouygues fait la course en tête

La désormais traditionnelle enquête de l'ART - sur la qualité des réseaux mobiles, édition 2001 - consacre Bouygues Télécom, qui arrive en tête sur l'essentiel des mesures.

L'enquête de l'ART traditionnellement attendue par les trois opérateurs mobiles et une partie (exigeante) du public, fait apparaître pour l'année

2001 un niveau général très bon, malgré la forte augmentation du parc de clients. Les années précédentes, chaque opérateur s'est tour à tour emparé des résultats pour communiquer sur la qualité de sa couverture. Soulignons tout d'abord la toujours grande rigueur de cette enquête, qui de plus, a le mérite de fournir toutes ses caractéristiques, mesures et précisions statistiques. Au total, 26 838 appels téléphoniques pour les trois opérateurs confondus ont été passés et testés pour aboutir aux conclusions. Plusieurs nouvelles mesures (dont les SMS), ont également été apportées cette année.

Des résultats globalement très bons

Nous avons repris les chiffres détaillés des résultats pour comparer les opérateurs entre eux (tableau 1). Nous avons concentré notre analyse sur les taux de communication réussies et sur la partie d'entre elles qui l'étaient de qualité parfaite, considérant que les qualités "acceptable" et "correcte" (également mesurées) donnent moins d'informations sur la qualité perçue. Le client "à l'oreille" étant en droit d'attendre le plus souvent cette "perfection". Nous avons également accolé les résultats 2001 et ceux de la précédente mesure (2000

Tableau 1

Comparaison des opérateurs : les résultats de l'enquête*

	Orange 	SFR 	Bouygues Telecom 
Zones très denses grandes agglomérations			
En voiture réussies	95 % (95 %) =	97 % (96 %) ↗	96 % (96 %) =
dont parfaites	90 % (86 %) ↗	90 % (88 %) ↗	93 % (86 %) ↗
Piéton extérieur	95 % (95 %) =	96 % (98 %) ↘	98 % (98 %) =
dont parfaites	92 % (88 %) ↗	94 % (90 %) ↗	95 % (86 %) ↗
Piéton intérieur	95 % (94 %) ↗	96 % (96 %) =	96 % (96 %) =
dont parfaites	93 % (88 %) ↗	93 % (90 %) ↗	95 % (87 %) ↗
Autres zones denses des grandes agglomérations			
En voiture réussies	95 % (94 %) ↗	95 % (94 %) ↗	96 % (94 %) ↗
dont parfaites	90 % (89 %) ↗	90 % (87 %) ↗	96 % (82 %) ↗
Piéton extérieur	96 % (97 %) ↘	95 % (96 %) ↘	96 % (98 %) ↘
dont parfaites	93 % (90 %) ↗	93 % (88 %) ↗	96 % (87 %) ↗
Piéton intérieur	96 % (97 %) ↘	95 % (96 %) ↘	94 % (96 %) ↘
dont parfaites	91 % (92 %) ↘	93 % (91 %) ↗	95 % (90 %) ↗
Agglomérations entre 50 000 et 400 000 habitants			
En voiture réussies	95 % (95 %) =	96 % (97 %) ↘	96 % (95 %) ↗
dont parfaites	90 % (92 %) ↘	90 % (92 %) ↘	95 % (93 %) ↗
Piéton extérieur	97 % (98 %) ↘	97 % (97 %) =	97 % (96 %) ↗
dont parfaites	92 % (94 %) ↘	90 % (96 %) ↘	93 % (94 %) ↘
Piéton intérieur	98 % (98 %) =	97 % (96 %) ↗	97 % (96 %) ↗
dont parfaites	90 % (93 %) ↘	90 % (93 %) ↘	92 % (94 %) ↘
Trains			
Trains de banlieue	80 % (81 %) ↘	80 % (81 %) ↘	74 % (75 %) ↘
dont parfaites	82 % (78 %) ↗	80 % (86 %) ↘	86 % (77 %) ↗
TGV	75 % (73 %) ↗	84 % (75 %) ↗	62 % (37 %) ↗
dont parfaites	76 % (69 %) ↗	81 % (77 %) ↗	76 % (70 %) ↗

* Les valeurs indiquées en orange dans le tableau indiquent une première place. Les opérateurs peuvent parfois se retrouver premiers ex-aequo sur certains critères. Les pourcentages entre parenthèses expriment les résultats de l'année 2000, sauf pour les TGV (année 1999).



Tableau 2

Communications réussies et maintenues 2 minutes dans les grandes agglomérations par tranches horaires*

	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Orange	96 %	96 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	97 %	97 %
SFR	97 %	96 %	96 %	96 %	94 %	96 %	95 %	96 %	96 %	97 %
BT	94 %	96 %	97 %	96 %	96 %	96 %	96 %	94 %	98 %	98 %

Tableau 3

Les SMS : Taux de messages reçus

	Orange	SFR	Bouygues Telecom
Mobile allumé	100 %	100 %	99 %
Dont en moins de 2 min	99 %	99 %	99 %
Mobile éteint	100 %	100 %	99 %
Dont en moins de 2 min	99 %	99 %	99 %



pour toutes, sauf 1999 pour les TGV) et avons schématisé l'évolution de l'opérateur sur la mesure depuis l'année dernière, pour montrer la " progression absolue " de chacun sur les mesures (➤ = ✎) Évidemment, notons d'entrée que la plus grande différence entre 2000 et 2001 tient, bien sûr, à la forte progression du nombre de clients. La comparaison des mesures d'une année à l'autre (et certaines petites baisses) devant être relativisée à la lumière du fort surcroît d'usage.

La qualité des réseaux tient bon

Globalement, les résultats restent excellents puisque la plupart des taux de communications réussies (établies et maintenues au moins deux minutes) s'établissent entre 95 et 98 %, scores plus staliniens que démocratiques, et c'est bien sûr tant mieux. Globalement, et il faut le souligner, les opérateurs ont donc très bien prévu la montée en puissance de leur trafic pour adapter leurs infrastructures à la croissance, et il faut le souligner. Nouveauté 2001, les mesures heure par heure dans les grandes agglomérations (tableau 2) montrent, somme toute, peu de contraste entre chaque tranche horaire, les résultats d'appels réussis variant entre 94 et 98 %, tous horaires et opérateurs confondus. Même la tranche - difficile pour SFR - de la première de ses heures " soir " ne ressort pas vraiment des mesures. Ces mesures reviennent d'ailleurs sur certaines idées reçues qui circulaient début 2001 sur la baisse de qualité des réseaux. Les

opérateurs ont diminué leurs investissements, et les réseaux, notamment en grandes villes, avaient connu des problèmes de capacité en début d'année. On peut aussi penser que l'essentiel des investissements de mise à niveau a plutôt été réalisé pendant l'été 2001 (période propice aux travaux). Les mesures ayant été réalisées entre mi-octobre et fin novembre, cela pourrait expliquer les très bons scores de l'étude malgré les quelques dysfonctionnements non contestés auparavant. Sur la comparaison entre opérateurs, c'est Bouygues Telecom qui emporte la palme. Nous avons donc limité la comparaison aux 22 critères rassemblés dans le tableau 1 (Le détail est consultable sur www.art-telecom.fr). Avec 16 premières places dont 3 ex aequo sur 22 critères, le troisième opérateur laisse sur place ses deux grands concurrents. Naturellement, le trafic n'est pas le même avec 6,1 millions de clients au moment de la mesure (contre 11,4 pour SFR et 16 pour Orange, observatoire de l'ART au 30/09/2001). Mais la performance reste édifiante, puisque l'essentiel est bien dans l'adaptation de la capacité au trafic. C'est d'ailleurs bien sûr la conclusion à

retenir de cette mesure 2001. La charge étant un critère-clé, elle rejait sur les différences de qualité mesurées. C'est d'ailleurs Orange cette année, qui se trouve être, proportionnellement le moins bien noté.

De légères disparités par types de zones

Curieusement, les " zones très denses " s'en sortent mieux que les " zones denses ", qui enregistrent le plus grand nombre de baisses dans les résultats : manifestement les opérateurs ont aussi travaillé en 2001 les points névralgiques les plus sensibles... À souligner, la nouvelle mesure des SMS (tableau 3). Pertinente sur son existence, elle n'apporte que la satisfaction de constater que les services marchent très bien. Glissons à l'ART (si ce n'est déjà programmé) d'inscrire à son édition 2002 une mesure de la qualité de transmission des paquets GPRS. Voilà une mesure qui, si elle se réalise, sera scrutée avec le plus grand intérêt par tous...

Analyse coordonnée par Jean-Philippe Pécoul

Tableau 4 :

le classement

<p>1^{er}</p> <p>Bouygues Telecom</p> <p>13 fois 1^{er}</p> <p>3 fois 1^{er} ex-aequo</p>	<p>2^{ème}</p> <p>SFR</p> <p>4 fois 1^{er}</p> <p>3 fois 1^{er} ex-aequo</p>	<p>3^{ème}</p> <p>Orange</p> <p>2 fois 1^{er}</p> <p>3 fois 1^{er} ex-aequo</p>
--	---	--

En avant-première
et en exclusivité

Nokia 7650

LE MOBILE CHASSEUR D'IMAGES

Et si le bon vieux téléphone mobile de papa vivait ses dernières heures ? L'arrivée des premiers terminaux MMS intégrant un appareil photo numérique comme le Nokia 7650 pourrait bien le laisser croire...

Le géant finlandais a la ferme intention de se faire remarquer cet été sur les plages européennes, hauts lieux de la frime, des photos souvenirs et des moments de détente entre amis. Pour cela, le numéro un mondial de la téléphonie mobile n'y va pas par quatre chemins en proposant le Nokia 7650 dès le mois de juillet prochain ! Le premier téléphone MMS de la nouvelle catégorie « Imaging » se voit ainsi doté d'un clavier coulissant laissant apparaître un appareil photo numérique intégré, d'un écran de 4 096 couleurs offrant une résolution de 176 x 208 pixels (35 x 41 mm pour les dimensions) et de la fonction messages multimédias (MMS)... Le tout géré par Symbian OS 7.0, le dernier système d'exploitation pour terminaux mobiles du consortium éponyme.



Détecteur de présence

Il vous évitera de devenir sourd ! En effet, il permet de désactiver le système mains-libres quand vous rapprochez le terminal de votre oreille.

Appareil photo numérique

Grâce à son appareil photo numérique intégré, le Nokia 7650 permet de prendre et d'envoyer des photos d'une résolution maximale de 640 x 480 pixels. Trois formats de prise de vue sont disponibles : standard, portraits et nuit qui laisse l'obturateur ouvert plus longtemps.

Écran couleur

Point fort de l'appareil, l'écran de 4096 couleurs offre une définition de 176 x 208 pixels. Les dimensions de l'écran ne sont pas en reste : 41 x 35 mm. Idéal pour voir ses photos de vacances.

Joystick

Le joystick « 5 positions » est la pièce maîtresse du système de navigation du terminal. Elle permet de naviguer dans l'ensemble des menus en toute simplicité (haut, bas, droite, gauche) et de valider son choix en pressant ledit joystick (pour prendre une photo, par exemple).

Symbian OS 7.0

Dernier système d'exploitation pour mobile, Symbian OS 7.0 joue à fond la carte des menus intuitifs et colorés. Toutes les applications sont accessibles via le joystick. Autre point fort, le système Symbian OS est compatible avec la technologie Java MIDP (langage de programmation pour les mobiles).

Fonctions vocales

Avec la numérotation vocale associée à 25 contacts, le 7650 permet de gérer ses notes via un mémo vocal. La fonction mains-libres vous servira, quant à elle, à mieux apprécier vos MMS... Le son en plus !

Si certains étaient encore perplexes quant à l'avenir de tels terminaux, sachez que Nokia possède son arme secrète, le MMS (Multimedia Messaging Service), soit l'envoi, depuis un mobile vers un autre mobile, d'images couleur ou graphiques, de textes et de sons dans le même message ! Et Jorma Ollila, P.-D.G. de Nokia de déclarer : « *L'histoire a démontré que l'évolution de nos moyens de communication peut donner naissance à des cultures de communication radicalement différentes. Un peu comme la transition de la radio vers la télévision, l'évolution des messages écrits vers des messages multimédias marque le début d'une nouvelle ère dans les communications mobiles, alliant l'image avec le son et le texte. D'ici à la fin de l'année 2002, nous estimons que plus de la moitié des téléphones supporteront des services multimédias et qu'en 2003, le MMS sera une fonction intégrée à tous les nouveaux téléphones Nokia*... Et aux autres, car Nokia a bien l'intention d'imposer ce standard à tous les constructeurs.

Mais attention, Nokia ne mélange pas les usages. Car si son appareil est tourné vers l'image et les messages multi-

médias, il n'est en rien adapté à une utilisation professionnelle. Et c'est là que le bât blesse ! Point de navigateur HTML pour consulter Internet sur ce terminal, ni de carte mémoire amovible, de logiciels bureautiques (traitement de texte, tableur, etc.), encore moins de fonction tribande... Pour la firme nordique, le 7650 n'est pas fait pour ça ! Le 9210 n'a pas encore dit son dernier mot... Alors, comment Nokia va-t-il séduire le grand public ? En jouant sur la fibre sensible des utilisateurs : le prix ! Car, à moins de 650 euros, le 7650 offre un rapport qualité-prix imbattable.

LE POIDS DES PHOTOS

Si le Nokia 7650 a le mérite d'intégrer un appareil photo numérique au cœur de ses entrailles, il le fait au détriment

de son poids ! 154 grammes sur la balance pour un volume (166 cm³) et des dimensions (114 x 56 x 26 mm) de bonne tenue se feront difficilement discrètes dans votre poche. De plus, si le terminal séduit par ses possibilités multimédias, il déçoit rapidement quand il s'agit de passer un appel... Car pour ceux qui l'auraient oublié, le 7650 est avant tout un téléphone. Étape obligée pour composer un numéro :

faire coulisser le clavier vers le bas pour libérer les touches du téléphone. Malheureusement, la suite n'est pas plus fonctionnelle, les touches étant trop petites et trop rapprochées, taper 10 chiffres ou écrire un SMS, voire à terme un MMS n'est pas des plus agréables ! En position fermée, la partie inférieure du mobile protège l'objectif de l'appareil photo. Un état qui permet de recevoir un appel ou encore de se balader dans les menus grâce au joystick central et aux 2 touches de sélection placées sous l'écran.

TOUT POUR L'IMAGE !

À défaut d'être aussi complet que le Sendo Z100, le Nokia 7650 arbore une panoplie de fonctions dédiées à la technologie MMS. L'image en téléphonie. La plus remarquable

est l'appareil photo numérique de résolution VGA. Faites coulisser le clavier vers le bas pour dégager l'objectif, en mode « photo », l'écran devient alors une véritable caméra numérique, pressez le joystick et le tour est joué... Difficile de faire plus simple. Trois formats de prise de vue sont disponibles : standard, portraits et nuit qui laisse l'obturateur ouvert plus longtemps. Chaque photo offre une résolution maximale de 640 x 480 pixels et peut ensuite être stockée dans l'album photo du terminal avant d'être envoyée via MMS ou encore servir à illustrer un contact dans le répertoire du téléphone. Une mémoire interne dynamique de 4 Mo qui adapte le volume de stockage de chaque application en fonction de la demande de chacune : album (stockage de 100 photos environ), répertoire, agenda, messages multimédias (MMS), etc.

Outre le MMS (lire page 63) qui autorisera l'envoi de messages pouvant combiner image couleur, texte et son. Le Nokia 7650 sera équipé d'un module GPRS 3 + 1 ou 2 + 2, permettant un transfert de données fluide et rapide (jusqu'à 40,2 kbps en réception). Le module GPRS, indispensable pour l'envoi d'images et de sons, servira également pour la gestion de sa messagerie électronique (protocoles SMTP, POP3 et IMAP4). Comme à son habitude, Nokia propose également la fonction HSCSD... Fonction de moins en moins viable étant donné la commercialisation des premières offres GPRS. Avec l'accroissement des débits de transmission résultant du GPRS, arrive le Wap 1.2, protocole plus rapide et interface plus conviviale. Les utilisateurs évitent ainsi les identifications fastidieuses grâce aux « cookies » envoyés sur le mobile. De même, avec ce nouveau protocole Wap, des SMS comportant un lien vers une page Wap peuvent être envoyés.

Bluetooth et, dans une moindre mesure, le port infrarouge font également partie de la fête ! Seul bémol, ce module Bluetooth ne permettrait que le transfert de données et en



L'objectif du téléphone

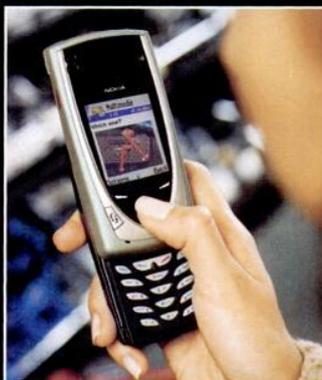
est protégé par la partie inférieure du mobile quand celui-ci est en position fermé.

Cadrez, appuyez... regardez, c'est prêt !

Le Nokia 7650 veut se différencier des autres terminaux par son appareil photo intégré... Et il y arrive. Certes, le 7650 ne permet pas de prendre des photos d'art mais qu'importe puisqu'il se destine à saisir un événement dans l'instant. Au dos du terminal se trouve un objectif de résolution, 640 x 480 pixels. La qualité des photos est tout de même des plus correctes et largement suffisante pour envoyer un cliché couleur, via MMS, au destinataire de son choix.



Parfois, il est difficile d'expliquer quelque chose à son interlocuteur. Avec le 7650, prenez une photo et envoyez lui l'image. Idéal pour clarifier une explication laborieuse.

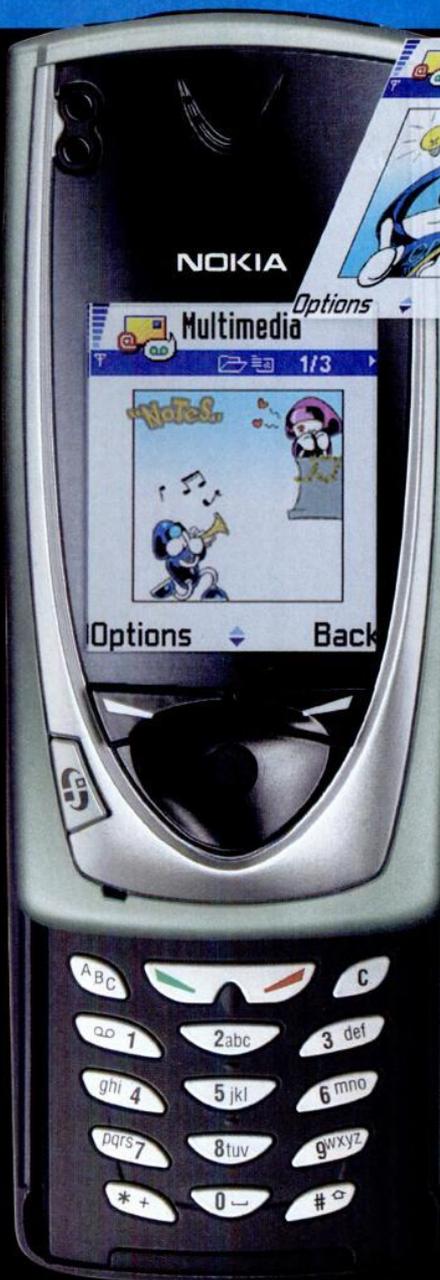


aucun cas celui de votre voix, le kit mains-libres sans fil n'étant pas pour tout de suite sur le 7650.

Les fonctions vocales ne sont pas sous-exploitées sur ce terminal : numérotation vocale associée à 25 contacts, mémo vocal et fonction mains libres. Cette dernière est l'un des éléments nécessaires à la visualisation d'un MMS... Elle permet de pouvoir entendre en même temps que l'on regarde le contenu du message.

L'ensemble de ces fonctions est géré par la dernière version de Symbian OS. Ce système d'exploitation pour terminaux mobiles équipait déjà dans ses anciennes versions les appareils « haut de gamme » de la firme finlandaise. Une interface simple et colorée, à menus déroulants, qui laisse à son utilisateur une agréable impression. Cerise sur le gâteau, le 7650 supportera la technologie Java et proposera ainsi à ses utilisateurs la possibilité de télécharger diverses applications, comme des jeux, par exemple. Avant-première oblige, le 7650 que nous avons eu entre les mains n'était encore qu'une pré-version. Pour des tests plus complets, nous vous donnons rendez-vous cet été dans les pages tests de Mobiles magazine.

Pierre Mainguenaud



Le MMS de M à S

Dès cet automne, le MMS donnera une nouvelle dimension au téléphone mobile. Ce standard autorise l'envoi de messages pouvant combiner image couleurs, textes et sons. Ainsi, envoyer vos photos, prises avec le 7650, par MMS ne sera pas plus compliqué que d'envoyer un SMS aujourd'hui. Prendre une photo, rédiger une note, enregistrer un message et voilà votre destinataire recevant la photo d'un gâteau d'anniversaire accompagné du message « joyeux anniversaire » et de la musique éponyme en fond sonore. Bien évidemment, quand on peut envoyer un MMS, on peut également en recevoir. Le Nokia 7650 permettra ainsi dans un futur proche aux abonnés du service MMS d'Eurosport, par exemple, de recevoir directement sur leur mobile les dernières informations sportives en images couleurs. Ces images seront couplées aux commentaires des journalistes de la rédaction de la chaîne. Le MMS est sans nul doute la « killer application » du GPRS. Sans ce service, le GPRS aura le plus grand mal à devenir populaire.

Tu veux ma photo ?

Avec le GPRS et le MMS, chaque utilisateur va pouvoir associer à son mobile un ensemble de contenus correspondant à ses centres d'intérêts.



Depuis le menu de votre 7650, choisissez l'application « caméra » pour pouvoir visualiser l'image que vous voulez envoyer via MMS.



Une fois l'image sélectionnée dans votre album photo...



... Il ne vous reste plus qu'à l'adapter au format désiré : « standard » ou « paysage ». Dernière étape, sélectionnez la fonction « Send » puis l'item « MMS ». Et le tour est joué !

Accessoires



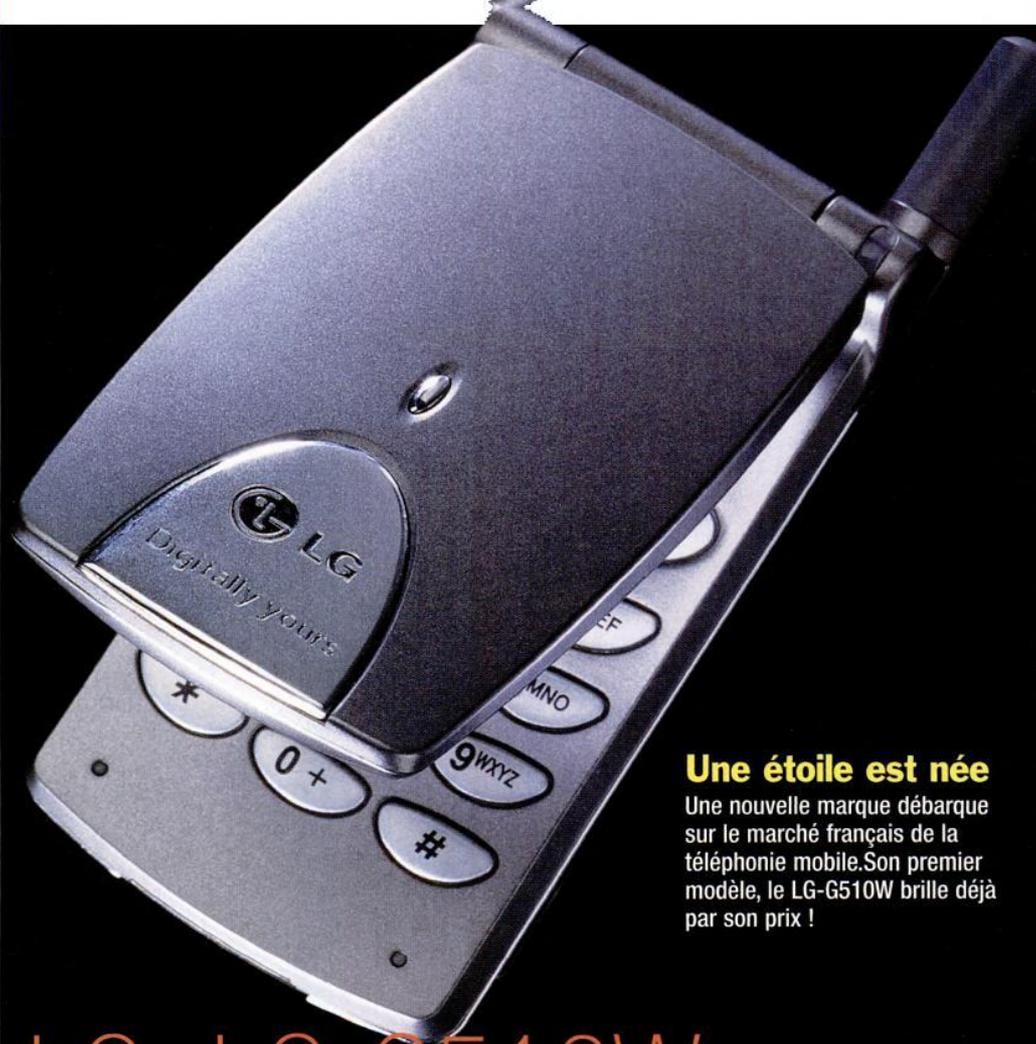
En plus des liaisons par Bluetooth et par port infrarouge, le Nokia 7650 dispose d'une station de base qui relie le terminal à votre ordinateur via un câble série.



La puce Bluetooth intégrée au terminal vous permettra de synchroniser ses données dans un rayon de 10 mètres avec celles d'un ordinateur portable et ce, par le biais d'une carte PCMCIA Bluetooth additionnelle.



Comme tout appareil « haut de gamme » qui se respecte, le 7650 propose toute une panoplie d'accessoires, comme le kit mains-libres...



Une étoile est née

Une nouvelle marque débarque sur le marché français de la téléphonie mobile. Son premier modèle, le LG-G510W brille déjà par son prix !

LG LG-G510W

Quand la Corée impose ses mobiles...

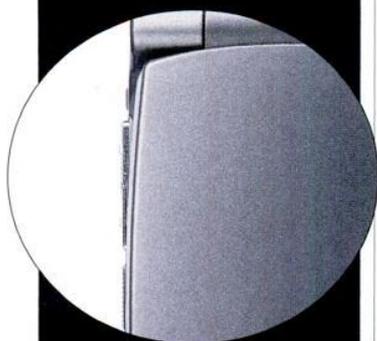
Vous connaissiez LG pour l'électroménager ? Le mois d'avril 2002 marque l'arrivée de ce géant coréen dans les boutiques de téléphonie mobile avec un produit inédit : le LG-510W.

C'est une véritable offensive sur le marché de la téléphonie mobile que LG lance vis à vis des autres constructeurs en place avec ce premier produit destiné au grand public. La politique de prix est en effet très attractive puisque le LG-G510W coûte 480 euros alors que des produits comparables sont positionnés 100 euros plus cher. Plusieurs terminaux de marque LG devraient suivre rapidement pour renforcer l'offensive. On nous promettrait un double écran couleur et le GPRS ! A suivre...

UN DESIGN TRÈS CORÉEN

Découvert sur le Cebit d'Hanovre non loin des stands de téléphones i-mode asiatiques, ce téléphone ne peut pas renier ses origines. Il est coréen et en porte les signes distinctifs : ultra-plat, en forme de poudrier rehaussé d'une petite larme brillante, tout ce qui fait craquer la Corée aujourd'hui. Mais LG prend des risques contrôlés avec cette importation car Samsung, l'autre coréen, a ouvert l'an dernier la voie à ce type de terminal avec succès. On se souvient du SGH-A300, le premier double écran du marché et du SGH-A400, couleur vernis à ongle et menu "féminin". Ce sont les premiers menacés par l'arrivée de ce nouveau mobile sans parler du MY 3078, le dernier né de Sagem (sortie prévue fin du mois), qui compte bien rajeunir la marque française par sa forme atypique dans la gamme MY... A voir. Outre le look fashion de cette forme, les terminaux à clapet ont pour atouts la compacité, le grand écran qui occupe tout le module supérieur, la protection du clavier ainsi que l'éloignement des ondes du cerveau quand on téléphone. De plus, leurs formes sont particulièrement ergonomiques clapet ouvert, et procure ainsi un réel confort d'écoute lors d'une communication. Concernant le premier venu de LG, le LG-G510W, on regrette que le bas du téléphone présente deux "crochets" sur ses côtés qui nuisent à la prise en main. Ce sont des stigmates de son origine car, en

BIEN VU !



Les touches latérales

Le réglage sonore se fait aisément par les deux touches supérieures.

Ultra-fin !

Il sera difficile de trouver un téléphone mobile si plat. Cet atout fait de lui un allié idéal de toutes les poches, même de chemises.

Corée, on utilise exclusivement des chargeurs de bureau qui nécessitent ces disgracieux appendices.

DES ATOUTS POUR PLAIRE

Au premier aspect, on note le soin apporté par la firme coréenne au terminal. Proposé en 3 couleurs métallisées (perle,

Les plus

- Définition de l'écran
- Rétroéclairage bleu
- Commandes vocales

Les moins

- Pas GPRS
- Prise en main à parfaire
- Pas de port infra-rouge

Pour qui ?

Pour le grand public et les pros peu exigeants.



anthracite et cobalt) avec juste ce qu'il faut de détails chromés, le LG-G510W a un charme discret. Mais la star est le grand écran : rétroéclairé en bleu comme les touches façon lumière noire, il présente 9 lignes et une définition excellente : le fait que LG soit spécialiste des moniteurs extra-plats n'y est sans doute pas pour rien. La navigation dans les menus est très intuitive. Présenté sous forme d'icônes animés qui prennent tout l'écran, il défille par les touches centrales fléchées. Un mini menu pré-programmé des fonctions principales apparaît sur l'écran de veille grâce à ces mêmes touches : facile ainsi d'accéder au vibreur, aux SMS ou à la gestion de ses mails. Côté ergonomie, la numérotation est agréable et les touches sont bien dessinées, même pour les grandes mains.

La personnalisation n'est pas en reste sur ce terminal. Au programme, 5 fonds d'écran, 3 sonneries personnalisables (en plus des 20 existantes) ou encore un message d'accueil à programmer. Comptez aussi sur les groupes d'appel, c'est-à-dire la possibilité de trier les 200 contacts du répertoire par famille (amis, travail, VIP...).

DES FONCTIONS POUR TOUS

Ce téléphone n'est pas surdoué : pas de GPRS ni de module Bluetooth. LG a privilégié les valeurs sûres en proposant les répertoires, fonction SMS, vibreur, réveil ou encore convertisseur. Quelques bonnes surprises font néanmoins de ce modèle un produit complet : l'agenda, l'écriture prédictive et la concaténation des SMS (jusqu'à 1024 caractères) sont présents. On peut même visionner

ses mails présents sur sa boîte aux lettres habituelle et bénéficier du Wap 1.2, dernière version du protocole. Raffinement suprême pour un téléphone grand public : la numérotation vocale. 10 contacts sont à enregistrer que vous pourrez appeler en prononçant tout simplement leur nom devant le téléphone. Et que dire de son catalogue de jeux, on se régale... Dommage qu'aucun moteur de téléchargement de jeux ne soit prévu ! Pour finir, les qualités téléphoniques pures de l'appareil nous ont étonné : la bonne restitution de la voix est de rigueur et aucun souffle ne perturbe la conversation. Sa sensibilité est malheureusement beaucoup moins bonne (2 étoiles sur le réseau 1800 MHz). Côté autonomie, on reste sur sa faim : 97 heures, c'est un peu juste ! Son réel atout reste son prix... A 480 euros, il est vraiment très attirant.

Agnès Carpentier



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles

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

Note technique 71 / 100

Prix hors pack 480 €

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	82,3 x 44,5 x 19,5 mm
Capacité du répertoire	200 + Sim
Autonomie testée	97 h
GPRS	Non

Accessoires constructeur

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

Batterie standard

Li-Polymer 670 mAh

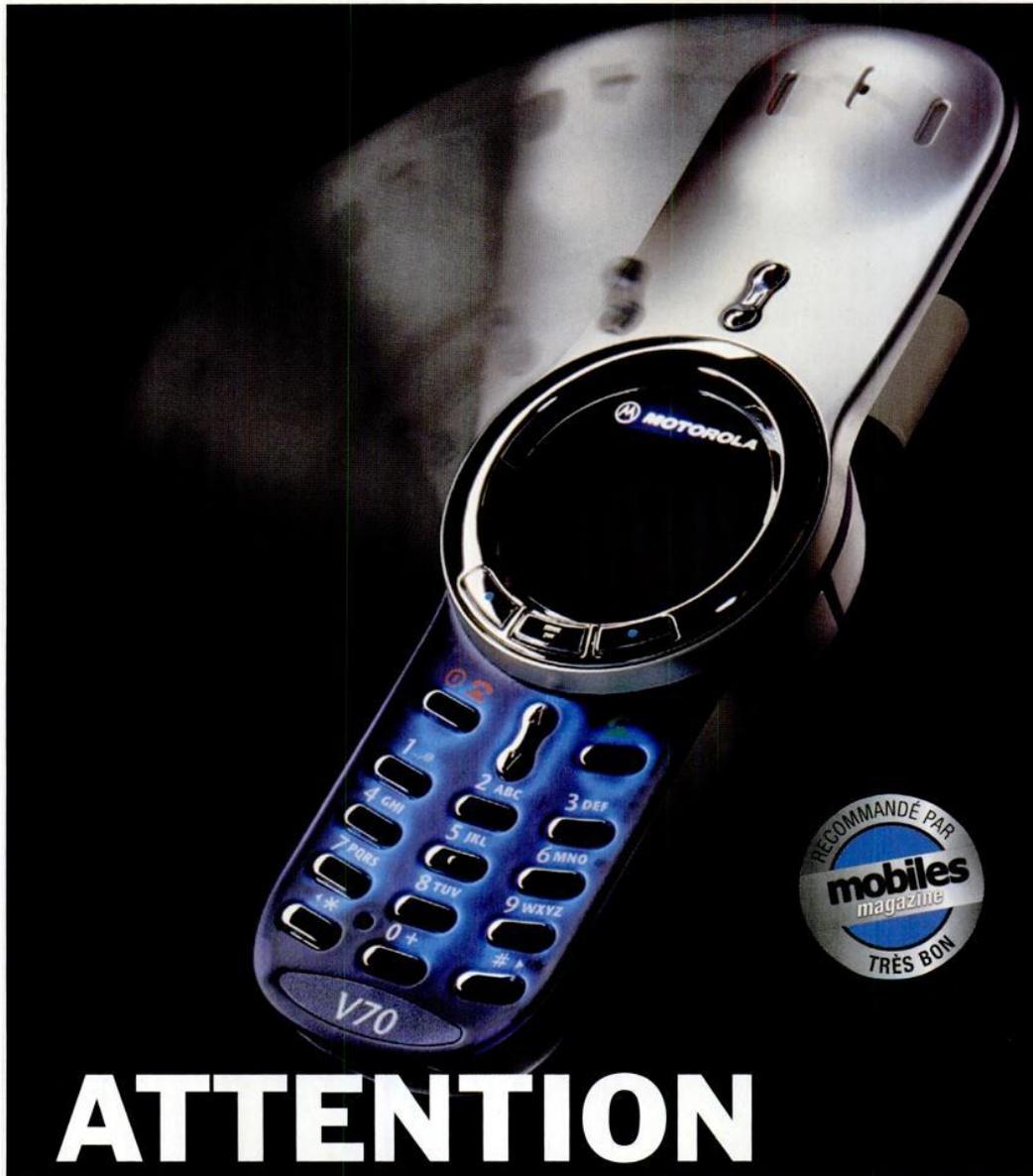
Poids 79 g

Autonomies

- En appel 4 h
- En veille 200 h

✓ Ce nouveau téléphone coréen à peine débarqué sur le marché français va faire grand bruit. Ultraplats et très léger (80g), il offre un grand écran de bonne définition. La personnalisation est à l'honneur avec de jolis fonds d'écran et des sonneries polyphoniques. 5 jeux, numérotation vocales et Wap 1.2 sont également de la partie. Un mobile qui devrait faire parler de lui, surtout avec un prix aussi attractif : 480 euros hors abonnement.

Motorola v70



ATTENTION

OBJET culte!

Quelques rares appareils marquent un marché, servent de référence. Ceux dont ont dit qu'il y a un avant et un après... Le v70 de Motorola est de ceux là ! Un superbe objet, qui en plus d'être beau est aussi pratique.

Préésenté à Cannes au GSM World Congress, le mois dernier, le v70 est le GSM que tout le monde attend avec impatience. C'est l'événement de l'année, qui sera dans les boutiques à la fin du mois de mai. Nous avons fait des pieds et des mains, du charme, des sourires, etc. pour pouvoir vous le dévoiler en avant première. Nous avons donc pu passer quelques jours de pur bonheur, avec ce produit d'exception, qui provoque convoitise et jalousie. Tout d'abord parlons de l'objet : il est beau ! Dessiné par les designers du centre de design de Motorola à Milan, c'est une parfaite réussite esthétique et ergonomique. Surprenant aussi : son couvercle pivote autour de son écran " hublot ", découvrant son clavier rétro-éclairé... C'est somptueux. L'anneau qui entoure l'écran est interchangeable, il en existe de couleur or, argent, etc..

Esthétiquement nous n'avons qu'un seul regret : l'antenne, intégrée aurait apporté plus de pureté à la ligne.

Quelques minutes d'adaptation sont nécessaires pour apprendre à bien manipuler le couvercle qui décroche quand on l'ouvre. Ensuite l'on ne rencontre plus vraiment de problème, sauf ceux qui ont de gros doigts. Les touches étant très petites. Pour atteindre les divers menus et fonctions, on utilise trois touches situées dans la partie basse du " hublot " et, pour naviguer dans les menus d'une touche à deux directions situées en haut du clavier. Le déroulement des menus est logique, et on se retrouve dans les fonctions de base sans trop avoir à faire appel au mode d'emploi. Cette ergonomie est très proche des autres modèles Motorola récents.

POUR TÉLÉPHONER

On l'oublierait presque, un GSM sert à téléphoner... Tant les fonctions, les messages, les jeux, etc. sont devenus monnaie courante ! Dans le cas du v70, il est clair que c'est surtout une machine à téléphoner, et que le reste est plus accessoire.

v70 : l'arrivée de Ton Eminence...

Vous aurez le choix entre 64 sonneries (non polyphoniques), dont 32 peuvent être composées par vos soins. Vous disposerez d'un répertoire de 500 noms et numéros. Pour faciliter la saisie des coordonnées de vos correspondants, vous pourrez le synchroniser sur un PDA ou un ordinateur. L'accès au répertoire se fait simplement, par appui sur une touche puis sélection du correspondant. Pour appeler le système de reconnaissance vocale est là. L'enregistrement des étiquettes vocales est fiable, et ne nous a pas posé de problème. La reconnaissance de voix différentes de celles de l'enregistrement nous a paru très bonne. En conversation, la qualité d'écoute est bonne, claire, mais les voix sont un peu graves. Nos correspondants ont unanimement jugé la qualité d'écoute parfaite. Le décrocher se fait d'un geste (avec le pouce), et la composition des numéros s'effectue

... est imminente !

Le v70 sera disponible fin mai pour 670 euros. Il risque de faire vibrer les "Fashion victims" !

naturellement avec le même doigt. A noter : le clavier est rétro-éclairé en bleu, ce qui en plus du côté esthétique aide dans les endroits où il y a peu de lumière.

MESSAGES

Parlons maintenant des messages, à l'heure du SMS triomphant, du MMS arrivant, du WAP titubant, du GPRS rayonnant et des nombreux autres services, l'écran des GSM devient primordial. Celui du v70 mesure 24 x 18 mm, d'une résolution de 96 x 64 pixels, il permet l'affichage de 3 lignes de texte. La définition de l'écran est excellente et il est en "négatif", c'est-à-dire que les caractères sont en blanc sur fond noir, beaucoup plus lisible que l'inverse. Cela dit, il faut une bonne vue pour lire sur cet écran qui est très petit ! Pour composer des SMS, vous disposerez de l'écriture prédictive ITAP développé par Motorola, redoutablement efficace. Il est possible de mettre en mémoire des messages prédéfinis, (je serais en retard d'un quart d'heure, rendez-vous à... etc.) et de les envoyer à ces correspondants sans avoir à les recomposer. Pour le WAP, le browser est un 1.1, mais disons-le, faire du WAP sur un écran

aussi petit présente un côté quelque peu aléatoire. Quant au GPRS, nous n'avons pu l'essayer, les services encore balbutiants étant surtout professionnels et souvent propriétaires des entreprises qui les emploient. Bien sûr le v70 dispose de jeux au nombre de trois : l'inévitable black jack, min blaster qui est une sorte de master mind et paddle ball un jeu de raquette assez amusant.

LUXE ET VOLUPTÉ

Disponible fin mai 2002, pour 670 euros, le v70 sera livré avec un chargeur de voyage, un kit piéton et un petit étui en velours. En même temps, une série d'accessoires sera disponible : les classiques kit piétons, kit voiture, mais plus original un chargeur de bureau dont le socle comprend une pendule. Drôle et pratique pour ceux qui oublient de recharger leur appareil : un chargeur manuel à manivelle.

Les plus

- Design
- GPRS
- Reconnaissance vocale

Les moins

- Antenne externe
- Dimensions de l'écran
- Pas de Bluetooth

Pour qui ?

Pour les amoureux des beaux objets et des hautes technologies, sans être attachés aux fonctions écrites.

On trouve aussi dans cette gamme un kit piéton comprenant une radio FM stéréo, et un kit mains libres/chargeur de bureau. Branché, moderne et beau le v70 est l'expression du savoir-faire de Motorola dans le haut de gamme.

Jeff Queneau



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 80 / 100

Prix hors pack 670 €

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	94 x 47 x 19 mm
Capacité du répertoire	500+sim
Autonomie testée	92 h
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- Chargeur de voyage
- kit piétons, kit voiture
- chargeur de bureau.

Batterie standard Lithium-ion

Poids 83 g

Autonomies
 • En appel 2 h 30
 • En veille 145 h

✓ L'un des plus beaux designs que l'on ait jamais vu dans le domaine du GSM. Une ergonomie novatrice et efficace, ainsi qu'une très bonne écoute, font du v70 une véritable machine à téléphoner. Quelques regrets toutefois, quant à ces capacités d'affichage qui sont très en deçà de ce que l'on peut attendre d'un appareil de ce prix. Parfait pour ceux qui veulent un téléphone beau et efficace dans la communication vocale, et que les communications écrites via le GSM intéressent moins.

BIEN VU !



L'écran

Petit et pas forcément facile à utiliser, cependant la qualité pixels propose une excellente résolution.



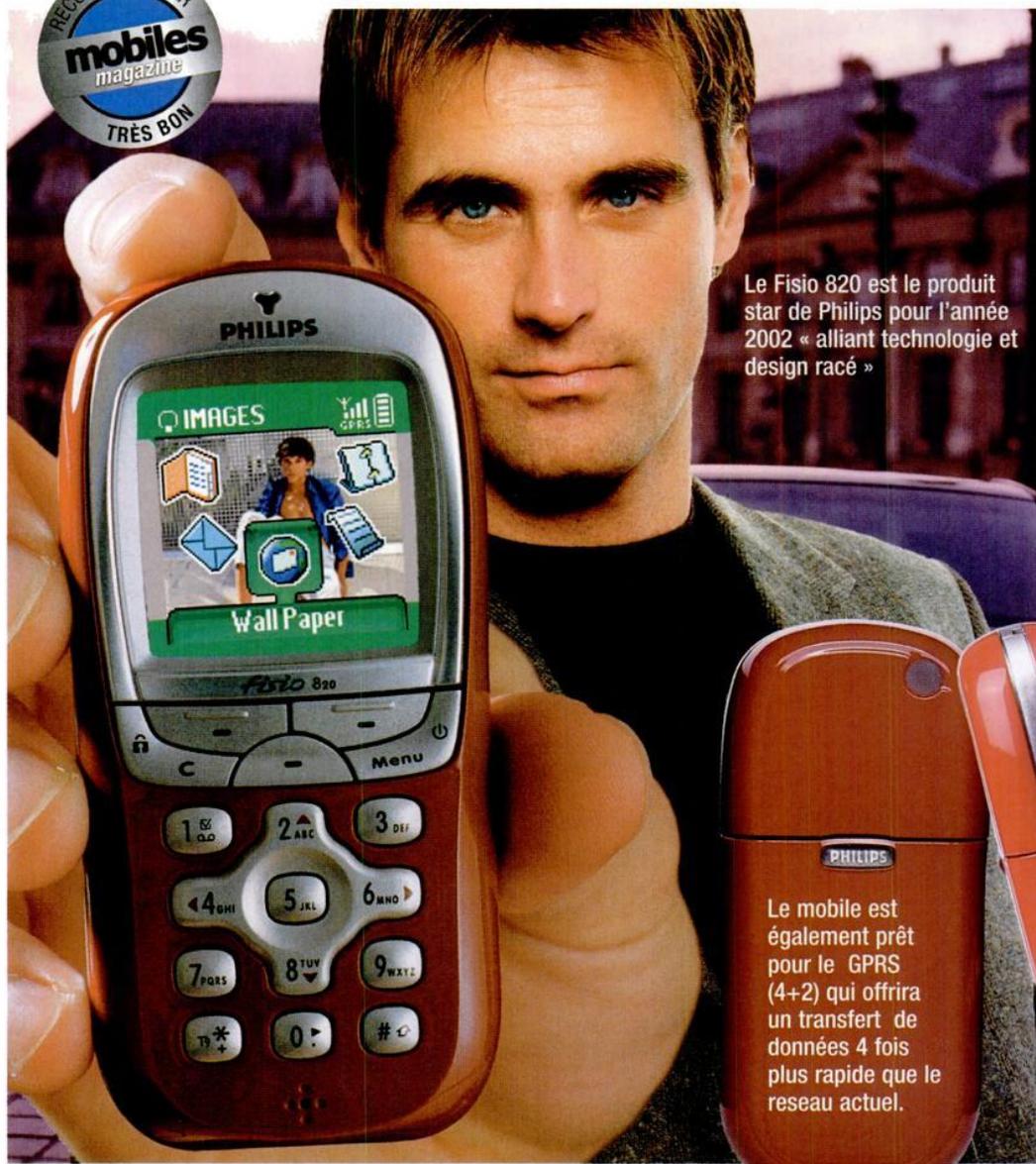
Le design

Les amateurs d'art en matière de téléphonie apprécieront le travail.

Philips Fisio 820

Philips en technicolor

Avec le Fisio 820, produit star de sa gamme, Philips pensait bien rendre une copie parfaite. Cependant malgré de remarquables efforts, quelques détails ont échappé au contrôle du fabricant néerlandais.



Le Fisio 820 est le produit star de Philips pour l'année 2002 « alliant technologie et design racé »

Le mobile est également prêt pour le GPRS (4+2) qui offrira un transfert de données 4 fois plus rapide que le réseau actuel.

Le Philips Fisio 820 est la référence du constructeur pour l'année 2002. Alliance entre le dernier cri en matière de technologie et un design élégant, ce téléphone devrait, selon les souhaits du constructeur, repositionner Philips sur le marché haut de gamme. L'écran couleur, la silhouette fluide, le GPRS et Bluetooth sont en effet des atouts indéniables mais Philips mérite-t-il vraiment les lauriers ?

UN DESIGN ÉLÉGANT

Question design, Philips ne fait pas toujours l'unanimité, mais cette fois on peut dire du 820 qu'il est beau. Au premier contact, la prise en main est excellente et les matériaux de qualité. Délesté de toute antenne extérieure, son corps présente une juste harmonie entre écran et clavier. Sa compacité (77 cm³) et son poids (85 g) sont une prouesse compte tenu de la technologie embarquée. Deux finitions sont proposées : satinée, disponible pour les couleurs Sahara et bleu grisé et, pour un aspect verni à ongles assuré, le rendu « glossy » rehaussant la couleur rouge profond. Par jeu de contraste, le tour d'écran, le bandeau latéral et les touches métallisées sont couleur alu. Surprenante, la touche centrale en forme de croix ? Il s'agit de la dernière innovation de Philips : une touche de navigation déportée pour voyager dans les menus.

POUR LES TECHNOPHILES

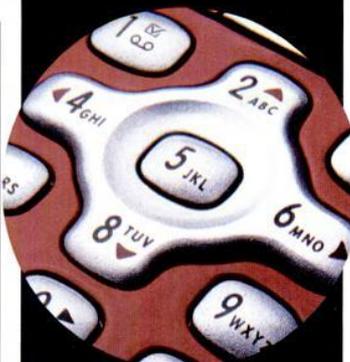
Question technologie, il sera difficile de faire mieux car le 820 a tout, et principalement la couleur. L'écran de 9 lignes avec 256 couleurs éclaire un menu tout en icônes animés. Le menu des fonctions est très complet. Au programme : répertoire de 300 noms accompagné de la numérotation vocale. Les commandes et mémos vocaux sont aussi

de la partie. Comptez aussi sur Bluetooth, technologie qui permet des transmissions de données sans fil avec plusieurs appareils Bluetooth dans un rayon de 10 mètres. Vous pouvez ainsi synchroniser sans le moindre câble le répertoire de votre PC et celui du Fisio 820. Le mobile est également prêt pour le GPRS (4 + 2) qui offrira un transfert des données 4 fois plus rapide que le réseau actuel, dès que les offres GPRS des opérateurs seront prêtes. Cette nouveauté est idéale pour l'envoi de fichiers joints aux e-mails. En outre vous disposerez du modem intégré et du Wap 1.2 mais pas de la fonction mains-libres.)

PERSONNALISABLE À SOUHAIT

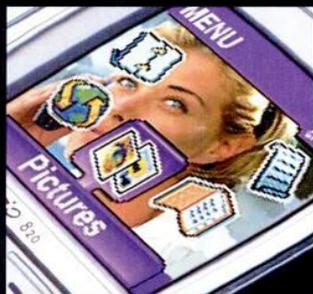
Le Fisio 820 n'a aucun jeu propre ni téléchargeable (ce qui est surprenant de la part de Philips, première marque à avoir adopté le moteur de téléchargement de jeux d'In-Fusio). Cependant, ce téléphone ne laisse pas les loisirs de côté et a pris le parti d'un téléphone haut de gamme personnalisable à souhait. C'est une vraie innovation pour un téléphone voué à un public d'utilisateurs avancés. En plus de la bibliothèque d'images intégrée, la photo de votre choix est téléchargeable comme écran de veille ou fond d'écran. Il est possible de programmer le défilement en boucle des photos de vos vacances préalablement téléchargées quand le téléphone est en veille. Enfin, le 820 inclut la fonction EMS, soit l'envoi de

BIEN VU !



La Cross-key

La croix formée par les 5 touches centrales est baptisée Cross key, une innovation de Philips pour se déplacer dans les menus plus facilement.



La couleur

Le Fisio 820 est le premier Philips à écran couleur. Le 3^{ème} en France après L'Eclipse et Ericsson T68. Bel effort.

SMS enrichis d'icônes et de mélodies. Il inclut 20 sonneries et dispose de 10 emplacements pour en télécharger d'autres... Pour les MMS, il faudra attendre !

LE PHILIPS PÊCHE PAR L'ERGONOMIE

Le 820 nous a convaincu par son design et son autonomie, 154 heures en utilisation moyenne, un vrai record pour un mobile couleur ! En contrepartie, cette dernière n'est pas à la hauteur de nos attentes. La définition de l'écran s'avère médiocre et méfiez-vous, les photos d'écran présentes sur les brochures sont non-contractuelles. Quand les images défilent en mode veille, elles sont quasi-noires tant le téléphone est un vrai économe en matière d'énergie. On comprend mieux le choix de n'intégrer aucun jeu. Autre reproche : l'écran est trop chargé. Si on profite des thèmes

d'écrans proposés et des fonds d'écran, on aboutit vite à une cacophonie de couleurs et on ne voit même plus le numéro que l'on compose. Plus grave, la navigation dans les menus. Le constructeur la prétend intuitive : il n'en est rien. On a peine à savoir quelle touche presser pour valider une option car, selon les circonstances, 4 touches sont dévolues à cet usage. Les habitués de l'ergonomie enfantine vont subir un choc.

Côté mesure, le Fisio 820 a obtenu en sensibilité la note de 3 étoiles sur le réseau 900 MHz et 2 sur le réseau 1800 MHz, ce qui laisse à désirer pour un téléphone de cette gamme. Pour finir, la restitution sonore est un brin métallique. Philips aurait peut-être dû attendre un peu plus longtemps pour sortir ce produit. À 580 € hors pack et environ 300 € en pack, les usagers risquent d'être déçus.

Agnès Carpentier



Le 820 nous a convaincu par son design et son autonomie de 154 heures en utilisation moyenne.

Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles magazine

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

Note technique 83 / 100

Prix hors pack	580 €
Prix hors pack	300 €

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

Les caractéristiques techniques

Dimensions	98 x 47 x 21 mm
Capacité du répertoire	300 + Sim
Autonomie testée	154 h
GPRS	Oui

Accessoires constructeur

- chargeur de voyage,
- chargeur de bureau,
- chargeur allume cigares (mains libres ou non)
- kit mains-libres piéton et voiture

Batterie	standard
	Li-Ion 900 mAh

Poids	85 g
Autonomies	
• En appel	4 h 45
• En veille	300 h

✓ Le Fisio 820 a la prétention de l'exhaustivité. Hormis la fonction mains-libres, on a du mal à trouver la fonction manquante. Écran couleur, GPRS (4+2), Bluetooth sont les plus attractives. Quant à sa silhouette, elle a bien progressé pour un Philips. Antenne intégrée, proportions harmonieuses et fini soigné sont de rigueur. Malheureusement, l'ergonomie ne suit pas : la navigation est ardue et l'écran a parfaire tant pour les couleurs que pour la définition des images. Philips est sur la bonne voie mais des détails sont à revoir.

Les plus

- Écran couleur
- Bluetooth
- Commandes vocales

Les moins

- La navigation peu intuitive
- L'écran touffu
- Les couleurs

Pour qui ?

Le Philips Fisio 820 est un très haut de gamme destiné à un public de pros avant-gardistes.



Un outil très pro

Ce terminal est idéal pour gérer son emploi du temps, classer ses contacts, envoyer et recevoir des SMS et des e-mails en déplacement.

C'est au tour d'Handspring de faire le pari d'un appareil tout en un, à la fois téléphone GSM et PDA. Le Treo est le premier appareil de ce type fonctionnant sous Palm OS. Si en général, une telle machine pèse autour de 200 g, ce n'est pas le cas du Treo qui réalise la prouesse de n'afficher que 153 g sur la balance. Large de 69 mm pour 18 mm d'épaisseur, il tient bien en main.

DEUX VERSIONS : AVEC OU SANS CLAVIER

Il est disponible en deux versions, l'une dispose d'un petit clavier caché sous le clapet, l'autre, le 180g, en est dépourvu, mais comprend une zone de reconnaissance de caractères fonctionnant avec le logiciel Graffiti, d'où le « g ». Bien pensé, le clapet comporte une fenêtre laissant apparaître l'intégralité de l'écran tactile à 16 niveaux de gris. Celui-ci mesure 50 x 50 mm et affiche une résolution de 160 x 160 pixels. L'ensemble du design est classique et basique. La coque du terminal est en plastique de couleur gris-métallisé. Par ailleurs, le Treo est pourvu d'un port infrarouge qui permet par exemple d'échanger sa carte de visite avec un autre "Palmer". Néanmoins, on regrette l'absence de puce Bluetooth plus adaptée aux transferts de données divers.

Côté menu, on retrouve les items classiques des appareils fonctionnant sous Palm OS. Pour naviguer en son sein, on peut utiliser le stylet, les touches haut et bas situées sur le devant sous le clavier ou la molette qui se trouve sur le côté à gauche. Outre les applications traditionnelles (agenda, annuaire, bloc-note, gestionnaire de dépenses, calculatrice, indicateur de fuseaux horaires, etc.), un logiciel est dédié aux SMS. Grâce au mini-clavier azerty, leur écriture est facile. Il comprend aussi Blazer, un navigateur Internet (html) et Wap (wml). Celui-ci est accessible soit en cliquant sur l'icône Blazer, soit en appuyant sur le bouton Web reconnaissable à la planisphère.

Handspring Treo 180

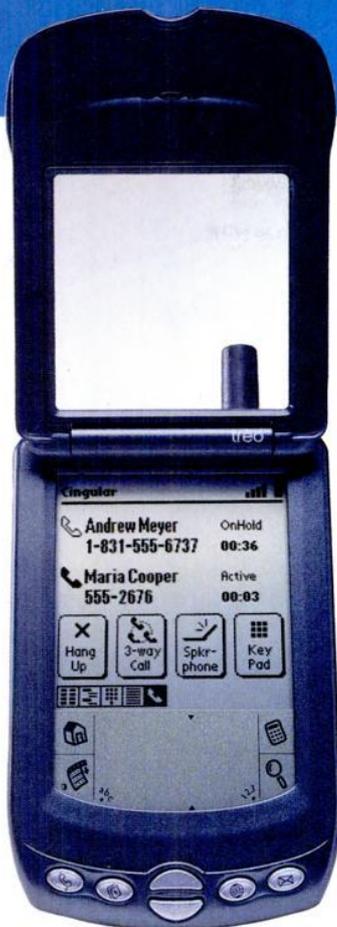
Le dernier né des assistants communicants de Handspring adopte un design très sérieux. C'est un terminal pour les businessmen.

Divin, le Treo

Après l'installation du logiciel de synchronisation sur votre ordinateur, vous pourrez installer One-Touch Mail de JP Mobile qui permet de gérer son courrier électronique (comptes e-mail POP3 hébergés chez des fournisseurs d'accès Internet).

E-MAILS MOBILES

Par ailleurs, le Treo accepte les autres applications e-mail mobiles fonctionnant sous Palm OS, par exemple AOL Mail, ainsi que MultiMail pour l'accès aux comptes IMAP. Grâce aux 16 Mo de mémoire (soit deux fois plus que la mémoire embarquée dans les PDA pour Palm OS sortis en 2001), il est possible de mémoriser des milliers de contacts et rendez-vous, mais aussi des plans de villes, jeux ou logiciels utilitaires téléchargeables sur Internet. Toutes ces données sont synchronisables avec celles d'un ordinateur grâce au logiciel Palm Desktop et au câble USB fourni. Au préalable, il



convient d'installer le logiciel fourni avec son ordinateur.

Pour téléphoner, deux solutions s'offrent à vous. Soit, vous composez le numéro sur un cadran virtuel soit vous cliquez sur le nom d'un contact. Une pression sur "logo téléphone" fait apparaître des ovales correspondant à des contacts, une deuxième pression, un cadran, une troisième, le répertoire, une quatrième, le journal des appels. Il est aussi possible de passer d'un écran à l'autre en cliquant sur des icônes.

Le journal des appels présente un historique détaillé des 1000 derniers appels passés ou reçus, facilitant ainsi le rappel d'un numéro. Le haut-parleur intégré autorise les appels "mains-libres", sans qu'il soit nécessaire de recourir à une oreillette. Téléphone bibande, le Treo sera à terme compatible GPRS. Les mises à jour seront fournies par Handspring dès la généralisation de ces services par les opérateurs français. D'un point de vue pratique, le volume de la sonnerie (11 sonorités sont proposées) est réglable. Le mode silencieux avec ou sans vibreur peut être actionné facilement grâce à un bouton situé sur la tranche supérieure de l'appareil. Le son est bon, sans souffle, mais le volume est faible. Mieux vaut donc téléphoner dans



Le Treo est disponible en deux versions : Le Treo 180g qui comprend un clavier Azerty et le 180 qui en est dépourvu, mais dispose en bas de son écran tactile une zone de reconnaissance de caractères.

un espace silencieux. En pleine rue bruyante, la communication est périlleuse. De plus, le clavier s'avère être assez inconfortable. Heureusement, un kit piéton fourni, améliore l'audition. Le modèle qui nous a été prêté étant

Les plus

- Navigateur Web et Wap
- Poids
- Mémoire

Les moins

- Pas de fonctions multimédia
- Pas de port d'extension

Pour qui ?

Pour ceux qui souhaitent un assistant personnel numérique pourvu d'un modem GSM.

une pré-version, nous n'avons pas testé la sensibilité. L'autonomie est correcte pour un appareil de ce type : 96 heures. Si le Treo est disponible hors pack au prix de 840 euros, il l'est aussi chez SFR au prix de 525 euros.

Antoine Bienvenu

BIEN VU !



Bouton Web

Une touche dédiée permet d'accéder directement au navigateur Web et Wap de Blazer.



Mode vibreur

Un taquet le fait passer instantanément en mode vibreur.



Vite dit, vite lu...

Les tests de mobiles

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

Pas de note globale

Prix hors pack 840 €

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	110 x 69 x 18 mm
Volume	136,62 cm ³
Affichage	écran tactile 50 x 50 mm 160 x 160 pixels 16 niveaux de gris
Système d'exploitation	Palm OS 3.5
Capacité de mémoire	16 Mo
Autonomie :	
GSM	96 h
GPRS	été 2002

Batterie	standard
	Lithium
Poids	153 g
Autonomies	
• En appel	2 h 30
• En veille	96 h

✓ Handspring présente le Treo, un terminal qui est à la fois un assistant personnel numérique fonctionnant sous le système d'exploitation de Palm et un téléphone GSM, (prochainement un logiciel sera disponible gratuitement pour un usage en GPRS). Toutes les données qu'ils renferment peuvent être synchronisées avec celles d'un PC ou d'un Mac. Son grand écran noir et blanc offre une excellente lisibilité des pages Wap et Web optimisées pour les PDA. Cet été, une version couleur devrait voir le jour. L'une des fonctions les plus pratiques est la rédaction express de SMS.

Ayez plus d'un votre mobile

Le mobile regorge d'astuces qui peuvent vous simplifier la vie...

Mobiles magazine vous en dévoile quelques-unes. Tous à vos téléphones !

Pour les gens pressés



- Programmez les touches de numérotation rapide (de 1 à 9) pour les numéros les plus fréquemment appelés : gain de temps assuré ! Pour ce faire, un appui long sur la touche choisie et votre mobile vous demandera quel numéro vous voulez entrer. Toujours au chapitre de la composition rapide, lorsque vous rentrez le nom d'un correspondant dans la mémoire de votre téléphone, retenez son emplacement, ces deux chiffres vous permettent de lancer un appel rapide. Tapez ce chiffre suivi de dièse et lancez l'appel.

- Enregistrez les numéros que vous utilisez le plus souvent dans le répertoire de votre carte

Masquer ou non son identité ?

De nos jours, qui ne dispose pas de la présentation du numéro entrant sur son mobile ? Alors, si vous souhaitez garder l'anonymat lorsque vous passez un appel à votre interlocuteur, composez le #31# avant son numéro puis lancez l'appel. Dans le cas, où ayant souscrit l'option Appel en secret permanent, vous souhaitez communiquer votre numéro à votre interlocuteur, composez le *31# avant le numéro de votre correspondant puis lancez l'appel. Si vous avez un doute sur l'état de la fonction Présentation du numéro, composez le code : *#31# puis lancez l'appel.

Les paramètres Wap de votre opérateur

Naviguer sur le Wap « comme un grand », voilà qui en fait rêver plus d'un. Or, le paramétrage d'une passerelle n'est pas chose aisée et demande une certaine dose de détermination. Pas de panique, on vous dit tout... D'abord, assurez-vous que votre opérateur a bien validé l'option Wap sur votre compte. Avec cette option gratuite, vos communications Wap seront décomptées de votre forfait ou de votre compte prépayé au même titre que les appels vocaux.

	Page d'accueil	N° d'appel	Type d'appel	Adresse IP	Nom utilisateur	Mot de passe
ORANGE	wap.orange.fr/	+33672927927	RNIS	192.168.10.100	wap.orange.fr	ftm
SFR	wap.sfr.net/	+33613000010	RNIS	195.115.025.129	aucun	aucun
BOUYGUES TELECOM	wap.6sens.com/	+33660639639	RNIS	62.201.137.17	wap	wapwap

Sim et non dans celui de la mémoire téléphonique : si vous changez de mobile, vous n'aurez pas à les ressaisir !

- Votre portable peut être un formidable mémo vocal même s'il ne dispose pas de ladite fonction. Rien de pire, en effet, que de ne rien avoir pour noter quand l'idée du siècle vous arrive en pleine rue. Pas de panique, composez votre propre numéro de téléphone puis laissez votre message sur votre répondeur. Vous n'aurez plus qu'à le réécouter par la suite.

- Si votre téléphone ne propose pas dans son menu des SMS préenregistrés, faites-les vous-même, vous gagnerez du temps par la suite lors d'envoi de messages récurrents (« *je suis en retard* », etc.) ! Attention cependant, la mémoire de votre carte Sim est limitée à 12 SMS.

Pour les novices



- Avant d'acheter un portable et de choisir un réseau, vérifiez que l'endroit où vous l'utiliserez est bien couvert ! De toute façon, à partir de la date d'achat, vous avez sept jours pour vous rétracter.

- Ce n'est un secret pour personne, les ondes radio GSM se diffusent mal à l'intérieur des bâtiments. En intérieur, si vous captez mal, rapprochez-vous de la fenêtre : vous ne pourrez que gagner en sensibilité.

- Préférez les endroits élevés pour passer un appel : la réception y est meilleure. En effet, le simple fait de gravir un étage améliorera sensiblement la réception de votre mobile. Cela n'a l'air de rien, mais le courrier que nous recevons montre que ça n'est pas si évident...

siblement la réception de votre mobile. Cela n'a l'air de rien, mais le courrier que nous recevons montre que ça n'est pas si évident...

- Attention aux numéros spéciaux, ils ne sont pas compris dans votre forfait (08 92, 0 801, 0 802, etc.) ! Et, cerise sur le gâteau, les numéros dits « Verts » depuis un poste fixe sont également payants depuis votre téléphone portable.

Se laisser le temps de décrocher

Chanceux sont les abonnés du réseau Bouygues Telecom car ce sont les seuls à pouvoir régler le délai d'attente avant de transférer un appel, le délai étant bloqué à 20 secondes chez Orange et SFR. Vous pouvez ainsi choisir un laps de temps de 5 à 30 secondes avant que l'appel de votre correspondant ne soit basculé vers votre boîte vocale. Cela peut être pratique si vous cherchez souvent votre mobile au fond d'une de vos poches. Pour contrôler l'état d'activation, tapez : *#61# Envoi. Pour régler le délai de votre choix, tapez : **61* Numéro choisi *#* Nombre de secondes # Envoi. Le délai doit être compris entre cinq et trente secondes, et ce par tranche de cinq secondes. Pour désactiver l'option, tapez : ##61# Envoi.

tour dans

Le double appel si je veux !

Avant toute chose, sachez que, hormis Orange, chez qui le double appel est une option gratuite, les opérateurs facturent cette option. Pour savoir si le double appel est activé ou non, composez le *#43# avant de décrocher. Suivant l'état de l'option sur votre ligne, le code #43# suivi du lancement d'un appel, la désactivera. Pour la réactiver, composez : *43# avant de décrocher.



Pour les branchés

- Si vous avez accès à Internet, sachez que vous pouvez envoyer gratuitement des SMS à vos correspondants, et ce, qu'ils soient en France ou à l'étranger. Pour cela, de nombreux sites sont à votre disposition, à commencer par ceux des opérateurs.

Pour les étourdis

- La fonction Rappel des derniers numéros peut être, dans certains cas, très indiscreète : pensez à effacer la liste si vous n'avez pas la conscience tranquille !
- Veillez à ne pas mettre votre mobile près d'un objet métallique : cela pourrait rayer l'écran du téléphone. Autre précaution, ne laissez pas votre mobile près de votre carte de crédit – ou d'une carte à puce en général – elle pourrait être démagnétisée.



- Pensez à protéger l'accès de votre messagerie vocal. Le fait de la personnaliser et de lui affecter un code secret vous permettra de la consulter depuis un poste fixe et surtout de vous protéger d'une consultation par un tiers...
- Dans le cas où votre mobile tomberait en panne, veillez à noter sur un calepin les numéros longs de votre service clients et de votre messagerie afin de pouvoir les joindre depuis un poste fixe.

Pierre Mainguenaud

Nokia : le menu caché !

Les possesseurs de téléphones Nokia sont toujours aussi nombreux... Si vous en êtes, vous allez enfin savoir ce que votre portable a dans le ventre. En composant le code : *#92702689# soit *#WAR ANTY#, vous accédez au menu réparateur et obtenez les informations suivantes : numéro de série, mois et année de production, date d'achat de l'appareil (à rentrer soi-même, Attention, celle-ci ne

peut être modifiée qu'une seule fois), date des éventuelles réparations, transfert de données (cette fonction permet de transférer le contenu du téléphone) et temps de communication total (seulement sur certaines versions). Attention, pour sortir de ce menu, il faut éteindre l'appareil. De même, ne « flânez » pas trop dans cet item, une mauvaise manipulation pouvant avoir des conséquences graves.



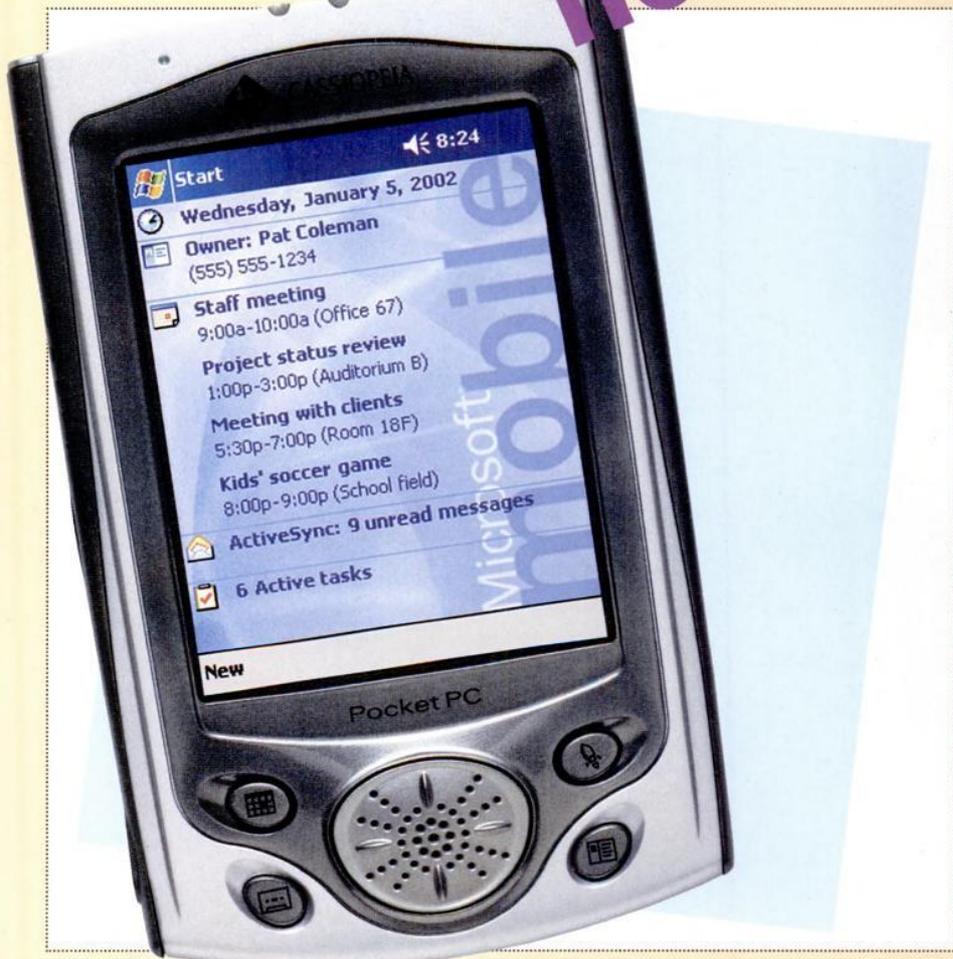
GPRS et PocketPC 2002 : l'ultime combinaison

Après vous avoir détaillé la méthode pour configurer son mobile en mode GPRS, ce mois-ci, nous vous expliquons comment paramétrer votre PDA afin que lui aussi puisse jouir de cette technologie.

Les principaux usages proposés par les PDA (dans ce cas les PocketPC 2002) sont l'accès aux boîtes aux lettres électroniques avec Pocket Outlook, au Web avec Pocket Internet Explorer ou encore la messagerie instantanée par MSN Messenger. D'autres utilisations sont envisageables avec des applications que vous aurez pris soin de charger dans votre PDA (ICQ, jeux en réseaux, etc.). Le GPRS se prête donc particulièrement bien à de telles utilisations. Il est, selon les cas, 3 à 4 fois plus rapide que le CSD (la méthode de connexion GSM – mode circuit – jusque-là utilisée) et n'est facturé que lorsqu'il transfère effectivement des données.

Pour bénéficier du GPRS sur son PocketPC 2002, plusieurs étapes doivent être validées :

- Posséder un mobile doté d'un port Infrarouge ou de Bluetooth et bien évidemment compatible GPRS.
 - Faire activer l'option GPRS par le service client de votre opérateur.
 - Configurer son PDA et/ou son mobile selon les paramètres donnés lors de l'activation.
- Note : Avant de configurer tout accès à Internet sur son PocketPC 2002, et si vous l'avez acheté avant mars 2002, il peut être indispensable d'appliquer un correctif (point à vérifier avec le service client du constructeur), nommé PPCEUU1.CAB. Celui-ci est mis à disposition par le constructeur de votre appareil. Vous trouverez toutes les adresses utiles dans l'encadré ci-dessous.



La rustine pour Pocket PC 2002

Le correctif nommé PPCEUU1.CAB est disponible sur le site Web du fabricant de votre PDA, consultez son support technique pour plus d'information sur la procédure à suivre.

- Pour les PocketPC version 2002 modèle E200 de Casio, allez à la page : http://world.casio.com/euro_fr/ce/download/
- Pour les PocketPC version 2002 modèles iPaq de Compaq, allez à la page : www.compaq.com/support/files/han

dhelds/FR/download/13464.html

- Pour les PocketPC version 2002 modèle e570 de Toshiba, allez à la page : http://computers.toshiba-europe.com/cgi-bin/ToshibaCSG/download_drivers_bios.jsp?z=51
- Pour les PocketPC version 2002 modèle Jornada 565 et 568 de Hewlett Packard, allez à la page : http://www.hp.com/cposupport/handheld_computers/software/EUU1_FRA.cab.html



WWW.ZONEGSM.COM

Tout pour personnaliser votre téléphone !

Logos, Mélodies, Softwares, Flash Files

Une boutique au prix les plus bas du marché !

Datacables, accessoires, pièces détachées

UNLOCK SOLUTION

Changer la couleur de votre écran

qualité - services - choix



L'Accessoire du Portable

**Demandez notre
PLV boutique !**

-  Housse / Etui
-  Alimentation
-  Accessoires divers



**Exclusivités
asc**

**Nouvelle gamme
d'habillage 3310 (sous licence)**

Disponible également pour Nokia 8310, 8210, Siemens C45, Trium MARS et Motorola V66.

Micro
sans fil



**Kit
Main-libre
Infrarouge**



Oreillette
infrarouge



Unité Centrale
avec Haut-parleur
intégré



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

Paramètres GPRS pour une utilisation Web/e-mail

Réseau

APN
Adresse DNS

SFR

websfr
172.20.2.10

Orange

orange.fr
194.51.3.56

Bouygues Telecom

ebouygtel.com
n.c.

Notes Les adresses IP des serveurs DNS sont attribuées automatiquement par DHCP sur les réseaux Orange et Bouygues Telecom. SFR recommande de renseigner explicitement cette information.

Pour configurer un jeu de connexion GPRS, avec votre stylet, pressez sur l'icône Windows pour afficher le menu Démarrer, choisissez Paramètres, pressez sur l'onglet Connexions, puis sur l'icône Connexions et enfin sur l'onglet Emplacements d'appel, pressez sur le bouton Nouveau, saisissez le nom du profil dédié à votre usage mobile (par exemple : « Mobile »), puis validez.
Renseignez les 3 valeurs avec uniquement la lettre G, validez avec le bouton Ok.

Supprimez les valeurs contenues dans Indicatif local et Indicatif pays, pressez sur le bouton Modes de numérotation qui apparaît en escamotant le clavier virtuel.

Saisissez le nom de votre connexion (par exemple : «GPRS»). Spécifiez l'interface interagissant avec votre téléphone mobile (par exemple : Modem IrDA générique ou Bluetooth Phone) et réglez la vitesse de communication à 115 200 bauds. Pressez la touche Avancés pour obtenir l'écran suivant et sur l'onglet TCP/IP. Le Champ Adresse IP doit être laissé vide, pressez l'onglet Serveurs de nom et s'il s'agit d'une connexion via le GPRS de SFR, spécifiez l'adresse du serveur DNS (172.20.2.10) sinon laissez en mode automatique, validez en pressant le bouton ok, vous retrouvez alors l'écran Établir une nouvelle connexion, puis, pressez le bouton Suivant.

À ce stade, il est nécessaire de marquer une pause dans le processus de configuration. En effet, même si on supprime les éventuelles valeurs contenues dans Indicatif local et Indicatif pays, votre numéro de téléphone dépendra toujours du type de mobile que vous possédez et de la configuration GPRS de votre opéra-

teur. Car le numéro de votre mobile correspond à une demande d'ouverture de session GPRS. Or, il existe de légères différences entre les marques de mobiles pour réaliser cette demande depuis un Pocket PC 2002. En règle générale, il suffira de composer : *99#, suivi d'une chaîne d'initialisation, que nous allons voir plus loin, pour que tout fonctionne. C'est le cas pour les mobiles GPRS Sony Ericsson et Motorola.

Sur d'autres mobiles, il vous sera peut-être nécessaire de demander l'ouverture de la session GPRS à l'aide du code : *99***1# et de la chaîne d'initialisation présentée ci-dessous. Il existe donc des variantes, c'est pourquoi nous vous conseillons de lire attentivement le manuel fourni avec votre mobile.

Pour finir la configuration de votre PocketPC 2002, pressez le bouton Suivant, la chaîne d'initialisation que vous devez alors saisir est : Z+CGD-CONT=1,"P",»nom_de_l'apn»,»0.0.0.0» (les guillemets sont à saisir également). Le champ nom_de_l'apn correspond aux APNs (Access Point Name) donnés dans le précédent tableau (soit websfr, orange.fr ou encore ebouygtel.com). Il ne vous reste plus qu'à valider tout ceci. Test de la connexion : # Alignez les ports Infrarouges/IrDA du PocketPC et de votre mobile GSM ou prenez soin d'avoir correctement configuré Bluetooth, puis lancez Pocket Internet Explorer. Une demande d'identifiant et mot de passe apparaît lors de la première connexion, ne remplissez aucune valeur, cochez Enregistrer le mot de passe et validez directement par le bouton OK. La connexion est initiée... Votre PocketPC2002 vous présente alors la progression de la connexion. Ça y est... Vous êtes sur le point de devenir un nomade connecté!

Yann Rousse

Pressez ensuite sur l'onglet Connexions, puis sur le bouton Modifier situé en dessous de Paramètres Internet et sur Nouveau...

Dans quels cas peut-on résilier ?

Je viens de découvrir votre magazine que je trouve pas mal. Je voudrais savoir quelles raisons peut-on donner aux opérateurs pour résilier un contrat avant la date d'échéance.

Nicolas S., internaute

Vous pouvez résilier à tout moment après l'expiration de la période minimale d'abonnement par lettre recommandée avec avis de réception, moyennant un préavis variable selon l'opérateur (de 1 à 3 mois). Avant cette période, vous pouvez résilier dans un délai de 7 jours, après l'ouverture de votre ligne, si le service de base est inaccessible depuis chez vous. La résiliation est également possible en cas de chômage, faillite personnelle, redressement judiciaire, liquidation judiciaire, difficultés financières notifiées par la commission de surendettement, décès du chef de famille, hospitalisation ou arrêt maladie de plus de trois mois, mutation à l'étranger ou si les tarifs de l'opérateur augmentent.



Bizarre, bizarre...

Quelqu'un s'amuse à envoyer des SMS (pas très gentils) à des personnes, en faisant apparaître un numéro de téléphone portable qui n'est pas le sien mais le mien ! Comment fait-il et surtout est-ce qu'il y a un moyen de le coincer ? Si vous avez une réponse à ce problème, merci de me le communiquer. À bientôt, j'espère.

Liz, internaute

Myterium tremendum et fascinatorium !... (Mystère terrible et fascinant). Nous avons consulté les plus grands experts et, à leur connaissance, ce n'est pas possible. Alors que faire ? Egorger un crapaud ou ébouillanter des ailes de chauves-souris avec une pincée de toile d'araignée ? Certains estiment que depuis un mobile, c'est impossible. En revanche, depuis

un ordinateur connecté à Internet tout est possible ! D'autres envisagent que sur l'Internet, il doit être possible de trouver un logiciel permettant d'éditer des SMS sur un PC puis d'envoyer le texte sur son mobile par câble. Le texte édité peut commencer par un numéro de téléphone, le vôtre, qui masque celui de l'expéditeur.



À quand le GPRS ?

Bravo pour votre magazine ! Abonné depuis 3 ans, je le reçois tous les mois avec plaisir. Où en sont les 3 opérateurs en offre GPRS (conditions d'accès, prix, options) ?

Laure-Hélène, Tours

Vous allez devoir faire preuve d'encore un peu de patience, car les services GPRS d'Orange, SFR

et Bouygues Telecom lancés au printemps seront probablement réservés aux entreprises jusqu'à la fin de l'année. Orange leur propose 5 forfaits mensuels : 1 Mo pour 7 euros, 5 Mo pour 20 euros, 15 Mo pour 50 euros, 30 Mo pour 75 euros et 50 Mo pour 90 euros. SFR annonce également une tarification au volume, sans plus de précision. Bouygues Telecom

présente deux forfaits : 1 Mo pour 11 euros, ce qui autorise l'envoi ou la réception de 200 e-mails simples, et 20 Mo pour 33 euros. Cela étant, pour plus d'information sur toutes ces questions, tarifs, performances et techniques, nous vous conseillons de vous reporter au numéro 49 de Mobiles magazine (avril 2002).

Vous avez un problème d'ordre pratique ?

Envoyez vos lettres à la rédaction de

**Mobiles magazine
23, rue Ganneron 75018
Paris**

redac@oracom.fr

Les meilleures seront publiées !

Quelle nuisance ?

Tout d'abord, toutes mes félicitations à la rédaction pour la qualité de *Mobiles Magazine*. Un seul regret : un mois d'attente entre 2 numéros, c'est long... J'ai deux questions à vous poser à propos de la nuisance (éventuelle) des téléphones portables. Avec un téléphone bibande fonctionnant à une puissance maximale de 1 Watt avec une fréquence de 1 800 MHz (réseau Bouygues Telecom) et à une puissance maximale de 2 Watts avec une fréquence de 900 MHz (réseaux Orange et SFR), je

voudrais savoir quel est le fonctionnement potentiellement le moins dangereux. Les ondes 1 800 MHz sont plus pénétrantes mais avec une puissance plus faible pour le téléphone, tandis que les ondes 900 MHz sont moins pénétrantes mais avec une puissance plus forte pour le téléphone... Qu'est ce qui est le plus déterminant, la fréquence du réseau ou la puissance du téléphone ? Vaut-il mieux une fréquence 2 fois plus forte avec une puissance 2 fois plus faible (réseau DCS 1800), ou alors une fréquence 2 fois plus faible avec une puissance 2 fois plus forte (réseau GSM 900) ?

Les téléphones sans antenne apparente sont-ils potentiellement moins dangereux que les téléphones avec antenne apparente ?

L'antenne située à l'intérieur

du téléphone est-elle placée de manière à minimiser les risques éventuels ? Je vous remercie d'avance de l'accueil que vous réserverez à ce courrier. Un fidèle lecteur.
Pierre R., Lyon

La longueur d'onde (900 ou 1 800 MHz) est une problématique secondaire du point de vue de l'absorption d'ondes que le corps humain subit. La question des ondes dépend de la configuration

Le plus déterminant est-il la fréquence du réseau ou la puissance du téléphone ?

réseau, du plan de couverture en œuvre dans une zone donnée, de la

qualité de la couverture... Plus la couverture est bonne, moins un mobile (qui n'émet qu'un huitième du temps et reçoit sept huitièmes du temps) émet intensément... Effectivement concernant le réseau 1 800 MHz, ce dernier est plus pénétrant, mais les ondes s'avèrent amoindries par les obstacles.

Si les premières antennes intégrées présentaient le défaut de créer des points de concentration de l'exposition radio dans la zone proche de l'oreille... aujourd'hui, elles sont plus sûres et ont l'avantage d'être relativement unidirectionnelles (les ondes vont vers l'extérieur et donc s'éloignent de l'oreille). Il faut savoir que les antennes externes, quant à elles, sont omnidirectionnelles, ce qui signifie qu'elles sont a priori susceptibles d'émettre plus d'ondes vers le corps humain.

C'EST VOUS

Orange m'a laissé tomber



Un pickpocket a volé mon téléphone, un Sony CMD-Z5. J'ai appelé mon opérateur, Orange, à 3 heures du matin pour couper ma ligne. Le lendemain, j'ai appelé mon numéro pour vérifier. La ligne fonctionnait toujours et le message de mon répondeur était changé. J'ai dû rappeler.

Heureusement, aucun appel passé dans l'intervalle ne m'a été facturé. Alors que j'étais client depuis 18 mois avec une formule Optima 2 heures et que j'avais accumulé 5 000 points, Orange ne m'a proposé que des mobiles bas de gamme pour 10 euros et me demandait de payer 20 euros pour me renvoyer une carte Sim avec le même numéro d'appel dans un délai de 5 jours. J'ai préféré résilier même si cela me coûtait un mois de préavis et reprendre un abonnement auprès d'un autre opérateur. Au moins, j'ai pu acquérir un bon téléphone.

Pierre, Paris

Je rate mes messages

Abonnée chez SFR depuis 1998, j'ai eu la désagréable surprise de constater en novembre 2001 que mon répondeur vocal ne me rappelait qu'une fois en cas de message. Cette gêne a engendré des problèmes professionnels très importants dus aux messages non reçus. J'ai appelé mon service client en novembre qui a bien pris note de mon problème et devait me rappeler 8 jours plus tard, après « une enquête qu'il devait réaliser »... Sans réponse de leur part, j'ai réitéré ma demande au mois de janvier 2002 et je suis à ce jour sans réponse. Je suis très déçue. Une fidèle lectrice.

Annie, Paris

LE GUIDE D'ACHAT

mobiles
magazine

Nouvelle formule

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

Sommaire

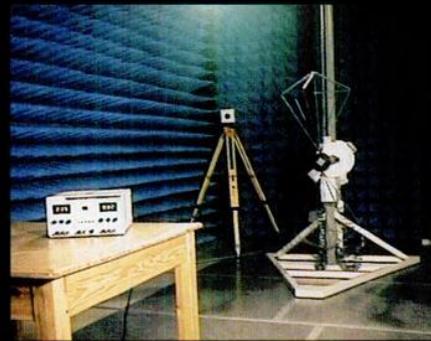
Choisissez la bonne formule !	82
Les services	84
Les offres Orange	86
Les offres SFR	88
Les offres Bouygues Telecom	90
Les kiosques	92
Comment choisir votre portable	94
Les bons plans du mois	95
Les fiches téléphones	96

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. Elles 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

trouvez 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 2 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 45 minutes, 2 heures et 4 heures d'appels mensuels. Le forfait Ado (1 h 30) comprend, en plus des services inclus dans la gamme des forfaits de Bouygues (répondeur gratuit, report des minutes), 30 SMS utilisables chaque mois. Les forfaits Pro de l'opérateur sont recommandés aux gros utilisateurs. Leur prix inclut une large gamme de services.



LE PACK QUI VOUS CONVIENT

Si vous achetez votre premier mobile ou que vous voulez bien changer de numéro de téléphone, que vous n'avez pas un gros budget, que vous aimez un appareil proposé dans un pack. Alors, orientez-vous 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 304,90 € (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
Les services de confort			
Présentation du numéro entrant			
Double appel			
Messagerie vocale			
Messagerie : rappel automatique de la personne			
Renvoi d'appel			
Personnalisation du numéro			
Changement du numéro d'appel			
Appel en secret permanent			
Liste rouge			
Les services de maîtrise des dépenses			
Suivi conso			
Facturation détaillée			
Report des minutes			
Signal de dépenses			
Modification d'abonnement			
Sélection du meilleur forfait			
Fidélisation (tarifs avantageux)			
Réduction sur certains numéros			
Limitation d'appel à la réception/émission			
Limitation d'appel à l'international			
Les services d'optimisation du mobile			
Roaming			
Cartes jumelles (2 cartes Sim avec le même numéro)			
Téléchargement du répertoire			
Transmission de données			
Messagerie Fax			
Messagerie unique (messages fixes et mobiles)			
Filtrage d'appels			
Paiement CB mobile (achats sur mobile)			
Les services d'assistance en ligne			
Service client			
Renseignements téléphoniques			
Parution dans les annuaires France Télécom			
Renouvellement du terminal			
Assurance			
Service après-vente			
Les services multimédias			
SMS			
Forfaits SMS			
Service Wap			
Mail écrit			
Mail vocal			
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.).



TECHNOMOBILE

Fabricant/grossiste 650 m2 de Show-Room



660 Chaussé de Mons 1070 Anderlecht –Belgique-

Tel : 003225210459/Fax003225212658/Gsm :00322476204597

www.technomobile.be E-Mail:technomobile@skynet.be



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 ce qu'il convient d'appeler un opérateur « international » car son offre s'étend au-delà des frontières. Et, pour les mois à venir, l'opérateur n'a pas hésité à dépenser plus de cent millions d'euros pour étendre la couverture de son réseau mobile.

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



Les prépayés

Mobicarte

Prix pochette seule	29,72 €	
Plage heures creuses	Plan Classique	Plan sur-mesure
Prix/min HP	0,50 € (3,30 F)	0,60 € (3,94 F)
Prix/min HC	0,50 € (3,30 F)	0,30 € (1,97 F)
Facturation	1 ^{re} minute indivisible, puis décompte par tranche de 30 secondes	
Validité	Recharge à 15 € : 2 mois / 8 mois, recharge à 25 € : 3 mois / 9 mois, recharge 35 € : 4 mois / 10 mois	
Recharges	15 €, 25 € ou 35 € par coupons ou 30,48 € par CB	
Appel vers mobile du même opérateur	0,30 €/min	
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min	
Répondeur	Gratuit, par le 777 si le crédit est supérieur à 0 €	
Service client	0 892 701 722 (0,36 €/min) ou par le 722 (0,33 €/min)	
Suivi conso	Gratuit, par le 222 (réponse immédiate) ou par le 221 (réponse par SMS)	
Minimessages	Réception gratuite et 0,15 € par message émis	
Identification de l'appelant	Gratuit	
Double appel	Gratuit	
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits : gratuit sans changement de numéro d'appel	
Divers	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 0,73 € à 1,55 €/min + réception d'appel à l'étranger payant. Changement de plan Mobicarte (Classique vers Soir et WE), par le 223 : gratuit la 1 ^{re} fois puis 3,04 €	

Les forfaits

Forfaits Orange	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un mobile Orange	Prix de la min hors forfait vers fixe et autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Orange 2 h	31 €	Pas de distinction heures pleines/heures creuses	0,25 €	0,22 €	0,30 €	Coût minute hors forfait (0,30 € ou 0,18 €) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro entrant • Double appel • Signal d'appel • Accès aux portails Wap • SAV échange express • Limitation à l'internationale • Désactivation/activation du renvoi vers messagerie vocale (par le 880/881) • Désactivation/activation du transfert d'appel de la ligne fixe vers le mobile (par le 820/821)
Orange 3 h	38,50 €		0,22 €	0,22 €	0,30 €			
Orange 4 h	46 €		0,19 €	0,22 €	0,30 €			
Orange 5 h	53,50 €		0,18 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 6 h	61 €		0,17 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 7 h	68,50 €		0,17 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 8 h	76 €		0,16 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 9 h	83,50 €		0,15 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 10 h	91 €		0,15 €	0,13 €	0,18 €			
Orange 15 h	128,50 €		0,14 €	0,11 €	0,15 €			
Forfait 1 heure	15 €		0,25 €	0,23 €	0,30 €	Coût minute vers autres mobiles 0,30 € + Prix d'appel depuis une ligne fixe		<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro entrant • Double appel • Report des minutes • Signal des dépenses • Liste rouge • Limitation à l'international

Durée minimum du contrat : 12 mois. Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis par tranches de 30 secondes.

Abonnements	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
Orange Compte mobile	7,50 €	12 mois	0,30 €/min	Achat d'un pack Orange ou d'un mobile hors pack	Oui <ul style="list-style-type: none"> • par carte bancaire • de 8 € à 80 € • validité illimitée 	Gratuit	Tous les services Orange sauf options Europe et Monde, e-mail text, e-mail vocal, assurance et SMS infos	non



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

79 464 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

Présentation du numéro entrant	Gratuit pour le forfait à 19 € ou 2.5 €/mois
Double appel	Gratuit pour le forfait à 19 € ou 2.5 €/mois
Messagerie vocale	Par le 123 gratuit
Messagerie : rappel automatique de la personne	Durée décomptée
Renvoi d'appel	Abonnement : gratuit. Vers votre répondeur SFR : gratuit. Vers autres mobiles : 0,37 € (non compris dans le forfait + tarifs RTCP si renvoi vers l'étranger)
Personnalisation du numéro	Non disponible
Changement du numéro d'appel	7,62 €
Appel en secret permanent	Liste Ivoire : gratuit sur demande
Liste rouge	Inscription : gratuit

Les services de maîtrise des dépenses

Suivi conso	Par le 950 durée décomptée (au delà prix d'un appel hors forfait)
Facturation détaillée	2,29 €/mois*
Report des minutes	1,52 €/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)
Signal de dépenses	Gratuit sur demande
Modification d'abonnement	Non disponible
Sélection du meilleur forfait	Non disponible
Fidélisation (tarifs avantageux)	Pour tout engagement de 24 mois, 10 % de réduction/mois
Réduction sur certains numéros	Mon numéro complice à 0,04 €/min vers un numéro SFR ou fixe : 3,05 €/mois 1 h de communication en plus sur mes 3 numéros complices SFR ou fixe : 3,05 €/mois
Limitation d'appel à la réception/émission	3,81 €/mois/limitation
Limitation d'appel à l'international	Vers l'international : gratuit. Emission/réception : 3,80 €/mois

Les services d'optimisation du mobile

Roaming	SFR Monde : inscription à vie de 7,5 €
Cartes jumelles (2 cartes Sim pour 1 numéro)	Non disponible
Téléchargement du répertoire	Non disponible
Transmission de données	9,14 €/mois (Transmission de données + messagerie fax) + appel hors forfait
Messagerie Fax	9,14 €/mois (Transmission de données + messagerie fax) + appel hors forfait
Messagerie unique (messages fixes et mobiles)	Non disponible
Filtrage d'appels	Non disponible
Paiement CB mobile (achats sur mobile)	Option gratuite (si munis d'un mobile à carte)

Les services d'assistance en ligne

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

Les services multimédias

SMS	0.15 €
Forfaits SMS	25 textos pour 3,05 €/mois ou 75 textos pour 7,62 €/mois
Service Wap	Abonnement gratuit + prix d'une communication normale
Mail écrit	Gratuit sur le site : www.vizzavi.fr ou depuis le site Wap : wap.vizzavi.fr (durée décomptée)
Mail vocal	Par le 62 45 (durée décomptée)
Actualités (via SMS)	Non disponible

Les prépayés	SFR La Carte	Universal Music Mobile	Universal Music Mobile Forfait sans engagement
Prix pochette seule	29,72 €, crédit d'appel de 12,8 €	15,09 €, crédit d'appel de 15,20 €	Non disponible
Plage heures creuses	Heures « Soir et Week-end » (S & WE) : de 21 h 30 à 8 h en semaine-week-end et jours fériés	Pas de distinction	
Prix de la minute	Recharge 1 à 14,90 € (34 min) = 0,43 € Recharge 2 à 22,90 € (53 min) = 0,46 € Recharge 3 à 35,90 € (102 min) = 0,36 € + 8 € de communication inclus Recharge 4 à 59,90 € (192 min) = 0,32 € + 23 € de communication inclus en respectant la ventilation « Semaine »/« S & WE »	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 €
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes		
Validité	Recharge 34 min : 1 mois/12 mois, recharge 53 min et 102 min : 2 mois/12 mois, recharge 192 min : 3 mois/12 mois	1 mois/2 mois	Non disponible
Recharges	14,90 €, 22,90 €, 35,90 € ou 59,90 € (paiement par coupons ou carte bancaire)	19,67 € (paiement par coupons ou carte bancaire)	19,67 € rech. par coupon ou 6,10 € rech. complémentaire
Appel vers mobile du même opérateur	0,42 €/min, 50 % de réduction vers les numéros complice fixe ou SFR, inscription au 999 : 0,15 €/appel	Même tarification qu'en heures pleines	
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,27 €/min Le reste du temps : 0,25 € la 1 ^{re} minute puis 0,13 €/min		
Répondeur	Gratuit par le 123		
Service client	06 1400 1900 (0,43 €/min) ou par le 900 (durée décomptée)	Par le 888 (prix d'une communication normale)	
Suivi conso	Gratuit par le 950	Gratuit par le 850	
Minimessages	Réception gratuite, 0,15 € par message émis	0,12 €/message émis (réception gratuite)	
Identification de l'appelant	3 € pour 2 mois, 6 € pour 4 mois	Inclus dans le forfait	
Double appel	Non disponible	Inclus dans le forfait	
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro 5,33 € par le 960	Gratuit sans changement de numéro d'appel	
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 0,39 € à 1,05 €/min + durée décomptée	Non disponible	

Les forfaits

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

Durée minimum du contrat : 12 mois. Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible, puis facturation par tranches de 30 secondes.* en respectant la ventilation semaine/week-end

Forfaits pro	Prix mensuel	Durée minimum de souscription	Remise sur souscription de 24 mois minimum	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Services compris
SFR Pro 100 min	31 €	12 mois	5 €	0,31 €	0,29 €	0,27 €	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Présentation du numéro • Double appel • Facturation détaillée • Alerte conso • Changement de forfait Pro • Data / Fax • 10 Textos • e-mail + e-mail vocal • Option Europe et Monde • Report des minutes • Minutes Wap
SFR Pro 200 min	46 €		5 €	0,23 €	0,22 €	0,27 €	
SFR Pro 300 min	57 €		5 €	0,19 €	0,18 €	0,27 €	
SFR Pro 400 min	72 €		5 €	0,18 €	0,17 €	0,27 €	
SFR Pro 700 min	115 €		5 €	0,16 €	0,15 €	0,27 €	
SFR Pro 1000 min	152 €		5 €	0,15 €	0,14 €	0,27 €	

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
Compteur SFR Pro	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
bouyguestelecom.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 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 : Gratuit
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	1,83 €/mois
Liste rouge	2,27 €/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 à la hausse sinon 15,24 €
Sélection du meilleur forfait	Non disponible
Fidélisation (tarifs avantageux)	Pour tout engagement sur 24 mois minimum, 3,05 € 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	9,15 €

Les services d'optimisation du mobile

Roaming	Europe et monde : Gratuit
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	Non disponible

Les services d'assistance en ligne

Service client	Par le 614 durée décomptée
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)

Les services multimédias

SMS	0,10 € /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	38,11 € crédit d'appel de 20 min	38,11 €, crédit d'appel de 15 min « sans pub » et 30 min « 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 € (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 15 € : 0,25 €
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis par tranche de 30 secondes		
Validité appel/réception	Small : 1 mois/ 3 mois Medium : 3 mois/ 5 mois Large : 6 mois/ 8 mois	Small : 1 mois/ 3 mois Medium : 3 mois/ 5 mois Large : 6 mois/ 8 mois	Non disponible
Recharges	Small à 12 € (34 min), Medium à 24 € (68 min) Large à 44 € (146 min)	Small à 12 € (34 + 34 min), Medium à 24 € (68 + 68 min) Large à 44 € (146 + 146 min)	15 € tous les 30 jours ou recharge automatique (pour un crédit d'appel inférieur à 1 €)
Appel vers mobile du même opérateur	30 % de réduction sur 2 numéros favoris (RTC ou BT) pour 1,50 € par recharge		
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 0,35 €/min, le reste du temps : 0,35 € la 1 ^{re} minute puis 0,17 €/min		
Répondeur	Gratuit par le 660 (accessible si le crédit est supérieur à 0 €)		
Service client	06 68 634 634 ou par le 634 (0,57 €/min)		
Suivi conso	Gratuit par le 630		
Minimessages	Réception gratuite et 0,15 € par message émis		
Identification de l'appelant	1,52 €/mois ou identification de l'appelant + double appel = 2,28 €		
Double appel	1,52 €/mois ou identification de l'appelant + double appel = 2,28 €		
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 0,60 € à 1,50 €/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 ^{re} minute puis 0,17 €/min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Suivi conso • Option Europe et Monde • Prêt d'un mobile en cas de panne • Communication Wap
Mini Forfait 1 h 30	19 €		0,26 €	0,30 €	0,30 €			
Forfait Evolutif 2 h	25 €		0,20 €	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^{re} 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	5 €/mois	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

Flash info express	# 31	dd
Actualités locales	# 57	dd
Météo	# 26	dd
Bourse	# 33	dd
Horoscope	# 21	dd
Programmes TV	# 24	dd
Dossier Euro	# 28	dd
Les courses hippiques	# 95	dd
Loto/Kéno	# 22	dd
L'info sportive	# 90	dd
Football	# 91	dd
Rugby	# 92	dd
Paris Dakar	# 93	dd
Le monde de la glisse	# 94	dd
Taxis	# 10	dd
Info trafic	# 11	dd
Itinéraires	# 12	dd
SNCF	# 13	dd
Location de voitures	# 14 (Europcar)	dd
Location de voitures	# 15 (Hertz)	dd
Accor Hôtels	# 42	dd
Accor Voyage et Tourisme	# 49	dd
Promovacances	# 43	dd

Nouvelles Frontières	# 47	dd
Le Guide du routard	# 27	dd
Cinéma	# 52	dd
Agenda des sorties	# 58	dd
Bonnes adresses	# 59	dd
Le Bottin Gourmand	# 51	dd
Célébrités	# 35	dd
Radio perso	# 56	dd
Conseils aux handicapés	# 45	dd
Chronique de Michel Cymès	# 16	dd
Reuter Santé	# 17	dd
Pollution de l'air	# 19	dd
Alertes Sanitaires	# 18	dd
CD, Vidéos, Livres	# 16	dd
Billetterie	# 53	dd
Fleurs	# 46	dd
Vente par correspondance	# 70 (La Redoute)	dd
Vente par correspondance	# 72 (3 Suisses)	dd
Livraison de pizzas	# 48	dd
Horoscope	711	dd
Loto	711	dd
Météo	711	dd

Par le 811

Revue presse banque et assurances	# 11	dd
Actualités boursières	# 12	dd
Tout savoir sur l'euro	# 13	dd
Crédit Lyonnais	# 21	dd
BNP	# 22	dd
Bred	# 23	dd
CCF	# 24	dd
Société Générale	# 25	dd
Crédit du Nord	# 26	dd
Crédit Mutuel	# 27	dd
CIC	# 28	dd
Banque Directe	# 29	dd
Médiatis	# 31	dd
Cofinoga	# 32	dd
Cofidis	# 33	dd
Cetelem	# 34	dd
American Express Bank	# 35	dd
Le crédit Foncier de France	# 36	dd
La Bred	# 37	dd
American Express Bank	# 41	dd
La Bred	# 51	dd
Renseignements directs	712	dd



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
Voyag	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
Perso	7377	0.91 € + 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

FAIS GROOVER TON PORTABLE



Le plus grand choix de Logos & Sonneries

LOGOS

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

Fonds d'écran

2 Fois plus GRAND



59201



59198



71123



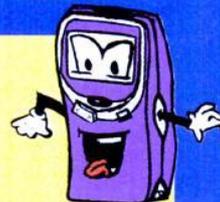
14173



19670



51752



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

Sonneries

TV / films

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

reggae

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

30026	Shuppa shuppa
30027	Somebody
30016	Sun is shining
09555	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

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 9@9	222 h
Nokia	6250	214 h
Philips	Ozeo 8@8	150 h 30
Philips	Fisio 311	146 h
Sagem	MY 3052	145 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 prati-

quez 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 100 grammes.

Marque	Modèle	Poids standard
Ericsson	T66	59 grammes
Sendo	D800	68 grammes
Alcatel	OT 511	75 grammes
Trium	Sirius	75 grammes
Panasonic	GD92	78 grammes
Motorola	v51	79 grammes
Motorola	v66	79 grammes

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 %
Nokia	5510	89 %
Nokia	6310	88 %
Ericsson	T68	85 %
Ericsson	T65	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 sans problème connecté ? 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



La Mobicarte : Sony CMD-J6

Avant l'arrivée en coffret des nouveaux mobiles de la marque Sony Ericsson, faisons un zoom sur l'excellent Sony J6. Ce modèle « entrée de gamme » est à la fois complet et personnalisé pour Orange. Son prix : 129 €.

Bouygues Telecom : Motorola Talkabout 191

Les points forts de ce téléphone sont sans nul doute son encombrement ainsi que son poids (95 g). Les fonctions ne sont pas en reste : numérotation vocale dédiée à 20 numéros, navigateur Wap, vibreur, agenda ou encore 6 jeux dont le fameux Tetris. Son prix est également remarquable : 19 €.



Philips Fisio 120/121

Ces mobiles ultra-compacts sont destinés à une utilisation simple. Pesant 95 grammes chacun, ils se différencient par l'intégration d'un navigateur Wap sur le Fisio 121. En plus de leur forme atypique, ils disposent de coques avant détachables, de la fonction téléchargement de sonneries, etc. Le Fisio 120 est au prix de 145 € contre 170 € pour la version Fisio 121.



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



Fabricant	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel
Modèle	One Touch 303	One Touch 311	One Touch 501	One Touch 511	One Touch 512	One Touch 701
Testé dans Mobiles magazine numéro	32	46	35	42	-	33
Prix hors pack (euros)	141 €	182 €	228 €	258 €	260 €	275 €
Prix en pack/prépayé Orange	1 € (OT302) / 79 €	-	-	60 €	-	114 €
Prix en pack/prépayé SFR	1 € (prépayé)	29 € / 99 €	-	39 € / 159 €	-	119 € (prépayé)
Prix en pack/prépayé Bouygues	9 € / 99 €	19 € / 109 €	-	49 € / 169 €	-	79 €
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	☆☆☆☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Note technique	66/100	71/100	75/100	75/100	-	75/100
Autonomie						
Autonomie testée	136 h	123 h	117 h 30	128 h	non testée	144 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h 45	5 h 30	6 h	6 h	6 h	7 h 30
Autonomie en veille (donnée constructeur)	165 h	260 h	240 h	280 h	280 h	300 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	109 x 45 x 22 mm	103 x 44 x 25 mm	103 x 42 x 20 mm	97 x 42 x 20 mm	97 x 42 x 20 mm	103 x 42 x 20 mm
Poids (grammes)	112 g	99 g	103 g	75 g	75 g	88 g
Groupes d'appels profil utilisateur	-	par sonneries	-	par sonneries	par sonneries	-
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	nc	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 x 12c	6L x 15c	8L x 20c	6L x 15c	6L x 15c	8L x 20c
Nombre de couleurs	16 niveaux de gris	monochrome	16 niveaux de gris	monochrome	monochrome	16 niveaux de gris
Fonctions de communication						
GPRS	-	-	-	-	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	-	-	•	-	-	•
Liaison par câble	•	-	•	-	-	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	-	-	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	9	Sim	500	Sim	250	500

Les 301, 302 et 304 ont une fonction Wap. A part cela, les fonctions sont les mêmes que sur le 300 : mains-libres, jeux, touche de navigation. Seul le design est très légèrement modifié.

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.

Aussi complet que le One Touch 700, ce 500 en est une version moins aboutie esthétiquement. Il a de grands atouts, notamment une mémoire étendue et un joystick très pratique.

Un mobile qui est aussi séduisant qu'il est petit. De plus, il offre l'ensemble des fonctions d'un modèle haut de gamme. Il dispose d'une très bonne qualité d'écoute.

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)

Nombreuses fonctions, look très soigné et un poids très modeste pour un mobile qui commence à dater. Il demeure tout de même un très bon produit.

Benefon



Benefon

Esc!

41

891 €

-

-

-

☆☆☆☆

☆☆☆☆

☆☆☆☆

☆☆☆☆

☆☆☆☆

☆☆☆☆

61/100

62 h

6 h

140 h

129 x 49 x 23 mm

150 g

par sonneries

•

T9

-

-

-

-

1

20L x 15c

16 niveaux de gris

-

-

-

-

-

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

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.

Ericsson



Ericsson

T20s

35

211.60 €

-

9 €

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

75/100

144 h

10 h

200 h

101 x 55 x 28 mm

128 g

par sonneries

•

nc

-

•

•

•

•

1

3L

monochrome

-

-

module

-

nc

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

Ce mobile au format compact vise un public jeune. Rondouillard, il ne sera pas apprécié par tous. Il est compatible avec tous les modules Ericsson (MP3, radio, etc.).



Ericsson

T29s

41

242.39 €

46 €

29 € / 129 €

29 €

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

78/100

90 h 30

7 h

150 h

95 x 51 x 22 mm

105 g

par sonneries

•

nc

-

•

•

•

•

1

3L

monochrome

-

-

module

-

Wap 1.1

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

Remplaçant du T28s, ce mobile comprend le Mobile Chat, le Wap ainsi que 5 jeux. Le T29s est le premier appareil intégrant un service qui permet d'envoyer des images et du son vers d'autres mobiles (EMS).



Ericsson

T39m

43

455.82 €

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

84/100

98

11 h

300 h

96 x 50 x 18 mm

86 g

par sonneries

•

T9

-

•

•

•

•

1

4L x 15c

monochrome

-

-

intégré

-

Wap 1.2

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

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.



Ericsson

T65

47

379.60 €

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

85/100

125 h

11 h

300 h

105 x 49 x 21 mm

94 g

par icônes

•

T9

-

•

•

•

•

1

6L

monochrome

-

-

module

-

Wap 1.2

-

•

•

•

Testé dans ce numéro



Testé dans ce numéro



Fabricant	Handspring	LG	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola
Modèle	Treo	LG-G510W	Accompli 008	Talkabout 191	Talkabout 192	Timeport 250
Testé dans Mobiles magazine numéro	50	50	38	47	46	35
Prix hors pack (euros)	824 €	480 €	670 €	212 €	212 €	304 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	380 €	50 € / 129 €	50 € / 129 €	-
Prix en pack/prépayé SFR	525 €	-	-	29 € / 129 €	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	19 € / 149 €	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	non testée	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	-	71/100	71/100	61/100	68/100	73/100
Autonomie						
Autonomie testée	96 h	97 h	86 h	68 h	71 h 30	133 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	nc	4 h	4 h 30	5 h	5 h	3 h 30
Autonomie en veille (donnée constructeur)	nc	200 h	145 h	120 h	180 h	125 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	11 x 6,9 x 1,8 mm	82,3 x 44,5 x 19,5 mm	98 x 60 x 28 mm	106 x 47 x 15 mm	120 x 46 x 23 mm	130 x 46 x 23 mm
Poids (grammes)	153 g	79 g	155 g	80 g	117 g	103 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	-	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	-	EZi Text	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP
Mains-libres	•	-	•	-	-	-
Numérotation vocale	-	•	-	•	•	•
Commande vocale	-	-	-	•	•	•
Mémo vocal	-	•	-	-	-	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	50 x 50	8L	12L	5L	6 L	5L
Nombre de couleurs	monochrome	rétroéclairé	16 niveaux de gris	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	-	-	•	-	•	-
Tribande	-	-	-	-	-	•
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	•	-	-	•
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	nc	nc	nc
Navigateur Web intégré	•	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	-	-	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	5	3	6	1	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	Palm OS	-	Java2 micro edition	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	-	-	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	•	-	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	16 Mo	200	300	100	100	300
	C'est au tour d'Handspring de faire le pari d'un appareil tout en un, à la fois téléphone GSM et PDA. Le Treo est le premier appareil de ce type fonctionnant sous Palm OS.	Ce nouveau téléphone coréen a peine arrivé sur le marché français va faire grand bruit. Ultra-plat et très léger (79 g), il offre un grand écran d'une bonne définition. La personnalisation est à l'honneur avec de jolis fonds d'écran.	Superbe appareil qui marque le retour en force de Motorola. Ce téléphone-assistant, en plus d'être complet permettra un accès GPRS.	Le Talkabout 191 est un mobile convivial qui intègre de nombreuses fonctions : navigateur Wap, agenda, 6 jeux, etc. Fin et compact ce mobile sera se faire discret dans une poche. Un appareil sympathique.	Ce modèle appartient à la gamme « grand public » du constructeur. Simple d'utilisation, il offre un design soigné. Le T192 se distingue par son modem GPRS (3 + 1).	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.

mobiles magazine

COLLECTION

HORS-SÉRIE



N° 32 Octobre 2000
WAP : testez l'Internet mobile !



N° 33 Novembre 2000
Packs à 1 F : affaire ou arnaque ?



N° 34 Décembre 2000
MP3 : toute la musique nomade



N° 35 Janvier 2001
30 millions de mobiles et vous



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



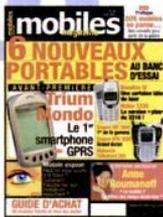
N° 37 Mars 2001
La folie des messages écrits



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



N° 39 Mai 2001
Tirez le maximum de votre mobile



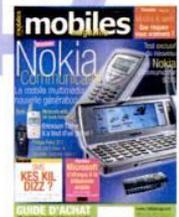
N° 40 Juin 2001
Mobile espion : peut-on vous suivre à la trace ?



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
Les coulisses du mobile : 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 Mars 2002
Prépayé : le dessous des cartes

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 / Oramcom**

•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.

						
Fabricant	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Motorola	Nec
Modèle	Timeport 280	v3690	v60i	v66	v70	DB 7000
Testé dans Mobiles magazine numéro	44	32	51	43	50	non testé
Prix hors pack (euros)	487 €	304 €	500 €	456 €	670 €	686 €
Prix en pack/prépayé Orange	211 €	-	-	289 €	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	49 € / 199 €	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
Fonctions	★★★★★	★☆☆☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Note technique	85/100	55/100	88/100	83/100	80/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	134 h	85 h	104 h	92 h	92 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h 30	3 h	3 h	3 h	2 h 30	2 h 50
Autonomie en veille (donnée constructeur)	253 h	100 h	300 h	120 h	140 h	160 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	125 x 49 x 24 mm	83 x 44 x 25 mm	84 x 44 x 26 mm	84 x 44 x 21 mm	94 x 38 x 18,3 mm	102 x 52 x 24,7 mm
Poids (grammes)	109 g	83 g	109 g	79 g	83 g	120 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	-	par icônes	par icônes	par sonneries et icônes	par sonneries
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	ITAP	T9
Mains-libres	-	-	-	-	-	•
Numérotation vocale	•	•	•	•	•	•
Commande vocale	•	•	•	•	-	•
Mémo vocal	•	•	•	•	-	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	2	1	1	1
Dimensions de l'écran	6 L x 16 c	5L x 16c	4L	5L x 6c	4L x 15c	10L x 15c
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	Monochrome	monochrome	Monochrome	256 couleurs
Fonctions de communication						
GPRS	•	-	-	-	•	•
Tribande	•	-	•	•	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	-	•	-
Navigateur Wap intégré	nc	-	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.2
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	-	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	-	téléchargeable avec kit	3	2	2
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	1000	100	500	500	1000	500
	Le Timeport 280 fut le premier terminal grand public de la firme à être à la fois tribande et GPRS. Bien évidemment, 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 « frimeurs ». Il permet un accès immédiat et permanent au Wap. En plus, il est tribande. Une version intégrant la technologie Java est désormais disponible, le v66i.	Grâce à sa façade rotative innovante et son écran circulaire, le Motorola v70 est unique en son genre. Petit et léger, le v70 offre une large gamme de fonctions de communication et de divertissement.	Ce mobile pilable a de sérieux atouts à son actif : GPRS (4+1), Wap, écran de 256 couleurs sur 10 lignes, etc.



Fabricant	Nokia	Nokia	Nokia	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Modèle	8310	8910	9210	GD 35	GD 95	GD 75
Testé dans Mobiles magazine numéro	45	non testé	43	42	44	48
Prix hors pack (euros)	529 €	999 €	1099 €	140 €	330 €	250 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	-	79 € (prépayé)	190 €	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	29 €
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	19 €	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★
Fonctions	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	78/100	-	79/100	53/100	75/100	75/100
Autonomie						
Autonomie testée	107 h	non testée	140 h	94 h	101 h	98 h
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h	4 h	10 h	6 h	5 h	6 h
Autonomie en veille (donnée constructeur)	400 h	300 h	230 h	175 h	190 h	190 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	97 x 43 x 19 mm	nc	158 x 56 x 27 mm	120 x 46 x 20 mm	125,5 x 45,5 x 14,3 mm	105 x 45 x 22 mm
Poids (grammes)	83 g	110 g	244 g	109 g	85 g	82 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	par sonneries	par sonneries	par sonneries	par icônes	par sonneries et icônes
Vibreur	•	•	-	•	•	•
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	-	-	•	-	•	•
Numérotation vocale	•	•	-	-	-	•
Commande vocale	•	•	-	-	-	•
Mémo vocal	•	•	•	-	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	2	1	1	1
Dimensions de l'écran	5L	nc	640 x 200 pixels	5L	11L x 16c	6 L
Nombre de couleurs	monochrome	Monochrome	4096 couleurs	16 niveaux de gris	16 niveaux de gris	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	•	•	-	-	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	intégré	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	•	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	-	•	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	3	4	téléchargeable	1	2	2
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	-	-	Symbian OS	-	propriétaire	-
Synchronisation PC	•	•	•	-	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	-	•	•
Fonction Bloc-notes	•	•	•	-	•	-
Mémoire du répertoire interne	500	500	2000	Sim	200	200
	Nokia frappe encore très fort avec le successeur du 8210. Un concentré de technologie (GPRS, navigateur Wap, etc.) dans un mobile aussi petit que léger. Seul regret, sa sensibilité.	Issu de la catégorie Premium, ce mobile revêt un habillage en titane de plus bel effet. Mais le 8910 ne se dote pas seulement de matériaux fins et travaillés, il allie à ceux-ci les dernières technologies : GPRS, Bluetooth, etc.	Le Communicator fait peau neuve : écran de 4096 couleurs, système d'exploitation Epc, navigateur Wap et html, etc. A se demander ce que le 9210 ne fait pas.	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 nous présente un mobile à l'écran démesuré. Cet appareil est un concentré de technologie qui allie richesse des fonctions et simplicité d'utilisation.	Un panasonic dont le design tranche avec celui des générations précédentes. Ce mobile surprend par la taille de ses touches ainsi que celle de son écran. Bien évidemment, il est Wap 1.2, mains-libres, etc. Il ne lui manque que le GPRS.

MobilesAchat

**TOUS NOS
CONSEILS
INDISPENSABLES
AVANT
D'ACHETER**

**2,90€
SEULEMENT**

Notre avis
sur tous les
mobiles et
les **coffrets**

12
étapes
pour bien
choisir

Le printemps des
**nouveaux
écrans**

BELGIQUE : 3,20 € SUISSE : 5,40 FS
ANTILLES-GUYANNE : 4 € REUNION : 4 €
ZONE CFA : 2 100 FCFA MAROC : 30 DH

**Actuellement chez votre
marchand de journaux**

Philips



Fabricant	Panasonic	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips
Modèle	GD96	Az@lis 288	Fio 121	Fio 311	Fio 316	Fio 620
Testé dans Mobiles magazine numéro	non testé	non testé	non testé	43	47	non testé
Prix hors pack (euros)	359 €	-	170 €	152 €	nc	300 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	16 €	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	non testée	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	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Note technique	-	-	-	73/100	75/100	-
Autonomie						
Autonomie testée	non testée	non testée	non testée	146 h	120 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h 30	4 h	4 h	4 h 30	4 h 30	4 h 45
Autonomie en veille (donnée constructeur)	130 h	350 h	360 h	400 h	400 h	330 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	125,6 x 45,6 x 14,4 mm	119 x 44 x 23 mm	106 x 49 x 22 mm	115 x 47 x 22 mm	115 x 48 x 21 mm	104 x 46 x 20 mm
Poids (grammes)	84 g	97 g	95 g	114 g	110 g	85 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries	-	-	par sonneries	-	-
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Ecriture prédictive	T9	T9	T9	T9	T9	T9
Mains-libres	•	-	-	-	-	•
Numérotation vocale	•	•	-	•	•	•
Commande vocale	-	•	-	•	•	•
Mémo vocal	•	•	-	-	•	•
Ecran						
Nombre d'écrans	1	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	11Lx16c	5L	5L	5L	5L	7L
Nombre de couleurs	Monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	•	-	-	-	-	•
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	-	-	-	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	-	-	•	•
Liaison par câble	•	•	-	-	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	2	1	téléchargeable	1	téléchargeable	téléchargeable
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	200	nc	Sim	Sim	Sim	300
	Le mobile haut de gamme GPRS de Panasonic n'y va pas par quatre chemins : écran surdimensionné, GPRS (4+1). Pour le reste, on retrouve les fonctions de son aîné, le GD95.	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.	Ces 2 mobiles, de 95 g chacun, se différencient par l'intégration d'un navigateur Wap sur le Fio 121. En plus de leur forme atypique, qui offre une prise en main très confortable.	L'entrée de gamme Fio 311 ne brille pas par le nombre de ses fonctions (commande vocale, Wap) mais il impose le respect du point de vue de sa qualité d'écoute et de son autonomie.	En comparaison du Fio 311, le Fio 316 permet le téléchargement de jeux, dispose d'un répertoire interne, d'un agenda et d'un mémo vocal... Un mobile sympathique.	Le Fio 620 se veut personnalisable à souhait grâce à des coques avant et arrière détachables. Il est également possible de personnaliser son écran de veille. Le téléchargement de jeux et de sonneries en fait un produit ludique.

Sagem



Philips Fisio 820	Philips Ozeo 8@8	Philips Xenium 9@9	Sagem MW3026	Sagem MY 3020	Sagem MY 3042	Sagem MY 3052	Sagem WA 3050
50	30	31	41	non testé	non testé	48	42
580 €	198 €	335 €	-	212 €	273 €	364 €	1005 €
-	90 €	-	1 € / 129 €	-	-	-	-
-	-	-	129 € (prépayé)	9 € / 99 €	-	-	-
-	-	-	-	99 €	-	-	-
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	non testée	non testée	★★★★★	★★★☆☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	non testée	★★★★☆	★★★☆☆
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	non testée	non testée	★★★☆☆	★★★☆☆
83/100	83/100	79/100	71/100	-	-	79/100	66/100
154 h	150 h 30	222 h	110 h	non testée	non testée	145 h	76
4 h 45	4 h	6 h	3 h 30	2 h 05	2 h 30	3 h 15	5 h
300 h	220 h	500 h	185 h	170 h	207 h	305 h	300 h
98 x 47 x 21mm	114 x 51 x 25 mm	109 x 41 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm	105 x 50 x 23 mm	136 x 81 x 16,8 mm
85 g	119 g	95 g	112 g	112 g	97 g	105 g	198 g
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
9L	5Lx13c	5Lx13c	8L	8L	8L	8L	60 x 80 mm
couleur	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	16 niveaux de gris
•	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
intégré	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
Wap 1.2	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
-	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	Windows CE
•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
300	SIM	SIM	50	50	100	250	999
Petit volume, poids plume (85 g), tout est là pour séduire les jeunes ! Et ceux ne sont ni son écran de 256 couleurs ni sa touche centrale de navigation qui les feront changer d'avis. Grande nouveauté, la personnalisation du terminal.	Menu en carrousel, grand écran, molette de navigation. Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Mais, il est un peu lourd. La version Wap est un plus évident.	Il est brillant : agenda, modem intégré, commandes vocales... Il a maintenant la fonction Wap. Cependant, on ne s'explique pas l'absence de répertoire interne.	Le Sagem MW 3026 est un produit qui ne manque pas diatouts : écran de 8 lignes, Wap, etc. Il est uniquement disponible en pack chez Orange.	Ce téléphone bibande est personnalisable que ce soit grâce à ses coques interchangeables ou à ses mélodies téléchargeables. Atouts du MY 3020, son navigateur Wap et son écran de 8 lignes.	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 en fait partie.	Le WA 3050 est à la fois un téléphone mobile et un assistant personnel. Il intègre l'OS de Microsoft (Windows CE 3.0) pour la partie PDA. Côté mobilité, un GSM bibande qui intègre la fonction GPRS.

Samsung



Fabricant	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung
Modèle	SGH-A300	SGH-A400	SGH-N300	SGH-N400	SGH-N620	SGH-Q200
Testé dans Mobiles magazine numéro	42	45	41	46	51	non testé
Prix hors pack (euros)	425 €	532 €	303.50 €	349.50 €	379 €	590 €
Prix en pack/prépayé Orange	200 €	230 €	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé SFR	99 €	-	-	-	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	-	-	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	non testée
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Sensibilité 1800 MHz	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	non testée	non testée
Note technique	71/100	60/100	65/100	75/100	-	-
Autonomie						
Autonomie testée	79 h	39 h	79 h	76 h	56 h	non testée
Autonomie en appel (donnée constructeur)	4 h	2 h 30	3 h	3 h	3 h	2 h 5
Autonomie en veille (donnée constructeur)	80 h	80 h	120 h	100 h	90 h	150 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	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 19,9mm	85 x 48 x 20 mm
Poids (grammes)	105 g	83 g	85 g	91 g	83 g	90 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries	par sonneries	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	2	1	1	1	1	1
Dimensions de l'écran	7L x 16c	7L x 16c	10L	10L x 16c	5L	7L x 16c
Nombre de couleurs	4 niveaux de gris	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	-	-	-	-	•	•
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	-	-	-	-	•
Navigateur Wap intégré	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.2
Navigateur Web intégré	-	-	-	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	-	•	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	-	7	5	5	10	nc
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	•	-	•	nc	-	•
Mémoire du répertoire interne	99	99	250	250	500	250
	Un des derniers de la gamme Samsung 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 surprenant par la richesse de son menu et la qualité de son écran constitué de 8 lignes de texte.	Dessiné par Pininfarina, le designer de Ferrari, le N400 est le premier mobile doté d'une antenne automatique. De plus, il dispose de l'ensemble des fonctions vocales, du Wap.	Le SGH-N620 se différencie du reste de la gamme Sagem par son look et ses fonctions : sonneries polyphoniques, mains-libres, etc. Un appareil léger (83 g) proposé également avec un clapet (N600)	Le Q200 est le remplaçant du Q100, mobile qui n'a jamais vu le jour. Concernant le Q200, il est GPRS (4+1) et offre un écran graphique de 128 x 128 pixels. Bien évidemment, il intègre la fonction Pim.

Sendo



**Samsung
SGH-R200**

47

258 €

30 €

-

-

-

★★☆☆☆

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

68/100

73 h

5 h

150 h

110 x 46 x 23 mm

99 g

par sonneries

•

T9

-

-

-

-

1

6L x 16c

monochrome

-

-

-

-

Wap 1.1

-

-

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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

**Sendo
D800**

36

303 €

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

59/100

120 h

3 h

300 h

102 x 44 x 19 mm

68 g

-

•

T9

•

-

-

-

1

6L

monochrome

-

-

-

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Premier modèle de Sendo, le D800 bénéficie d'un design et d'une ergonomie convaincants. Malheureusement, ses fonctions sont rudimentaires : pas de navigateur Wap, par exemple.

**Sendo
S200**

45

151 €

-

-

-

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★☆☆

★★★☆☆

49/100

86 h

3 h 50

360 h

105 x 50 x 22 mm

98 g

-

•

T9

-

-

-

-

1

6L

monochrome

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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



**Siemens
C35i**

36

134 €

1 €

1 €

1 € / 99 €

★★☆☆☆

★★☆☆☆

★★☆☆☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

58/100

78 h 30

5 h

180 h

118 x 46 x 21 mm

110 g

par icônes

•

T9

-

-

-

-

1

6Lx16c

monochrome

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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 C35i n'est pas Wap (contrairement au C35).



**Siemens
C45**

45

178 €

-

29 € / 139 €

19 € / 149 €

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

65/100

96 h

5 h

200 h

109 x 46 x 23 mm

107 g

par icônes

•

T9

-

-

-

-

1

5L

monochrome

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Le petit dernier de chez Siemens se veut « jeune ». Une collection de coques interchangeables est diodes et déjà proposée. Sous la coque, les fonctions ne sont pas en reste : Wap, EMS, etc.



**Siemens
ME45**

48

350 €

-

-

-

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

★★★★☆

73/100

126 h

6 h

300 h

109 x 46 x 21 mm

99 g

par sonneries

•

T9

-

-

-

-

1

7L

monochrome

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



Fabricant	Siemens	Siemens	Siemens	Sony	Sony	Sony
Modèle	S45	SL45i	SX45	CMD-J70	CMD-MZ5	CMD-Z5
Testé dans Mobiles magazine numéro	44	non testé	48	45	38	30
Prix hors pack (euros)	350 €	450 €	1140 €	228,67 €	915 €	411,60 €
Prix en pack/prépayé Orange	-	-	-	100 €	-	225 €
Prix en pack/prépayé SFR	-	-	-	139 €	-	-
Prix en pack/prépayé Bouygues	149 €	-	-	-	-	-
Note Mobiles magazine						
Autonomie	★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Ergonomie	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sensibilité 900 MHz	★★★☆☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Sensibilité 1800 MHz	★★★☆☆	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	non testée	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Note technique	85/100	-	78/100	69/100	-	69/100
Autonomie						
Autonomie testée	114 h	non testée	104 h	115h	non testée	92 h 45
Autonomie en appel (donnée constructeur)	6 h	nc	4 h	9 h	3 h 40	3 h 40
Autonomie en veille (donnée constructeur)	300 h	nc	150 h	300 h	120 h	150 h
Ergonomie						
Dimensions (millimètres)	109 x 46 x 17 mm	nc	184,3 x 87 x 26,5 mm	113 x 44,4 x 21,5 mm	90 x 49 x 30 mm	88 x 49 x 21,5 mm
Poids (grammes)	93 g	nc	303 g	92 g	110 g	82 g
Groupes d'appels profil utilisateur	par sonneries et icônes	par sonneries	par sonneries	par sonneries	par icônes	par icônes
Vibreur	•	•	•	•	•	•
Écriture prédictive	T9	nc	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	7L	7L	240 x 320	6L	6L x 16c	6L x 16c
Nombre de couleurs	monochrome	monochrome	65536 couleurs	monochrome	monochrome	monochrome
Fonctions de communication						
GPRS	•	-	•	-	-	-
Tribande	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Port infrarouge	•	•	•	-	-	-
Navigateur Wap intégré	Wap 1.2	Wap 1.2	nc	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
Navigateur Web intégré	-	-	•	-	-	-
Modem intégré	•	•	•	•	•	•
Liaison par câble	•	•	•	•	•	•
Fonctions de divertissement						
Jeux	téléchargeable	nc	téléchargeable	4	4	2
Lecteur MP3	-	nc	intégré	-	nc	-
Radio FM	-	-	-	-	-	-
Chat mobile	-	-	-	-	-	-
EMS	-	-	-	-	-	-
MMS	-	-	-	-	-	-
Composition de sonneries	•	•	•	•	•	•
Téléchargement de sonneries	•	•	•	-	-	-
Téléchargement de fonds d'écran	-	-	-	-	-	-
Fonctions assistant personnel						
Système d'exploitation	-	-	Windows CE	-	-	-
Synchronisation PC	•	•	•	•	•	•
Fonction Agenda	•	•	•	•	•	•
Fonction Bloc-notes	•	nc	•	•	•	•
Mémoire du répertoire interne	500	nc	999	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.)	Siemens lance un orga-niser communicant, le SX45. Basé sur le système d'exploitation Pocket PC 2000, il intègre l'ensemble de la gamme bureautique mobile de Microsoft.	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.	La version musique du Z5. Le premier portable à proposer la copie direct depuis un Walkman, un mini disc, etc. Ces fonctions par rapport au Z5 ce sont enrichies. Malheureusement, il coûte 915 euros.	Sony fait fort avec le Z5. 500 contacts mémoriables, 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 !

Sony Ericsson Trium



**Sony
CMD-Z7**



**Sony Ericsson
T68i**



**Trium
Aria @**



**Trium
Eclipse**



**Trium
Mars**



**Trium
Mondo**



**Trium
Odyssey**



**Trium
Sirius**

45	51	41	45	34	40	46	44
411,60 €	685 €	227 €	456 €	-	1090 €	-	252 €
-	-	16 (prépayé)	-	1 (prépayé)	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1 (prépayé)	-	89 (prépayé)	-	-	-
★★★★☆	non testée	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
★★★★☆	non testée	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
69/100	-	59/100	90/100	53/100	64/100	71/100	76/100
102 h	non testée	85 h	122h	96 h	51	94 h	108 h
8 h	12 h	2 h	3 h	3 h	2 h 30	2 h 30	2 h 30
220 h	384 h	80 h	180 h	180 h	100 h	165 h	120 h
91 x 50 x 25 mm	100 x 48 x 20 mm	123 x 40 x 23 mm	123 x 48 x 29 mm	115 x 44 x 29 mm	139,5 x 84 x 19 mm	114 x 44 x 25 mm	104 x 53 x 22 mm
95 g	84 g	90 g	110 g	115 g	200 g	110 g	75 g
par sonneries et icônes	par sonneries	-	par sonneries	par sonneries et icônes	-	par sonneries	-
•	•	•	•	•	•	•	•
T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
•	-	-	•	•	•	•	•
•	•	-	•	-	-	-	•
•	•	-	-	-	-	-	-
•	•	-	•	-	•	-	•
1	1	1	1	1	1	1	1
6L	8L	5L x 15c	10L	6L x 16c	240 x 320	6L	6L
monochrome	256 couleurs	monochrome	256 couleurs	monochrome	16 niveaux de gris	monochrome	monochrome
-	•	-	•	-	•	•	•
-	•	-	-	-	-	-	-
-	intégré	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	•	•	•	•
Wap 1.1	Wap 2.0	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1	Wap 1.1
-	-	-	-	-	•	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
2	6	2	2	2	téléchargeable	téléchargeable	2
-	avec kit	-	-	-	nc	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	Windows CE	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500	510	200	250	100	999	100	250

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.

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

Ce mobile fin et léger a toutes les fonctions de confort (horloge, vibreur...) des précédents modèles et intègre quelques nouveautés : Sim Toolkit, jeux, calculatrice... Malheureusement, il a une faible autonomie.

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.

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

Le Mondo allie les avantages d'un PDA à ceux d'un GSM, il bénéficie du système d'exploitation Windows CE 3.0. Dommage qu'il ne possède pas de mémoire amovible.

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

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).

Vente et achat de téléphones mobiles

84 Alcatel One Touch 501.
114,34 €. Argent. 10/01. Facture disponible, sous garantie. Boîte d'origine, housse. Etat neuf. Désimlocké.
JOËL. 06 12 16 72 71. (8h-22h)

84 Motorola Talkabout 191.
144,83 €. Argent. 02/02. Facture disponible, sous garantie. Boîte d'origine, housse. Etat neuf. Désimlocké.
JOËL. 06 12 16 72 71. (8h-22h)

76 Samsung SGH-N620.
170 €. Chrome. 03/02. Facture disponible. Chargeur, mode d'emploi. Désimlocké.
NACEF. 06 20 41 90 61.

58 Sagem RC-730. 68,60 €.
 Housse, chargeur, chargeur bureau. Bon état.
Michel. 06 85 96 37 70.

58 Nokia 6210. 228,67 €.
 Housse, chargeur, batteries. Etat neuf.
Michel. 06 85 96 37 70.

92 SIEMENS S45. 260 €.
 Aluminium. 12/01. Facture disponible, sous garantie. Housse.
MICHEL. 06 82 17 15 02.

75 Motorola Timeport 280.
275 €. Bleu marine. 2001. Chargeur. Etat neuf.
Marc. 06 15 70 00 13.

89 Nokia 8210. 244 €. Orange nacré. 08/01. Facture disponible. Chargeur, housse. Etat neuf. Désimlocké.
JEAN-PIERRE. 06 65 69 36 00.

91 Motorola v3690.
182,93 €. Gris. 08/01. Housse, chargeur. Eclairage faible.
GREGORY. 06 85 15 74 20

91 Motorola v100. 152,45 €.
 Vert. 01/02. Facture disponible. Kit oreillette. Désimlocké.
GREGORY. 06 85 15 74 20

16 Ericsson R320. 200 €. Bleu ardoise. 01/02. Facture disponible. Mode d'emploi. Désimlocké.
BERNARD. 06 63 88 09 23

16 Motorola Startac 130.
130 €. Noir. 01/01. Mode d'emploi. Chargeur voyage, voiture. Désimlocké.
BERNARD. 06 63 88 09 23

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

LA COTE DE L'OCCASION

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

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

0 892 696 624 *

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

* appel facturé 0,34€/mn par mn



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 ORACOM

Adresser coupon + règlement à :

MOBILES magazine - Petites annonces
 23, rue Ganneron 75018 Paris

(date limite de réception annonce : 12 mars 2002 pour le numéro d'avril 2002).

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

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 31 mai 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...

- Dans l'ensemble, ce numéro vous a plu :
 beaucoup
 assez
 pas tellement
 pas du tout
- Comment avez-vous connu *Mobiles magazine* ?
 par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)
 en voyant la publicité
 par mon entourage (amis, famille, collègues)
 autres (précisez) :
- Où avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?
 près de votre domicile
 près de votre lieu de travail
 dans une gare
 autre (précisez) :
- Pourquoi avez-vous acheté *Mobiles magazine* ?
 la couverture vous a attiré
 par curiosité
 la publicité vous a donné envie
 les sujets vous intéressaient
- Aviez-vous déjà acheté *Mobiles magazine* ?
 oui non
- Après lecture, êtes-vous satisfait de *Mobiles magazine* ?
 tout à fait
 plutôt
 plutôt pas
 pas du tout
- Si vous deviez donner une note globale d'appréciation au magazine (de 1 à 5) ?
- Pensez-vous acheter le prochain numéro ?
 sûrement
 probablement
 probablement pas
 sûrement pas
- Êtes-vous déjà abonné à *Mobiles magazine* ?
 oui non
- Si non, comptez-vous le faire prochainement ?
 sûrement
 probablement
 probablement pas
 sûrement pas
- Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro ?
 moins d'1/2 h
 de 1/2 h à 1 h
 de 1 h à 2 h
 plus de 2 h
- En combien de fois lisez-vous *Mobiles magazine* ?
 1 fois. 2 fois. 3 fois. 4 fois. 5 fois. + de 5 fois.
- Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de *Mobiles magazine* en main ?
- Utilisez-vous *Mobiles magazine* pour :
 choisir vos produits mobiles ? oui non
 acheter vos produits mobiles ? oui non
 mieux utiliser vos produits mobiles ? oui non
- Avez-vous lu *Mobiles magazine* ?
 d'abord à titre personnel
 d'abord à titre professionnel
 les deux

- Trouvez-vous que *Mobiles magazine* vous fait : (plusieurs réponses possibles)
 découvrir des nouveautés
 vous distraire
 vous forme
 vous permet de vous perfectionner
 vous accompagne dans votre vie nomade
- 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
- 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)
- Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 réponses maximum)
- Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :
 convenable
 pas assez élevé et technique
 trop technique et trop élevé
- Intérêt et satisfaction (note sur 5) des rubriques de *Mobiles magazine* ?
 Actualités Shopping Dossier Conso
 Rencontre Tendances Tests Pratique
 Guide d'achat Marché mobile Glossaire
- Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 50

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°52 (juillet-août 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 vepécistes 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

pour les particuliers

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

Retrouvez nos petites annonces en page 110

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

Mobiles Magazine
N° 51 ?
En kiosque le 5 juin

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

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)

20 600 Bastia

POINT-COM
Espace Tamburini
RN 193

- GSM
- Accessoires
- SAV
- Partenaire Nokia

Autres adresses en Corse au :

04 95 59 20 50

pour les professionnels

13006 MARSEILLE

FRANCPHONE France
85, avenue d'Italie
Tél + 33 4 96 12 50 60
Fax + 33 4 96 42 25 70

Grossiste en téléphones GSM
Achète tous types de téléphones

wfrancophone@yahoo.fr

13015 MARSEILLE ADJENSY

274, avenue de Saint-Antoine

Tél. : 04 91 65 41 54
Fax : 04 91 65 41 55

e-mail :
courrier@adjensy.com

Société Import Export
Achète et vend lots de téléphones portables

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

- Débloc CODE tous les téléphones portables
 - Achète cash aux particuliers tous modèles
 - Spécialiste import-export et 1/2 gros
 - achat/vente de neufs en petits lots
 - 5000 portables d'occasion disponibles
- e-mail :
lionel.meunier@france.com

Pour figurer dans cette page,

appelez-nous !

Contact :
Aurélien Goineau au
01 44 90 71 23

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

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://sifar-swiss.pagesjaunes.ch>
e-mail :

sifar-swiss@vtx.ch
Télécopieurs portables GSM
Transformateurs de signal GSM
Mini-cellule 900/1800 MHz
Téléphones satellite Inmarsat Mini-M

NUMEROS UTILES

→ Les opérateurs

Orange	0 800 830 800	www.orange.fr
Orange la Mobicarte	0 800 222 800	www.orange.fr
SFR	06 10 00 19 00	www.sfr.fr
Bouygues Telecom	0 801 630 100	www.bouygtel.com

→ Les constructeurs

Alcatel	01 46 52 24 95	www.alcatel.fr
Alcatel (diffusion)	01 34 07 96 66	-
Bosch	01 40 10 70 07	-
Casio	01 47 60 40 40	www.casio.fr
COM One	05 57 35 63 70	-
Ericsson	0 803 38 33 83	www.ericsson.fr
LG Goldstar	01 64 62 60 60	-
Mitsubishi Electric / Trium	01 55 68 56 56	www.trium-gsm.com
Motorola	0 803 303 302	www.mobile.motorola.fr
Nec	0 825 835 632	www.nec.fr
Nokia	0 801 15 15 15	www.nokia.fr
Panasonic	01 49 46 43 00	www.panasonic.fr
Philips (service conso)	0 825 889 789	www.philips.fr
Philips (S.A.V.)	0 825 300 505	-
Psion	01 53 41 12 00	www.pSION.fr
Sagem	0 800 17 18 19	www.sagem.com
Sagem (service technique)	01 34 24 62 62	www.sagem.com
Samsung	08 25 08 65 65	www.samsung.fr
Sharp	01 49 90 34 00	www.sharp.fr
Siemens	01 56 38 42 02	www.siemens.fr
Sony	0 803 842 842	www.sony.com
Texas Instruments	01 30 70 10 00	www.ti.com
Toshiba	01 47 28 29 29	www.toshiba.fr
USR/3Com	0 800 90 58 72	www.3com.fr
Xircom	01 34 63 09 40	www.xircom.fr

→ Les SCS

CMC	01 30 14 01 01	www.cmc-telecom.fr
Coriolis	01 41 45 54 54	www.coriolis.fr
Debitel	0 826 827 828	www.debitel.com
Orange Service	0 803 08 80 00	www.ftms.fr
Hutchison Telecom	01 41 88 16 88	-
Telecom Carrefour	0 826 826 826	www.carrefour.fr

LA PERSONNALISATION à l'EXTREME !

pour les fans... les branchés... les passionnés...

personnalisez en 5 mn votre façade avec votre image favorite

Très grand choix d'accessoires

- ATELIER DE RÉPARATION (sur place) -
- DÉPANNAGE RAPIDE (sur place) -
- DÉBLOCAGE IMMÉDIAT (sur place) -

DEVIS GRATUIT

ACHAT ET VENTE TELEPHONE D'OCCASION

Prêt d'1 téléphone en cas d'immobilisation

VENTE EN GROS ET AU DÉTAIL À L'EXPORT

HADAWAY Liberty Connexion

68 av. de la république
75011 Paris - M° St Maur **01 48 06 49 13**

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

PIÈCES DÉTACHÉES POUR TOUS PORTABLES



Pas de minimum de commandes
Prix dégressifs selon quantités

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

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

Consultez-nous par tél, fax, ou sur notre site : www.gsmsparts.com
SOUTH TRADING SERVICES 605, Chemin du Petit Croignes 13410 LAMBESC
Tél : 04-42-92-88-77 Fax : 04-42-92-97-43



FRANCE COM

Chez nous pas de mauvaise surprise
Abonnez-vous en toute tranquillité

Advertisement for France Com mobile phones. It features a central 'Pack Duo' offer for Nokia 3310 and Nokia 8310. Surrounding this are various other mobile phone models from brands like Nokia, Ericsson, Sony, Samsung, Motorola, and Alcatel, each with a 'gratuit' (free) label. The offer is for two subscriptions.

Pièces à fournir : RIB, pièce d'identité, chèque annuel ou CB, justificatif de domicile (EDF ou France Telecom). Pour société Kbis de - 3 mois oblig.

FRANCE COM
82, rue de Palmy - 75013 PARIS
M^o Bibliothèque F. Mitterrand
01 53 82 00 40

FRANCE COM
6, avenue Simon Bolivar
75013 PARIS - M^o Pyramides
01 40 40 91 50

SIFAR-SWISS

vous propose le télécopieur portable
POSSIO PM70 RIF01



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

Dimensions 28 X 14 X 5 cm

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

E-mail : sifar-swiss@vtx.ch

Visiter notre homepage : <http://sifar-swiss.pagesjaunes.ch>

Le Mois prochain

DOSSIER

Coupe du Monde 2002

Foot et mobiles ! Ça ne vous a pas échappé : le Mondial, c'est le mois prochain ! Alors, pour tout savoir sur les coulisses « mobiles » et suivre l'événement à tout moment, *Mobiles Magazine* fait le tour des offres pour vibrer en direct, et de tous les services foot !



SFR



orange™

Ericsson T68i

La totale ! Esthétique et dernier cri technologique : l'un des mobiles de référence de l'année 2002.



Nokia 6510

Look connu mais fonctions pro, le dernier Nokia est à découvrir d'urgence !

Samsung SGH-N620

Le N620 est-il à la hauteur de ses prédécesseurs ? Vous le saurez le mois prochain.

Et aussi le Motorola v60

La série V s'agrandit : un mobile très classe, mais que vaut-il ?

PRATIQUE

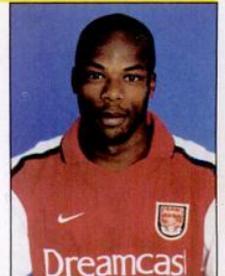
Contre le vol, j'assure !

Où et comment faire assurer son mobile contre le vol et la casse ? Quel budget prévoir ? Est-ce vraiment utile ? Toutes les réponses.

RENCONTRE

Sylvain Wiltord

A l'occasion de ce numéro dédié au foot, le buteur de l'équipe de France et avant-centre d'Arsenal nous dit tout. Une interview exclusive pour *Mobiles Magazine*.



Et si vous décidiez de partager votre forfait ?

En famille ou entre copains, est-ce un bon plan pour payer moins cher ?

CONSO



LES TESTS

Retrouvez **mobiles** magazine

N°51 en kiosque le 5 juin

LIBEREZ VOS MAINS,
LIBEREZ VOTRE ESPRIT

JABRA vous connecte...



Microphone et écouteur combinés



Les EarGels™ dirigent le son directement dans l'oreille, et offrent un confort absolu



Clip rotatif de maintien

- Le microphone unidirectionnel le plus sensible du marché.
- Même en mouvement, la qualité de voix est constante
- Le microphone récupère le son par vibration et réduit l'interférence du souffle

KITS MAINS LIBRES
JABRA

Une société du groupe  Netcom
Tél : 01 30 58 30 31 - Fax : 01 30 58 10 54



EarBud



EarBoom



EarWrap



EarSet

MCA
ACCESSOIRES

Distributeur
France et DOM TOM

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

Revendeurs, pour commercialiser ces produits, contactez notre service commercial
Tél : 01 42 01 08 88 - Fax : 01 42 01 09 99 - www.manhattan-cellular.com - e-mail : info@manhattan-cellular.com

t é l é c o m

Carrefour



CHOISISSEZ VOTRE ÉQUIPEMENT... et vivez au rythme de l'évènement !

PACK SFR
DU SUPPORTER
ALCATEL
OT 511 (1)



149 € 977^F 38

Sans engagement :
12,5 € de crédit
de communication inclus dont 10 Texto⁽²⁾

39 € 255^F 82

Avec abonnement
Formule SFR Perso **19 €/mois sur 12 mois⁽³⁾**
1 h 30 + 10 Texto
(45 mn 7j/7 + 45 mn Soir & Week-end)

Offert : 2 h 7j/7 + 150 Texto supplémentaires⁽⁴⁾

- Ecriture prédictive des Texto
- Vibreur
- Fonctions mains-libres
- Numérotation et Mémo vocal
- Wap

Poids : 155 g*
Dimensions : 98 x 60 x 28 mm*
Autonomie en veille : jusqu'à 145 h*
Autonomie en communication :
jusqu'à 4 h 30*

OFFERTS ⁽⁵⁾

du 10/04/02 au 28/05/02

- 1 Tee-shirt signé par les Bleus et 20 € remboursés⁽⁶⁾
- 1 Alerte Texto Foot/jour du 31/05/02 au 30/06/02⁽⁷⁾

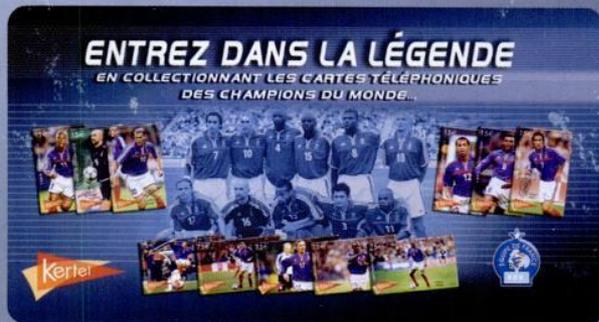
*Données constructeur (1) Portable utilisable exclusivement sur le réseau GSM de SFR avec la carte SIM incluse. (2) Soit 11 € (72,16F) de crédit de communications et 1,5 € (9,84F) de crédit Texto valables 2 mois à partir du 1er appel émis ou reçu. (3) Accès au choix aux formules SFR Perso ou aux Forfaits SFR Pro aux tarifs en vigueur pour une durée d'engagement de 12 ou 24 mois. Heures Soir & Week-end : tous les soir dès 20h jusqu'à 8h le lendemain, les week-end (du vendredi 20h au lundi 8h) et les jours fériés. (4) 1h 7j/7 + 75 Texto par mois pendant les 2 premiers mois pour toute souscription d'une formule SFR Perso 16 €/19 € du 19/03/02 au 28/05/02. (5) Pour tout achat et activation d'un pack SFR La Carte Alcatel OT 511 ou pour tout achat d'un pack SFR Alcatel OT 511 et la souscription d'un abonnement SFR du 10/04 au 28/05/02. (6) Sur retour d'un bulletin avec les documents indiqués avant le 17/07/02 (minuit), SFR vous offre un Tee-shirt signé par l'Equipe de France de Football, dans la limite des 20 000 Tee-shirts disponibles pour l'ensemble des points de vente participant à l'opération, et vous rembourse 20 €. Un remboursement par numéro d'appel SFR dans la limite de 2 par foyer (même nom, même adresse). Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle relative au Pack SFR ou SFR La Carte Alcatel OT 511. Voir conditions et détails de l'offre dans votre magasin Carrefour. (7) Un mois d'Alertes Texto Foot offert du 31/05/02 au 30/06/02 avec la participation d'Aimé Jacquet. Les Alertes Texto sont reçues automatiquement. Si vous ne souhaitez pas les recevoir, appelez le 2000 depuis votre portable SFR (appel gratuit) à partir du 30/05/02. Photos non contractuelles. Voir l'ensemble des conditions et détails de ces offres dans votre magasin Carrefour.

Découvrez les accessoires
de téléphonie mobile
EQUIPE DE FRANCE DE FOOTBALL
dans votre magasin Carrefour...



19 € 124^F 63

... et collectionnez
les cartes téléphoniques de
L'EQUIPE DE FRANCE DE FOOTBALL !



(12 visuels de cartes téléphoniques à 7,5 €
et 11 visuels de cartes téléphoniques à 15 €).