

INTERNET : VOTRE NOUVEAU TÉLÉPHONE

MOBILES
magazine

MOBILES

magazine

N° 31
SEPTEMBRE
2000

www.mobilesmagazine.com

Plus fort que le Wap !

Le mobile multimédia arrive !

- La révolution UMTS
- Ce que ça va changer pour vous
- Les premiers prototypes



Conso

Toutes les nouveautés de la rentrée

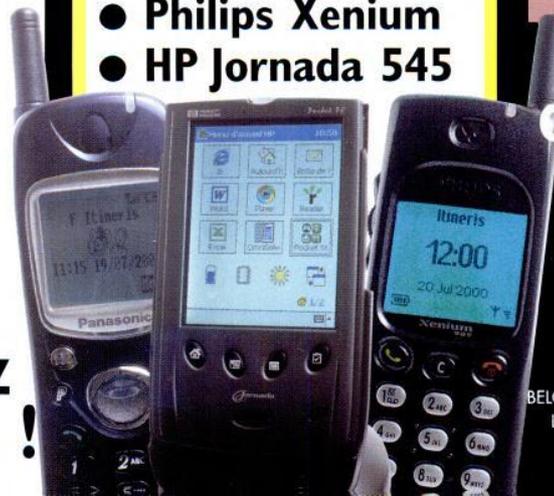


Pratique
Personnalisez votre mobile !

TESTS

vizzavi
le portail Wap de SFR

- Panasonic GD92
- Philips Xenium
- HP Jornada 545



Sydney 2000

Les J.O. dopés par le mobile

Mobile & santé

Opérateurs et constructeurs jouent la prudence

T 4451 - 31 - 28,00 F



BELG 180FB - ESP 870PTAS - SUISSE 7,3FS - MAROC 39DH - PORT.CONT. 800ESC
LUX 180FB - RÉUNION, MART, GUAD 38F - GABON 2900CFA - NILE CALED
1100CFP - 28 F

Éléments sous droits d'auteur



Le plaisir de la *conversation*.



Véritable bijou de technologie, Mars



vous permettra de naviguer sur internet (WAP), de recevoir vos e-mails partout et à tout moment. Bibande, mains-libres, autonomie* de 3h en communication et de 130h en veille... Mars vous offre confort et liberté.

De nombreux accessoires vous permettront de le personnaliser et d'en faire plus qu'un téléphone.

Avec TRIUM Mars, allez le plaisir à la technologie.



MOBILES magazine

RÉDACTION, ADMINISTRATION,
PUBLICITÉ, VENTES :
23, rue Ganneron - 75018 Paris
Standard : 01 44 90 81 00
Télécopie : 01 44 90 71 58
www.mobilmagazine.com
Rédaction : 01 44 90 71 40
Télécopie : 01 44 90 71 60

Pour joindre votre correspondant, remplacez les quatre derniers chiffres par ceux indiqués entre parenthèses

Directeur de la Publication
Jean-Philippe Pécoul

RÉDACTION (redac@mobilmagazine.com)
Directrice des Rédactions
Florence Guebey (71 56)

Rédactrice en chef
Anne Bleuzen (71 33)

Assistante de rédaction :
Clotilde Gadesaude (71 40)

Rédacteurs
Séverine Cattiaux, Morgane Nicot (71 38),
Marie Peronnau (71 37), Sophie Tridon (71 35)

Secrétaire de rédaction
Jérôme Pescheux (71 51)

Studio graphique (studio@mobilmagazine.com)
Directeur artistique : Jean-Marc Lefort (71 48)
Rédacteurs-graphistes : Isabelle Gayère-Nouri (71 47),
Guébila Zafati (71 46)

Ont collaboré à ce numéro :
G. Langourieux, V. Marchive, J. Queneau

COMMERCIAL, PUBLICITÉ

Directeur commercial
Jérôme Godard (73 22)

Responsable de la publicité
Anne Rambier (71 22)
(anne.rambier@mobilmagazine.com)

Assistante commerciale, Petites annonces
(com@mobilmagazine.com)
Gaëlle Le Guen (71 24)

Études
Sébastien Rousseau (71 25)

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

MARKETING, VENTES

Directeur marketing-ventes
Nathalie Cohen (71 57)

Minitel, Internet, Partenariats
Magali Egler (71 55)
(webmaster@mobilmagazine.com)

Secrétariat général
Dominique Metzler (71 54)

ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :
1 an / 11 n° : 195 F
1 an / 11 n° + 2 hors-série : 255 F

Service Abonnements :
01 45 15 23 65

Les demandes d'abonnement devront être accompagnées de leur règlement libellé à l'ordre d'Oracom.

DIFFUSION

Transports Presse

Dépositaires - réassort :
N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :
VIP : 01 58 17 01 26 (Jocelyne Fallo)

MOBILES magazine est édité par ORACOM

SA au capital de 550 600 francs

RCS Paris B 397 522 657

SIÈGE SOCIAL 23, rue Ganneron - 75018 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

PRÉSIDENT, DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jean-Philippe Pécoul

• IMPRESSION : Roularta, Belgique.

Malgré le soin apporté par la rédaction pour assurer l'exactitude des informations publiées, ces informations venant de sources très diverses, ni l'éditeur, ni l'imprimeur ne pourraient être tenus 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.



Une rentrée en questions

Wap, GPRS, UMTS... Ces sigles que vous découvrez depuis quelques mois posent en cette rentrée 2000 de grandes questions sur l'avenir du téléphone mobile. Des questions qui se résument en une seule : que demanderez-vous demain à votre mobile ? La technologie apportera beaucoup : vitesse de transmission accrue, services démultipliés, « Internet mobile » sont techniquement à portée de main. Même si le chemin est encore long pour les rendre faciles et pratiques. Mais comment ces nouveaux mobiles vous aideront-ils concrètement dans votre vie quotidienne ou professionnelle ? Voilà la vraie question. C'est ce futur proche que notre dossier de ce mois-ci vous invite à découvrir.

Vous êtes également de plus en plus nombreux à utiliser « à fond » votre portable, et le courrier que vous nous adressez témoigne de votre envie croissante d'optimiser l'usage et l'agrément de votre téléphone mobile. Nous vous attendons donc le mois prochain pour un grand rendez-vous : un **MOBILES magazine** nouvelle formule, qui tient compte de l'évolution de vos attentes, avec encore plus de rubriques, d'infos et de conseils !

Jean-Philippe Pécoul

Jean-Philippe Pécoul
Directeur de la Publication

Ne manquez pas mi-septembre notre Hors-Série spécial
Guide 2000 des produits télécoms.

- Découvrez l'univers de la téléphonie mobile et fixe d'aujourd'hui
- Faites votre choix parmi les meilleurs produits et les meilleures offres !

À partir du 18 septembre chez votre marchand de journaux.

This One



36FZ-N7C-7ZTR

auteur

3 Édito

6 Actualités

L'essentiel du mois

10 Produits

14 Services

16 ZOOM

17 AILLEURS

18 Courrier des lecteurs

24 OBJETS MOBILES

26 DÉCOUVERTE

Sydney 2000. Très mobile !

30 VOUS

Les maux du mobile

34 CONSO

Internet : votre nouveau téléphone

38 DOSSIER

Le mobile multimédia arrive !

50 TESTS

L'événement : Le Pack Wap SFR Premier
Tous au Wap

54 Philips Xenium 989

Un design cher payé

58 Panasonic GD92

L'esprit de famille

60 HP Jornada 545

L'ardoise magique

64 PRATIQUE

Un mobile à votre image

66 COMMENT ÇA MARCHE ?

La localisation dans tous ses états

GUIDE D'ACHAT

70 Comment choisir votre abonnement ?

74 Les cartes prépayées

76 Comment comparer les forfaits ?

78 Les forfaits

80 Les forfaits Pro

82 Les services

86 Les kiosques

88 Comment choisir votre pack ?

89 Tous les packs

92 Comment choisir votre portable ?

94 Tous les téléphones

108 Petites annonces

111 Glossaire

112 Votre avis nous intéresse !



Chaque mois
un mobile à gagner !

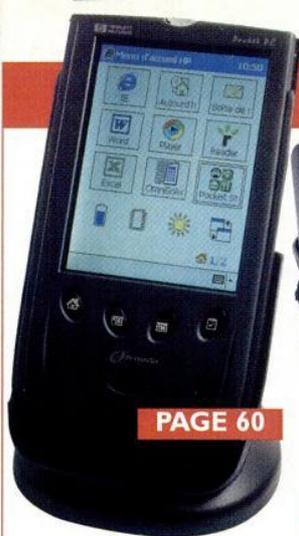
113 Restez connecté...

Abonnez-vous à MOBILES magazine !

114 Rendez-vous en septembre

CREDITS PHOTO : VALAT/FRANCE TELECOM (MICHEL BON)
BOISSAY/VIVENDI (J.-M. MESSIER) PATRICK VEDRUNE (L. FABUS)
NICOLAS GOUHIER/VANDYSTADT (SYDNEY 2000) . IVARS (INTERNET
: VOTRE NOUVEAU TÉLÉPHONE). KATOU (BANDE DESSINÉE).

LES TESTS



PAGE 60



PAGE 54



PAGE 58

HP Jornada 545

Visite guidée
dans l'un des
premiers PDA
Pocket PC

La rentrée des poids plume

Le Panasonic GD92 et le
Philips Xenium s'affrontent
sur le terrain de la légèreté

PAGE 50

Vizzavi

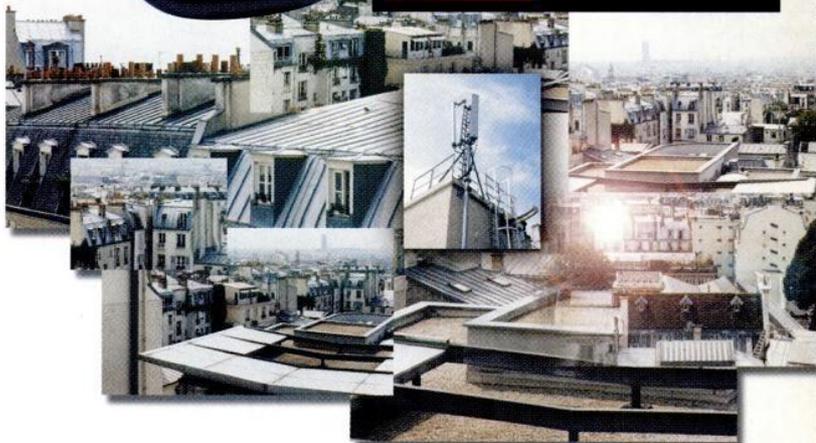
Le portail Wap de SFR
testé sur le Motorola
P7389



Les maux du mobile

Le mobile dangereux pour la
santé ? En attendant les
premiers résultats des études,
opérateurs et constructeurs
jouent la prudence

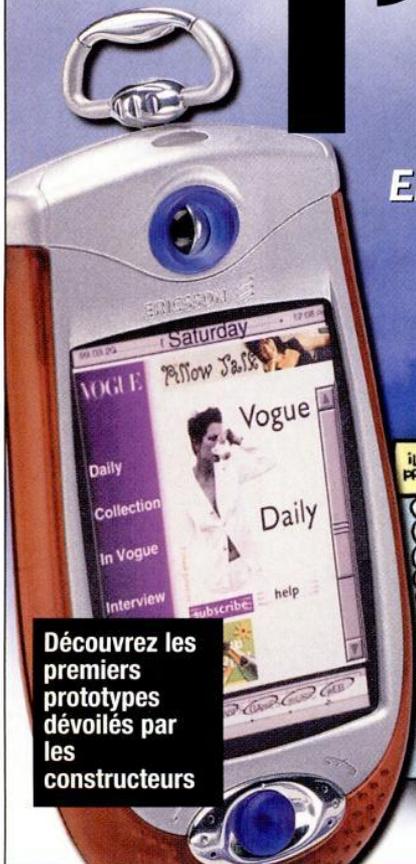
PAGE 30



La révolution l'UMTS

En 2002, les services multimédias sur le mobile devraient voir le jour. Toutes les clés pour s'y préparer !

PAGE 38



Découvrez les premiers prototypes dévoilés par les constructeurs

IL SE PLONGE DANS LES PREMIÈRES INFOS DE LA JOURNÉE

VOYONS VOIR LE TEMPS QU'IL VA FAIRE POUR CHOISIR MES VÊTEMENTS.

25° CET APRÈS MIDI, C'EST TOUT VU.

Scène de vie de demain : l'UMTS, c'est quoi concrètement ?



Les enjeux de l'UMTS : plusieurs dizaines de milliards de francs pour une licence... Comment en est-on arrivé là ?

PAGE 66

La localisation : comment ça marche ?

Satellites d'un côté, GSM de l'autre : dans tous les cas vous êtes repérés !



SYDNEY 2000

Les J.O. n'ont pas attendu le portable pour aller « plus haut ». Mais à Sydney, le mobile dope les Jeux !

PAGE 26

PAGE 24



Objets mobiles
Baladez-vous dans notre sélection de la rentrée !

Rendez-vous MOBILES magazine au Mondial de l'auto

À noter sur vos agendas : **MOBILES magazine** sera présent au salon mondial de l'automobile qui se déroulera du 30 septembre au 15 octobre prochain au Parc des expositions de la Porte de Versailles, à Paris. Nous vous y ferons découvrir toutes les nouveautés dans le domaine des nouvelles technologies : téléphones portables, bien sûr, mais aussi, assistants de poche et accessoires en tous genres. Toute l'équipe de **MOBILES magazine** sera ravie de vous rencontrer sur le stand où vous attendent de nombreuses surprises très « sexy ». Rendez-vous hall 2/1, allée A, stand 38.

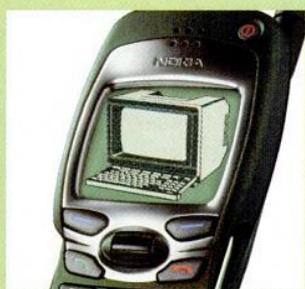


Salon Semaine des télécoms et réseaux 2000

La Semaine des télécoms aura lieu du 19 au 21 septembre au Parc des expositions de la Porte de Versailles à Paris. L'édition 2000 est essentiellement consacrée à l'Internet rapide. Au menu, UMTS, boucle locale radio. Mais on y parlera aussi de Bluetooth et quelques prototypes UMGTS devraient également être de la partie. L'équipe de **MOBILES magazine** vous donne comme les années précédentes rendez-vous lors de cet événement !

Reconversion Du Minitel au Wap

La société Internet Telecom propose aux éditeurs de contenus sur le Minitel de ne pas disparaître avec leur support, en lui substituant le mobile via le Wap. La spécificité de son kiosque Wap ? Le prix d'accès aux différents services peut être élevé (jusqu'à 2,21 F la minute) puisque les éditeurs se voient proposer un reversement de ce que paient les utilisateurs. Ils peuvent, certes, choisir d'offrir leurs services gratuitement mais il semble difficile de compter sur la philanthropie de ces



entreprises qui devront apprendre à se passer de leur principale source de revenus, la publicité étant pour l'instant absente du Wap. Internet Telecom, elle, se rémunérera aussi en facturant aux éditeurs 300 F par mois leur présence dans son kiosque Wap...

Bienvenue Futur Telecom, nouvel opérateur mobile et fixe



Et de 4 ! Futur Telecom vient rejoindre le trio des opérateurs mobiles français grâce à un accord avec SFR qui lui permet d'utiliser son réseau de téléphonie mobile. La société lance donc Équipage, une offre exclusivement destinée aux entreprises. Particularité et force de ce service : il facilite la gestion de la « flotte » de téléphones des « équipiers » d'une entreprise en regroupant toutes les formes de télécommunications : mobile à mobile, mobile à filaire, filaire à filaire et filaire à mobile. Pas

question ici d'abonnement à choisir, de dépassement ou de sous-utilisation de forfaits : seules les communications sont facturées, et ce à des prix réellement compétitifs : les appels entre collègues, mobiles ou fixes, bénéficient automatiquement d'une tarification préférentielle, indépendante du volume total des communications et de l'identité des utilisateurs. Économies, gestion simplifiée, voilà des avantages qui ne devraient pas laisser insensibles nombre d'entreprises.

Vizzavi contre vis@vis

Vivendi et Vodafone avaient choisi d'appeler Vizzavi leur portail multi-accès. Mais, avant le baptême officiel, ils ont dû acheter le droit d'utiliser ce nom à un cybercafé, le vis@vis.

Mon premier est le portail multi-accès de Vivendi et Vodafone, mon second est un cybercafé parisien. Problème : mon second a précédé mon premier ! Et aurait pu estimer que « sa » marque ne pouvait être utilisée impunément par des géants des télécoms. Lesquels ont « acheté » son accord. Flash back, grâce aux révélations faite par Ababacar Diop à *Transfert.net*. Le 1^{er} octobre 1999, trois associés – dont Ababacar Diop, leader du mouvement des sans-papiers de l'église Saint-Bernard – décident d'appeler vis@vis leur web bar, situé en face de l'église Saint-Bernard, à Paris. Ils déposent donc ce nom de marque auprès de l'INPI (Institut national de la propriété intellectuelle). Le 21 avril 2000, c'est au tour de Vizzavi de faire l'objet d'une demande d'enregistrement. Selon les règles de l'institut, dès lors que les marques désignent des produits appartenant à la même catégorie, la seule différence orthographique ne suffit pas, la phonétique doit également permettre de les distinguer. Coup dur pour Vivendi qui apprend que le cybercafé pourrait lui interdire d'exploiter le nom de son portail. Le 16 mai, le groupe prend donc contact avec les 3 associés de vis@vis, le temps presse : la naissance de Vizzavi doit être annoncée à la presse le lendemain. « Nous avons négocié pour une coexistence des deux appellations », a confié Ababacar Diop. Termes de ladite négociation ? Les associés conservent le droit d'utiliser l'appellation



vis@vis pour leur cybercafé et empochent chacun 8 millions de francs pour ne pas attaquer en justice Vizzavi. Ils s'étaient aussi engagés à ce que cette affaire reste confidentielle. Ababacar Diop a préféré en parler pour que n'apparaissent pas suspects les nouveaux fonds dont bénéficient ses projets.

Net mobile Bluetooth enfin libre

Bluetooth pourra se développer en France. Les bandes de fréquences de 2400 à 2483,5 MHz, empruntées par le futur standard de la transmission sans fil, jusque-là réservées à l'armée, rendaient jusqu'alors impossible toute exploitation de cette technologie. Or, le ministère de la Défense réaménagera ses fréquences et portera certaines de ses applications vers d'autres bandes à partir du 1^{er} janvier 2001. Les premiers produits estampillés Bluetooth pourront être commercialisés dès l'année prochaine dans l'Hexagone. Toutefois, les industriels n'ont pas attendu la libération des fréquences pour développer des appareils. Ericsson a ainsi déjà dévoilé les deux premiers téléphones mobiles compatibles. Le T36 et le R520 devraient être commercialisés dès le début de l'année prochaine. IBM et Toshiba ont emboîté le pas au constructeur suédois en lançant ordinateurs portables et périphériques Bluetooth. Mais ce n'est qu'un début. Plus de 200 entreprises collaborent au groupement d'intérêt Bluetooth visant à développer cette technologie. Selon Microlog Research, les ventes de matériel Bluetooth devraient atteindre 15 milliards de dollars d'ici 2005.



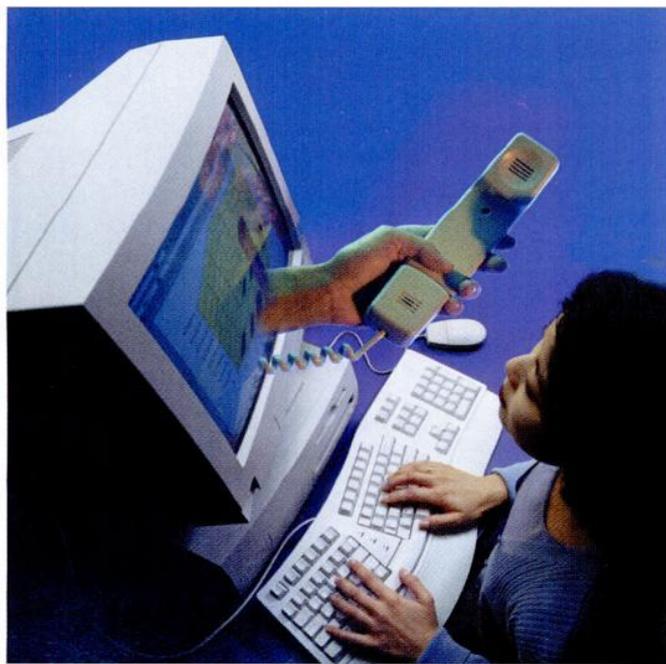
France Telecom & son nouveau concurrent...

Pour téléphoner, les consommateurs peuvent désormais opter pour un opérateur virtuel, Internet. Cette nouvelle donne ne suscite guère l'enthousiasme de l'opérateur historique mais il tente néanmoins de l'intégrer dans sa stratégie.

Il est désormais possible de téléphoner depuis son PC (lire notre article, page 34) et de remplacer son opérateur par l'Internet : ça s'appelle « téléphonie sur IP ». Et que pensent-ils, les opérateurs, de ce nouveau concurrent immatériel ? Attardons-nous sur celui qui a déjà dû abandonner son monopole, France Telecom. Guy

Cronimus, responsable marketing de la division voix de la branche entreprises de France Telecom, nous confirme les réticences des opérateurs historiques vis-à-vis de la téléphonie IP, réticences prévisibles puisqu'elle représente « une éventuelle cannibalisation du service ; en tout cas, une véritable menace ». Quid du positionnement stratégique de France Telecom ? « On ne sera pas les premiers à offrir un service de téléphonie sur IP mais s'il existe, on doit aussi le proposer. Il nous faut donc acquérir et tester cette technologie pour être prêt à dégainer si nécessaire. » L'arrivée de nouveaux opérateurs dédiés à la téléphonie IP aidant, France Telecom s'est véritablement attelé à monter des expériences liées à cette technologie. Ainsi, depuis un an, la société commercialise aux entreprises un service de « web call center », soit l'établissement d'une liaison téléphonique directe entre un surfeur sur le point d'effectuer un achat en ligne et

un conseiller, le tout d'un clic sur un bouton de la page web. Toulouse et Grenoble font, par ailleurs, l'objet d'une expérimentation destinée aux particuliers : @ppel permet aux internautes de continuer à surfer tout en téléphonant. À noter, cependant : ceux qui ne bénéficient pas d'un accès haut débit – soit encore la très grande majorité des internautes – voient leur connexion au Net se ralentir très sensiblement. Mais, au fait, si la téléphonie IP suscite tant de convoitises, n'est-ce pas parce qu'elle permet de téléphoner partout pour le prix d'une communication locale (celui de la connexion Internet) ? Difficile de contester cet avantage et, encore plus problématique, d'aligner ses prix sur ceux de la concurrence quand on n'a pas été habitué à le faire : France Telecom a ainsi testé des cartes prépayées pour téléphoner de France vers le Sénégal via Internet mais, à 4 F la minute, ce service n'a pas survécu à la concurrence !...



Société

Un foyer français sur deux est mobile

Selon une enquête de CSA TMO, 50 % des foyers français sont équipés d'un mobile à usage privé. Parmi ces mobilophiles, 91 % se déclarent globalement

satisfaits, dont 42 % très satisfaits.

La dépense liée à ces mobiles est en moyenne de 241 francs par mois. La formule au

succès le plus marqué reste le forfait de 2 h (35 % des foyers) et les cartes prépayées (31 %). En moyenne, seuls 3 services sont utilisés et, en toute logique, il s'agit la plupart du temps de la messagerie, des infos conso et des SMS. En ce qui concerne les autres services accessibles depuis un mobile, les personnes interrogées déclarent être principalement intéressées par les services bancaires. Et ce n'est pas fini : parmi les personnes qui n'ont pas de mobile, 31 % ont l'intention de s'équiper, dont 14 % d'ici à moins d'un an. Ce qui devrait porter le taux d'équipement des foyers français à 58 % à ce moment-là.



Les ratés de l'ART

« Comment [l'ART] a-t-elle pu penser qu'un groupe industriel pourrait accepter d'investir des sommes importantes pour installer la BLR dans des régions peu habitées, au relief souvent difficile, sans obtenir en contrepartie la possibilité d'équilibrer ses comptes en investissant dans des régions plus peuplées et plus riches ? »

René Tregouet, sénateur RPR, a ainsi posé la question qui est sur toutes les lèvres depuis l'attribution des licences d'exploitation de la BLR (boucle locale radio) par l'ART, le 11 juillet dernier. Rappel des faits. La BLR est un réseau qui utilise les ondes radio pour transférer de la voix et des données numériques à haut débit. Principalement destinée aux entreprises, elle permet de choisir un opérateur autre que France Telecom et peut s'avérer très intéressante pour l'accès à Internet. En France, 54 licences étaient à attribuer : 2 au niveau national, 2 pour chacune des 22 régions et 2 pour chacun des 4 DOM. Pour ce faire, l'ART a étudié les dossiers des quelques 28 candidats. Problème : l'autorité a procédé au cas par cas, tentant de désigner le meilleur candidat pour chaque région sans tenir compte du fait que tous les opérateurs avaient postulé pour

plusieurs licences. Ceci n'était pourtant pas sans raison : certaines régions ne sont pas rentables en tant que telles et seule leur gestion conjointe avec une autre région plus profitable justifie d'y investir. Résultat, depuis la publication des résultats, on assiste à des désistements d'opérateurs à qui ont été attribuées uniquement des régions peu rentables. Ainsi, Siris, la filiale française de Deutsche Telekom, a immédiatement exprimé son regret d'avoir été écartée des licences nationales et a renoncé à la Corse et à l'Auvergne pour lesquelles elle avait obtenu des licences. Suivie peu de temps après par Completel qui avait obtenu des licences pour la Corse, l'Auvergne, la Franche-Comté et le Limousin. Outremer Télécom, enfin, a fait part de sa décision de refuser la seule licence qui lui avait été attribuée, pour la Guyane. La polémique ne se tarit pas, alimentée par les opérateurs

évincés par l'ART mais aussi par des hommes politiques des régions dédaignées. Robert Savy, président du Conseil régional du Limousin, a ainsi regretté « le choix de l'ART et la décision de l'un des opérateurs régionaux. (...) De façon éclatante, la notion de service public disparaît dans le comportement de tous les opérateurs mais aussi, d'une certaine façon, de l'ART ». Pour sa défense, l'Autorité – via la voix d'un de ses membres, Roger Chinaud, interviewé dans *Stratégies Télécom et Multimédia* – avance que « si l'on avait ensuite accepté de marchander avec les candidats cherchant à s'établir sur plusieurs régions, nous aurions fait du "bricolage". Nous aurions alors, à juste titre, été dénoncés pour cela ». Reste que l'ART va devoir procéder à un nouvel appel à candidatures. Nous aimerions beaucoup, comme l'Autorité, « ne pas douter que des candidats répondront à ce nouvel appel à candidature »...



Concurrence Les victoires de Tele2

La publicité comparative est légale en France mais elle ne semble pas encore être rentrée dans les mœurs. Qu'à cela ne tienne ! Quand on est le moins cher, il faut continuer à le faire savoir, haut et fort. Telle est la stratégie adoptée par l'opérateur de téléphonie fixe Tele2. Sa campagne de publicité parue dans la presse depuis le 29 avril dernier démontrait que ses tarifs étaient inférieurs à ceux de France Telecom, Cegetel et 9 Telecom. L'opérateur récidive : le 13 juillet, la presse a accueilli sa nouvelle campagne, intitulée « Voilà un match gagné d'avance » !

Pub mobile

Itineris et Bouygues primés

Le festival publicitaire européen des nouvelles technologies de l'information et de la communication a récompensé Itineris et Bouygues Telecom. Le premier a obtenu le prix du meilleur spot opérateur pour sa pub « L'anniversaire » dans laquelle un papa perdu au bout du monde se voit souhaiter son anniversaire par sa petite famille restée à la maison. Quant au second, ce sont « Les mille et une nuits » où Guy Roux (voir photos) vante les avantages de Nomad qui lui ont permis de remporter le prix de l'humour.

	Tarif heures pleines pour les résidentiels	Tarif heures creuses pour les résidentiels
TELE 2	24 cts / min TTC	
Le 7 Cegetel	40 cts / min TTC	27 cts / min TTC
9 Telecom	50 cts / min TTC	30 cts / min TTC
France Telecom	79 cts / min TTC	40 cts / min TTC



**ON A TOUS UNE TÊTE.
ON A TOUS UN CŒUR.
MAINTENANT, ON AURA TOUS UN WAP.**



Le WAP peut simplifier notre vie à tous. C'est pour cela qu'Alcatel a créé le One Touch™ VIEW db @ pour offrir un accès facile à des services interactifs. Il dispose, entre autres, des fonctions bi-bande, vibreur et mains-libres. Aujourd'hui, avoir le WAP n'a jamais été aussi simple. www.alcatel.com/wap

ALCATEL

ARCHITECTS OF AN INTERNET WORLD

Éléments sous droits d'auteur

EVOLUÏER



E-MAIL MOBILE -
L'E-MAIL OÙ VOUS VOULEZ.
LISEZ, ENVOYEZ, RÉPONDEZ
DEPUIS VOTRE ADRESSE
HABITUELLE.

RÉTROÉCLAIRAGE -
QUATRE COULEURS VOUS AIDENT
À IDENTIFIER LES APPELS QUE VOUS
SOUHAITEZ OU QUE VOUS NE SOUHAITEZ
PAS PRENDRE.



TAILLE ET POIDS - IMPORTANT.
LE DESIGN AUSSI. 78 G C'EST LÉGER
ET C'EST BEAU.

MAINS-LIBRES - VOUS PARLEZ,
VOUS ÉCOUTEZ. VOUS PARTAGEZ
LA CONVERSATION.

SONNERIE ENREGISTRABLE -
OSEZ LA DIFFÉRENCE. ENREGISTREZ
N'IMPORTE QUEL SON ET DEVEZ
UNIQUE.

**NOUVEAU
GD 92 !**

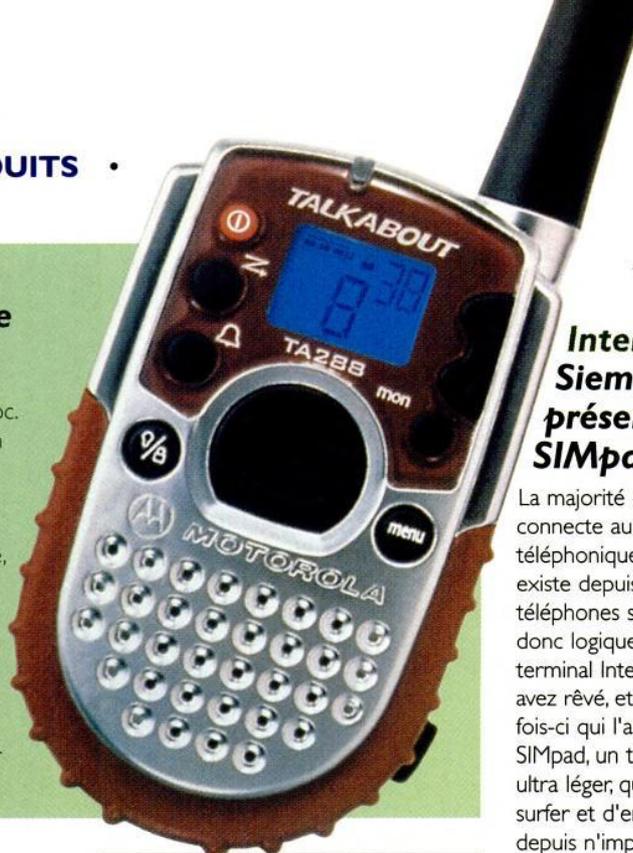
Panasonic®

www.panasonic.fr

Tendance

Motorola TA 288 : talkie-walkie au look « carrossé »

Le Motorola Talkabout TA 288 est tout-terrain, antichoc. Qualités qu'il arbore par son design carrossé, d'où son poids : 200g. Jusqu'à 20 heures de veille, écran LDC, il résiste aux projections d'eau. Mais pour une étanchéité parfaite, Motorola suggère le sac étanche entre autres accessoires (clip ceinture, sac bandoulière, ceinture...). Il suffit juste d'appuyer sur la touche « Push to talk » pour interpeller son interlocuteur ! Les communications, possibles jusqu'à 3 km de distance, sont gratuites entre membres de la même tribu : amateurs de plein air, parents, proches et amis en sortie rando, ski, etc. « Baby phone » enfin sur TA288 : c'est la fonction « écoute permanente » pour surveiller bébé, dernier venu dans la tribu !



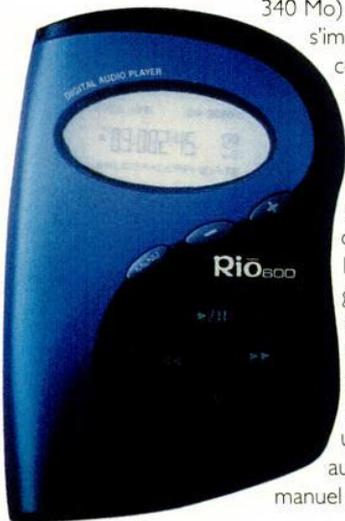
Internet sans fil Siemens présente le SIMpad

La majorité des internautes se connecte au réseau par leur ligne téléphonique. Par ailleurs, il existe depuis longtemps des téléphones sans fil. Il semblait donc logique d'inventer un terminal Internet sans fil. Vous en avez rêvé, et c'est Siemens cette fois-ci qui l'a fait. Voici donc le SIMpad, un terminal Internet ultra léger, qui vous permet de surfer et d'envoyer vos e-mails depuis n'importe quel endroit de la maison, y compris la terrasse ou le jardin, avec une autonomie de 7 heures. Il vous faut « simplement » posséder un Gigaset 3000, donc un terminal DECT, et le tour est joué. Le SIMpad fonctionne sous WindowsCE, et met du coup moins de temps qu'un PC traditionnel pour afficher le bureau. Il ne possède pas de clavier, mais un bouton souris, et un écran tactile plus grand que celui d'un Palm : 8,4". L'entrée des données ou des URL se fait par l'intermédiaire d'un stylet type Palm, mais là, pas d'écriture spéciale à apprendre. Le SIMpad, après les phases préliminaires habituelles, reconnaît votre propre écriture. Ce produit fonctionne pour l'instant suivant les normes DECT et WLAN, mais il est prévu pour fonctionner sous GSM, GPRS et UMTS, ce qui vous permettra de l'emmener en week-end et d'y recevoir, au milieu d'un champ, les documents malencontreusement oubliés au bureau. Plus sérieusement, il s'agit là d'un produit qui semble idéal pour tous ceux qui en ont assez d'allumer leur PC simplement pour consulter leurs e-mails. Le SIMpad sera vraisemblablement disponible en fin d'année, mais son prix reste encore un mystère.

Lecteur MP3 Rio600 : méga mémoire

S3 Incorporated, ex-Diamond, pousse Rio600 dans la ronde des lecteurs MP3. De forme arrondie, il s'offre la coquetterie d'une palette de coques colorées et amovibles. Mémoire vive de 32 Mo, à venir des « back packs » de 1, 2 et 10 heures (soit 340 Mo) – modules qui viendront

s'implanter dans le corps de l'appareil comme des batteries. Le Dataplay, autre innovation de S3, pourrait sortir en fin d'année et faire gagner à Rio600 500 Mo de « zique » d'un coup... Débarqué en Europe le 25 août 2000, il est disponible au prix de 1 690 francs auprès de toutes les grandes enseignes européennes, dont Dixons, Mediamart, Karstadt et la Fnac... Il sera fourni avec des écouteurs sport à oreillettes de haute qualité, un câble USB, une pile AA, un logiciel de gestion audio pour PC et Macintosh et un manuel utilisateur.

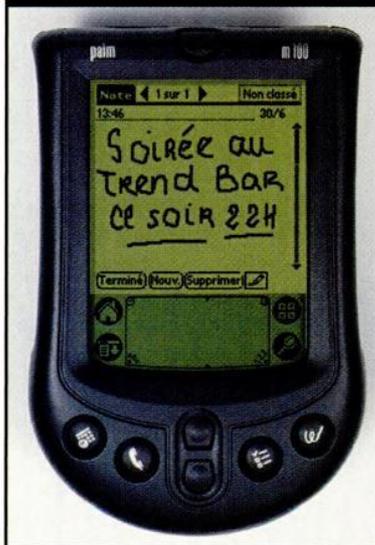


Chiffres Motorola vs Sagem... !

Motorola, numéro deux mondial, revoit sa production de mobiles à la baisse, 80 à 85 millions d'unités cette année au lieu des 100 millions prévues. La raison invoquée : une pénurie de composants ! Son de cloche différent chez Sagem qui annonce une production en hausse. Certes les proportions sont moindres, mais le deuxième constructeur français a fait savoir que, pour 2000, ses chiffres de ventes pourraient passer à 18 millions d'unités, contre 7 millions l'an dernier. Sagem annonce qu'il aura livré, d'ici fin août, 400 000 mobiles Wap nouvelle génération.

Pas cher Le M100 : enfin un Palm vendu à moins de 1500 Francs

Ce sera le moins cher de la gamme des Palm à l'attention d'une clientèle plus jeune aux porte-monnaie moins renfloués. Ludique avec ses 5 façades amovibles et en couleur, l'écran est plus ramassé en revanche que celui de ses congénères, un câble le relie au PC, remplaçant ainsi le cradle (boîtier de synchronisation). En France dès ce mois-ci !

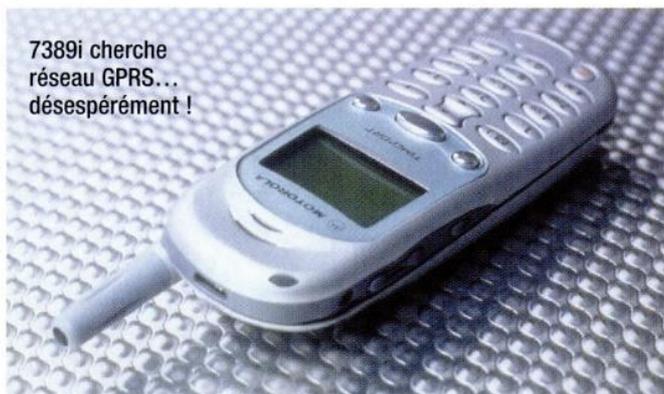


Bientôt

Motorola Timeport 7389i : premier à marcher sur la planète GPRS ?

Les premiers réseaux large bande GPRS (General Packet Radio Services) se verront inaugurer par le fournisseur de terminaux Motorola. L'arrivant, un GPRS tribande (GSM 900/1800/1900 MHz), compatible Wap et conçu pour l'événement, répond au nom de Timeport 7389i. Il sera dans les mains des aficionados européens dès le troisième trimestre 2000 et dans celles des Français pour les joyeuses festivités de fin d'année. Comparable à l'ADSL et au câble pour les connexions Internet, le réseau GPRS permet via le mobile Wap de se connecter en permanence –

d'ailleurs le 7389i fera aisément office de modem –, relié au PC ou à un Palm par un câble. GPRS oblige, les délais de récupération de données seront réduits et, fonction de texte prédictive aidant, la vie et la facture du mobinaute devraient être simplifiées et allégées. Le Timeport 7389i, multitâche et fier d'être pionnier, sera aussi doté du VoiceNote, enregistreur vocal numérique, autorisant jusqu'à 3mn de messages en boîte. Enfin, embarquant à son bord le logiciel Starfish TrueSync, le Motorola se mue en assistant de poche (PDA) – permettant la synchronisation des données avec un PC. À relever encore :



7389i cherche réseau GPRS... désespérément !

108 grammes, un des gabarits les plus légers du marché donc, 150 heures de veille en moyenne, entre une heure et quasi deux heures de conversation avec la batterie standard. Le prix de la première mondiale... encore dans les limbes du secret. Notons que si Motorola se proclame « pionnier de la technologie

GPRS », Sagem, s'autoproclame « premier constructeur mondial à intégrer la technologie GPRS » dans ses mobiles, se disant prêt à répondre à la demande de ce nouveau marché dès la généralisation du service à l'été 2000... sauf qu'il n'y a pas encore de réseau GPRS fonctionnel.

FTMD
vous accueille
au **SIRCOM**.

Vous saurez tout sur :

- ▣ Les nouveaux services de téléphonie mobile et les innovations technologiques à proposer à vos clients.
- ▣ Le merchandising mis à votre disposition pour soutenir vos ventes.
- ▣ Les évolutions du "Back office distributeurs", véritable entité au service des ventes et des clients distributeurs.

FTMD, 1^{ère} société de distribution de produits et de services mobiles certifiée ISO 9002 en France.

Je "wap" tu
"wap"
il "wap"...

 **france telecom**
mobiles distribution

... Venez conjuguer
la téléphonie mobile
au présent et au futur
sur le stand France Télécom !



Alors venez rencontrer toutes nos équipes à l'occasion du Sircom au Parc des Expositions, Porte de Versailles du 19 au 21 sept 2000 - Hall 7, niveau 2, stand H27



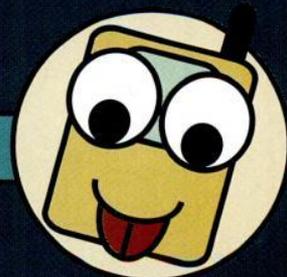
FAITES PLAISIR À VOTRE MOBILE,
offrez-lui
une **NOUVELLE**
SONNERIE !

0 892 701 201*
ou **kiwee.com**

Simple et rapide, Kiwee vous permet de changer la sonnerie de votre mobile par vos morceaux de musiques préférés. Appelez le 0 892 701 201* ou connectez-vous sur le site kiwee.com. Choisissez ensuite votre sonnerie parmi des centaines de titres cultes (génériques TV, cinéma, world music, hits...).
Alors ? Combien de temps allez-vous encore supporter la sonnerie ringarde de votre mobile ?

kiwee

Boost your mobile**



*2,21 FF TTC/minute - ** Boostez votre mobile. L'installation de sonneries n'est possible que sur les mobiles NOKIA™, 3210, 6090, 6110, 6130, 6150, 6250, 6210, 7110, 8110, 8210, 8810, 8850, 9110 et SAGEM™ 932, 936, 939, 940, 950, 9500, 959. NOKIA et SAGEM sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs (NOKIA Corporation et SAGEM S.A.). K-mobile ©. Tous droits réservés.

SPECIAL WAP

Jeu en Wap

Vous aimez jouer sur votre mobile ? Vous allez adorer le Wap ! Les Serpent ou autres casse-briques seront bientôt relégués à l'état d'antiquités grâce aux possibilités offertes par le Wap : images, interactivité, etc. Première illustration de ce mouvement : « Valdo et les pirates », un jeu conçu par LudiWap et présent dans le bouquet Wap d'Itineris. Dans ce jeu d'aventures, vous incarnerez Valdo, un navigateur portugais du XVI^e siècle qui commande un navire à destination du Japon. Il vous faudra traverser 5 épisodes et prendre les maintes (bonnes) décisions pour arriver à bon port. Ce n'est que le début : un nouvel épisode sera disponible tous les 15 jours !



Le Wap a son moteur de recherche

Les sites Wap se multiplient comme des petits pains, pour vous servir. Mais pour en profiter pleinement, encore faut-il les connaître ! Phonevalley (www.phonevalley.com) a donc conçu un moteur de recherche dédié au Wap, le Wap-Engine. Pour effectuer votre recherche parmi les quelques 500 sites recensés, vous pouvez utiliser un mot-clef ou naviguer dans différentes rubriques, telles que « Se déplacer », « S'informer », « Vivre au quotidien », « Sortir »... Si vous disposez d'un accès à Internet mais hésitez à investir dans un téléphone Wap, le PhoneSimulator vous aidera à vous décider en vous permettant de tester ces sites.

ICQ sur le Wap

Le célèbre logiciel de messagerie instantanée (qui vous permet de communiquer en temps réel et par mail avec tous vos contacts dès lors qu'ils sont connectés en même temps que vous) est désormais utilisable depuis votre mobile. Pour ce faire, il vous suffit de vous connecter à wap88.com depuis votre téléphone. Les amateurs de SMS devraient apprécier.

Fax par le Wap

Lire vos fax où que vous vous trouviez, c'est possible : pour 130 F par mois, la société ThruFax.com vous ouvre un compte qui vous permet de recevoir jusqu'à 1 000 pages de fax sur votre mobile Wap ou sur votre PDA. Les fax arrivent chez Onset Technology (un spécialiste de la conversion de messages) qui les transforme en e-mails avant de les renvoyer. Convergence et nomadisme font décidément bon ménage !

Pub sur le Wap

Le Wap ne restera peut-être pas longtemps exempt de publicité. C'est ce sur quoi table la société finnoise WCCL : elle a mis au point une plate-forme, Reach-U, pour diffuser de la publicité sur les mobiles Wap. Selon elle, les entreprises ne doivent pas passer à côté de ce support interactif qui permettrait, par exemple, de mettre en relation directe le consommateur et le marchand. Il ne nous reste plus qu'à profiter de nos derniers instants de tranquillité, même si, pour l'instant, seuls les utilisateurs qui ont donné leur accord verront leur mobile pollué par des pubs.



Sites Wap à gogo !

La sélection du mois de la rédaction

Météo : si au texte vous préférez un soleil ou un nuage pour vous indiquer le temps de la journée, remerciez le Wap et connectez-vous sur Waptoo (www.waptoo.com) ou sur le portail de TFI (www.tfi.fr).

Voyages : pour vous renseigner sur des destinations peu courantes, rendez-vous sur www.orientation.com. Vous y trouverez diverses informations sur 19 pays peu connus tels que l'Albanie ou le Bénin.

Bio : amateur de produits bio, vous pouvez désormais acheter votre viande (wap.bioavenir.fr) – après vous être nourri de nombreuses informations à son propos.

Vin : le site 75cl.com fait maintenant partie du bouquet I-Services d'Itineris (wap.75cl.com). Il vous propose la cotation de votre millésime et les conseils de son équipe de sommeliers.

Achats groupés : vous pouvez rejoindre la communauté Clust depuis votre mobile Wap (wap.clust.com). Le principe est le même que sur le web : des consommateurs voulant acheter un même produit se rassemblent pour tenter de faire baisser son prix par la force du nombre. Et ça marche !

Guides d'achat : Kelkoo et Tooboo sont des moteurs de comparaison de prix. Ils dénichent pour vous l'enseigne en ligne qui vend l'objet de vos rêves au meilleur prix. Ils ont fait leurs preuves sur le Net, ils arrivent sur le bouquet de

SFR et bientôt sur celui d'Itineris (www.tooboo.com/wap,

www.kelkoo.fr). Si le prix d'un produit vous fait hésiter, consulter votre portable vous permettra d'être sûr que vous ne le trouverez pas moins cher ailleurs

Immobilier : si vous êtes à la recherche d'un logement (location ou achat), vous pouvez consulter les offres d'ImmoStreet

(www.immostreet.com). Les offres correspondant à vos critères s'affichent : si vous êtes intéressé, il ne vous reste plus qu'à composer le numéro de téléphone indiqué !

Référendum : le site Sou7.com qui propose de débattre sur le quinquennat est accessible sur le Wap (wap.sou7.com). Son slogan – retrouver 5 ou 7, même dans l'isolat – n'est guère rassurant : ce lieu de liberté n'est-il pas à préserver de toute intrusion externe ?

Sport : Mstadium est un portail d'actualités et de retransmissions sportives qui couvre de nombreuses disciplines. Il est déjà accessible (wap.mstadium.com/indexfr.wml) et sera intégré au bouquet Wap que Bouygues Telecom devrait lancer cet automne.

Musique : informations sur le monde de la musique et des concerts, voilà ce que vous propose le portail musical MLive. Disponible à l'adresse wap.mlive.net/mlive.wml, il fera également partie du bouquet Wap de Bouygues Telecom.



Wap « Pages Jaunes » signées SFR

SFR propose un service de « pages jaunes » sur son portail Vizzavi. Baptisé Scoot, cet annuaire professionnel sera également consultable par Internet, par téléphone et bientôt via la télévision interactive. Quant au contenu, il ne devrait guère réserver de surprises. Le déploiement de ce service requiert, de l'aveu du Pdg de Scoot, la location des 4 millions d'adresses et de numéros de la base de données des Pages Jaunes, « moyennant plusieurs millions de francs par an ».

Reconnaissance vocale Allô, mon kiosque ?

Jusqu'au 8 octobre, le kiosque SFR propose à ses abonnés, un accès gratuit aux services de son kiosque, à consulter par la voix. C'est « Vox » que l'on appelle en composant le 333. À peu près tous les services du kiosque sont accessibles en prononçant une phrase sobre, du style : « Je voudrais le service voyage ». Kiosque Taxi, banque et l'annuaire express restent encore payants... Le temps de communication que prend la petite conversation avec Vox est décompté du forfait et comptabilisé comme appel classique. Après le 8 octobre : selon le service du kiosque contacté, la facturation variera entre 2 F (SFR Ciné) et 14 F (SFR Parcours) pour les Packs SFR, excepté pour le Pack Wap-vizzavi pour lequel seul le temps de communication sera facturé et déduit du forfait.



Ludique PlayStation à la mode mobile

Au Japon, Sony, le fabricant de la fameuse PlayStation, et NTT Docomo s'associent pour proposer des services au format i-mode. Il s'agit pour « les utilisateurs de l'i-mode de jouer au même jeu depuis leur téléphone portable et à leur domicile sur leur console PlayStation », explique Docomo. De quoi ravir les quelques 10 millions d'abonnés au « Wap » nippon.

Promo Ola pour les étudiants

Histoire de séduire cette population friande de mobiles et à la bourse limitée, Ola lui dédie 3 nouvelles offres : un forfait de 3 heures à 195 F (engagement sur 1 an) ou 165 F (engagement sur 2 ans), un autre de 6 heures à 285 F (1 an) ou 255 F (2 ans) et une remise de 300 F à déduire de la première facture correspondant à une nouvelle souscription (cette

offre n'est pas cumulable avec les précédentes). Autre particularité de ces forfaits : les SMS sont inclus dans le forfait, à raison de 15 secondes décomptées par SMS envoyé. Intéressant puisque le SMS revient alors à 27 centimes quand il coûte 1 F avec les autres offres. Pour bénéficier de l'une de ces offres, il faut avoir entre 18 et 28 ans, présenter sa carte d'étudiant et souscrire avant le 30 octobre.

SMS Des messages écrits qui rendent service

4 nouveaux services accessibles par SMS pour les clients SFR : cours de la bourse (en tapant BO, puis le code Sicovam de l'action), horoscope (HORO puis les 3 premières lettres de votre signe), météo (METE J puis le code postal, pour celle du jour; METE D pour celle du lendemain) et résultats du loto (LOTO).

Astuce Contournez les communications à l'étranger par les SMS gratuits !

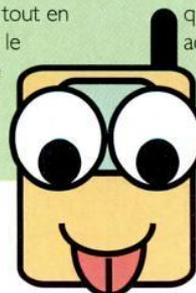
À garder à l'esprit : un SMS envoyé depuis un service gratuit du Net ne sera en aucune manière facturé à celui qui le reçoit, chez quelque opérateur français que ce soit et où qu'il se trouve. Vous cherchez à joindre désespérément votre correspondant qui est au Monténégro. Il est, par exemple, abonné chez SFR qui vient de lancer son forfait monde à 30 F par mois. Combien la communication va-t-elle lui coûter ? 14,43 F par minute à l'appel ou 3,97 F la réception de tout message... Peut-on encore hésiter ? Par ailleurs, certains sites proposent un accusé de réception à votre SMS... notamment sur <http://www.francemobiles.com/>. Le luxe de la gratuité, non !

Internet Des nouvelles de Kiwee

Le (déjà) célèbre site (www.kiwee.com) de la communauté des mobilophiles fait évoluer ses services. Pour envoyer un SMS depuis Kiwee, vous avez désormais le choix entre SMS « classique » et « Flash SMS ». Particularité de ce dernier : il s'affiche instantanément sur le mobile de son destinataire, lequel n'a donc pas à manipuler son téléphone pour en prendre connaissance.

Autre avantage : le message arrive à bon port même si la mémoire du téléphone est saturée, pratique si l'on veut être sûr que le correspondant ait le message. Le Flash SMS, enfin, s'efface du portable par la simple pression d'une touche, tout en laissant la possibilité de le conserver en mémoire pour ceux qui le souhaitent. Kiwee est également apprécié

pour ses quizz : des jeux sous forme de questions thématiques qui font gagner des lots alléchants, telle une Dreamcast. Jusqu'ici, les utilisateurs jouaient par SMS mais ce support a été abandonné au profit du Wap. Les quizz de Kiwee sont donc accessibles (uniquement) à partir de wap.kiwee.com. Attention : il faut au préalable s'être enregistré sur le site web.



2001 : l'année des services de localisation ?



Environ 200 représentants des plus grands opérateurs internationaux, des constructeurs d'infrastructures et de start-up étaient réunis à Denver, fin juin, pour débattre des moyens à mettre en œuvre et des possibilités qu'offre la localisation sur le mobile.

1999 a été l'année des services sur le mobile, avec l'essor des kiosques vocaux ; 2000 restera certainement dans les mémoires comme étant l'année du Wap. L'année prochaine, c'est probablement les services dits de localisation qui feront beaucoup parler d'eux...

Les USA et le Japon avant-gardistes

Si l'on connaît encore assez mal les services de localisation en France (voir aussi *Comment ça marche ?*, p. 66-67), les USA et le Japon, où respectivement 500 000 et 7 millions de personnes accèdent à Internet depuis un terminal mobile, ont déjà une foule de nouveaux services en cours de déploiement. Aux USA, les opérateurs n'ont pas le choix : la loi sur le Enhanced 911 (appel d'urgence amélioré, l'équivalent de notre 112) exige qu'ils soient capables de transmettre la localisation d'un appel d'urgence à 150 mètres près, avant octobre 2002. En matière de sécurité, cette loi permettra aussi de savoir où vous êtes quand vous appelez un dépanneur et diffuser des annonces importantes à la population en cas de tempête, feu ou attentat. L'E911 conduit naturellement au E411 (renseignements locaux) et à la possibilité de rendre des services marchands. « Où suis-je, où est le distributeur automatique le plus proche, quels sont les magasins ou hôtels dans le coin, comment y aller ? » : Casey Hill, directeur chez Motorola, résume ainsi les interrogations d'une personne circulant dans un lieu méconnu, auxquelles son téléphone va pouvoir répondre. Des start-up comme Airflash ou Hotelguide.com proposent déjà toute une palette d'informations « localisées ». Elles espèrent ainsi pouvoir prendre une commission sur les achats ou réservations que vous faites grâce à leurs services. Pour la publicité, la localisation constitue un élément de personnalisation très important. Imaginez

que vous recherchez un restaurant ; sachant que vous êtes à proximité (si vous avez accepté que votre localisation soit communiquée), certains établissements seront prêts à payer cher pour glisser une publicité parmi les informations fournies par votre mobile. Par ailleurs, des sociétés comme I3 Mobile ou GeePS testent des systèmes qui vous permettent de trouver les promotions et bonnes affaires offertes par les commerçants autour de vous : pour la première fois, le téléphone peut vous faire gagner de l'argent !

Où est passé Mirza ?

Plus étonnant, au Japon, des petits boîtiers GSM existent déjà, qui permettent de localiser un enfant ou une voiture et bientôt... vos animaux domestiques. C'est le service Ima Doko lancé par l'opérateur NTT. Masaaki Maeda, son promoteur, nous explique qu'en payant 25 F par mois, vous pouvez glisser ce boîtier dans le cartable de vos enfants et vérifier de temps en temps où ils se trouvent. Il ajoute que 25 % des porteurs d'Ima Doko ne seront pas humains : récemment, tout un lot de bicyclettes volées a été retrouvé en 24 heures à Tokyo, car elles étaient équipées du petit boîtier. En Europe, des applications ont déjà été testées, comme le Finder de Cellpoint, repris par Yahoo ! en France sous le nom de Find-A-Friend : vous définissez une liste d'amis qui acceptent de communiquer et d'échanger leur position avec vous ; ensuite d'un simple clic sur un

nom, votre téléphone vous dit à quelle distance et dans quelle direction cette personne se trouve par rapport à vous. À Denver, tous les intervenants ont bien sûr insisté sur la nécessité de préserver la vie privée. C'est une condition pour que la localisation soit acceptée et permette plus de sécurité et plus de facilités dans notre vie de tous les jours. D'ailleurs en France, la Cnil a déjà émis des réserves sur le service Find-A-Friend, appelant à la prudence pour ne pas que le téléphone portable devienne un « bracelet électronique ».



Publicité de NTT Docomo : bientôt il sera impossible de perdre son chat !

Une solution pour appeler moins cher

Pour vous habituer à utiliser votre mobile plus souvent, les opérateurs pourraient bien aussi avoir recours aux bienfaits de la localisation. Pour l'instant, quelle que soit la destination géographique de vos appels (en France), le prix est le même. Mais comme pour la téléphonie fixe de France Telecom, on pourrait voir apparaître un nouveau principe de tarification, faisant payer moins cher les appels de proximité : diminuer le prix des appels depuis un mobile vers une zone proche de votre domicile est une des stratégies envisagées par les opérateurs.

GILLES LANGOURIEUX



Mobile & santé

« Les mobiles, c'est pas pour les enfants ! »

C'est, en tout cas, ce que semble penser le ministère de l'Éducation britannique. Fin juillet, il a ainsi adressé un courrier aux enseignants de Grande-Bretagne, leur demandant de « dissuader les enfants d'utiliser des téléphones mobiles pour des communications de peu d'importance ». Il ne s'agit pas à proprement parler d'interdire complètement l'usage des mobiles à l'école mais plutôt de le réserver aux cas d'urgence pour les élèves de moins de 16 ans. Motif invoqué par le ministère : les éventuels dangers du mobile sur la santé, s'ils étaient vérifiés, toucheraient plus particulièrement les enfants en raison de la taille plus petite de leur crâne et en raison aussi de leurs cellules, qui sont encore en développement. La vigilance apparaît alors d'autant plus nécessaire que 66 % des Britanniques de 14 à 16 ans sont équipés d'un portable (contre 50 % de la population globale, ce qui représente

déjà une très forte pénétration). Les établissements scolaires ont dû apprécier cette initiative puisque nombre d'entre eux n'avaient pas attendu une requête de leur ministère pour tenter d'enrayer l'utilisation des mobiles par leurs élèves. Leur intention n'était pas tout à fait la même que celle du ministère... Nolwenn, enseignante dans le sud de l'Angleterre, explique : « On en avait marre, les élèves s'appelaient d'une classe à l'autre, on ne pouvait plus travailler ! » À quand les cours depuis les mobiles ?



Localisation

Les premiers services seront suisses...

C'est une première en Europe : l'opérateur suisse diAx, en collaboration avec la société SignalSoft, a mis au point un système de localisation cellulaire. Ses clients peuvent donc d'ores et déjà bénéficier de services localisés. Pour ce faire, ils doivent passer par le bouquet Wap de leur opérateur et choisir dans le menu de mRegio les informations qui les intéressent : actualités locales, météo, trafic, agenda des manifestations... A priori, très pratique. Nous attendons maintenant les réactions de nos amis suisses pour savoir ce qui nous attend !



Mode

Kilts branchés !

Les traditionnels kilts écossais pourraient bientôt être équipés d'une poche spécialement conçue pour y glisser un téléphone mobile. Il s'agit, pour le jeune styliste à l'origine de ces tenues d'un nouveau genre, Howie Nicholsby, de donner un coup de jeune à la tenue traditionnelle écossaise. Constatant que l'aumônière en cuir habituellement portée sur le devant des kilts n'était pas adaptée au transport du portable, ce dernier a donc imaginé une poche spéciale. « Nous essayons de faire accepter les kilts comme des vêtements contemporains. En intégrant une poche pour téléphone portable, nous les rendons pratiques pour le 21^e siècle », a ainsi expliqué Howie Nicholsby.



Mobile, santé & voiture

Un pas en avant, un pas en arrière !

Les États-Unis viennent d'illustrer avec brio les attitudes contradictoires auxquelles mène le questionnement encore sans réponse sur les éventuels problèmes liés à l'utilisation des portables. Fin juillet, suite à la lourde condamnation des fabricants de tabac, les constructeurs de mobiles ont décidé de se prémunir contre de potentielles attaques en justice : les membres de la CTIA (Cellular Telecommunications Industry Association) vont donc prévenir leurs clients des risques liés aux radiations des mobiles. Cette mise en garde apparaîtra sur les emballages des téléphones, à l'image de celle apposée sur les paquets de cigarettes (voir notre enquête *Vous* en page 30). Quelques jours plus tard, le programme de recherche sur la santé publique et les véhicules motorisés du Centre d'analyse des risques de Harvard a publié une étude qui relativise les dangers du portable au volant. Selon Karen Lissy, la directrice du programme, la corrélation entre accidents et utilisation de mobiles n'est peut-être que pure coïncidence. Elle conteste donc l'interdiction de l'usage du portable en voiture et insiste, au contraire, sur l'utilité d'un moyen de communication immédiat en cas de pépins. Pépins dus à l'inattention de conducteurs plus préoccupés par leur conversation que par la route ?



C'est injuste !

Je vous trouve bien trop sévère dans le jugement de l'Alcatel One Touch Club db. Premièrement : vous lui donnez une mauvaise note pour ce qui est de la sensibilité. Erreur ! J'ai comparé mon OTC au Walkphone de mon frère : ils sont tous les deux aussi sensibles. Et je suis allé dans des endroits où le GD90 de mon père ne reçoit pas, contrairement à l'OTC et au Walkphone. Vous mettez une meilleure note de sensibilité au GD90 alors qu'il est moins sensible que l'OTC ! Vous devriez mettre la même note de sensibilité à l'OTC et au Walkphone. Ne

favorisez-vous pas un peu le Walkphone, par hasard ? Bon. Avec deux étoiles de plus en sensibilité, ça devrait donner au moins la même note finale que le Walkphone, car ils ont les mêmes notes dans tous les autres domaines. Et encore, l'OTC a une meilleure note en autonomie. Sa note devrait donc être supérieure à celle du Walkphone (au moins 78/100). Et voilà !
Clément L. (12 ans), Lyon

↓ **Cher Clément, nous réalisons nos tests en laboratoire : ces notes n'ont rien de subjectif !**

Le « meilleur réseau » ?

Sur toutes les publicités SFR, il est écrit « SFR, le meilleur réseau ». Qu'est-ce que ça signifie ? Surtout que les appels sont encore coupés (le soir seulement, encore heureux), même s'il me semble que cela arrive moins souvent maintenant. Vraiment, je n'arrive pas à imaginer ce que signifie ce « meilleur réseau ». En plus, quand j'appelle le soir, en plus d'être mauvais, le son « saute » à plusieurs reprises. Alors qu'il n'y a pas de nuisance sonore sur un téléphone Bouygues. Un ami me répète toujours que la publicité Entrée libre SFR (celle du bouche à oreille) est très bien réussie et adaptée à leur situation. J'ai aussi remarqué que le suivi de consommation chez SFR est toujours en retard de deux jours. Alors c'est quoi « SFR, meilleur réseau » ?
Victor P., internaute

Le prix du surf

Fidèle lecteur de votre magazine et féru de nouvelles technologies, j'ai une question : le prix du surf sur le Wap ?
Internaute anonyme

↓ **Chez tous les opérateurs qui proposent le Wap, le principe de tarification est le même : la durée du surf est décomptée du forfait. À terme, certains services à valeur ajoutée (par exemple, la météo marine) seront surfacturés.**

Rien de bien compliqué !

J'ai une formule Entre-Nous chez Bouygues Telecom et j'aimerais vous exposer les difficultés que j'ai eues pour la mise en place des Favoris d'Ulymo et du forfait Passion 30 F pour 10 h. Samedi, j'appelle le service client (SC) pour la mise en service des Favoris sur ma ligne et de Passion sur celle de ma femme, rien de bien compliqué en soi. Le SC me répond : « Minimessage sous 48 h maxi ». Je rappelle le lundi car pas de mini-message indiquant la mise en place de quoi que ce soit et, oh ! surprise : « Monsieur, c'est normal, la personne que vous avez eue samedi n'a rien fait ! Je fais le nécessaire et sous 48 h, vous avez la confirmation ». Le mercredi, toujours rien. Je rappelle donc patiemment le service client, appel qui, je le rappelle, est décompté du forfait et l'on me dit : « Non, il n'y a rien. Donnez-moi les numéros Favoris et le numéro Passion... Le

numéro Passion est en place mais les Favoris, non. Je fais le nécessaire et sous 48 h... » Arrive le vendredi et bien sûr... pas de message. Rappel au SC (c'est presque l'épilogue !) : « Non, monsieur, votre numéro Passion n'a pas été pris en compte ». Pour ceux qui sont perdus, j'attendais les Favoris ! Samedi, deux personnes du SC appellent, l'une pour me dire que je ne pouvais pas utiliser le même numéro Passion que le numéro Favori (non, vous ne rêvez pas) et l'autre pour me demander confirmation de mes 2 numéros Favoris. Lundi, je fais le suivi conso et là j'entends : « Vous n'avez pas encore profité de votre numéro Passion ». À ce jour, j'ai résilié Entre Nous, les numéros Favoris et Passion. J'attends avec impatience la fin de mon abonnement pour résilier les deux lignes. Bouygues Telecom, vous avez demandé la lune ?...
Frédéric R., Montpellier

Bah alors !

Dans le numéro 29 de **MOBILES magazine**, (...) vous dites qu'avec les Sagem, il est impossible d'envoyer un message à partir du répertoire personnel. Alors que cela est possible pour le Sagem MC 940 ainsi que pour le Sanaga : il suffit d'appuyer, une fois son message écrit, sur la touche OK, puis de valider avec cette même touche. Là, le curseur clignote en attendant que l'on tape le numéro.

Eh bien, il suffit de ne rien taper et d'appuyer encore sur la touche envoyer (la petite en haut à droite sur le MC 940, la touche ligne sur le Sanaga) et là le répertoire apparaît ! Bah alors, pourtant vous êtes un magazine super bien et vous ne prenez pas le temps de lire les notices !
Laurent H., Montgeron

↓ **Ça nous a échappé : désolé ! Mais heureusement, vous êtes là !**

Grosse lacune

Je viens de lire avec intérêt votre article sur le Sony Z5. J'ai vraiment failli le prendre car j'avais déjà adoré mon Sony Z1, mais je ne comprends pas qu'un appareil aussi performant ne soit pas équipé d'un port infrarouge ! Du coup, comme je travaille avec mon Psion Revo, j'ai pris l'Ericsson R320s. Et nous sommes plusieurs dans ce cas ! Moi, franchement, à cause de cette lacune (que je ne m'explique pas !), je ne lui aurais pas donné 90/100... Mais c'est vrai qu'il est mignon ! Si un jour vous

avez une explication de Sony pour ce manque énorme, j'aimerais bien la lire.
Isabelle M., Bordeaux

↓ **Sony n'a pas intégré le port infrarouge au Z5, considérant que le nombre d'utilisateurs de cette fonction était trop faible. Ils ont privilégié d'autres fonctions plus utilisées comme l'horloge graphique, les jeux, un répertoire important, un répondeur intégré... Des accessoires permettront bien entendu le transfert de données.**

Réaction, rectification & question

Je viens de recevoir ma facture détaillée (France Telecom) et moi aussi j'ai constaté deux appels de 3 secondes qui ont été facturés (rapport à la lettre de Luc B. de Marseille) ! Or, ces appels ne sont jamais tombés sur la messagerie car c'est moi qui ai voulu tester la présentation du numéro chez Entrée Libre (qui offrait 3 mois gratuits !). (...) Autre chose : la présentation du numéro et

le double appel sont disponibles sur Nomad pour 15 F / mois ou 20 F les deux services ! Une petite question pour finir : est-ce que le Siemens C35 de l'offre Entrée Libre possède un Wap ? Car je suis intéressé par Vizzavi !!
Mathieu, internaute

↓ **Le Siemens C35 en pack Entrée Libre est compatible Wap : il permet donc d'accéder au service Vizzavi.**

Plus de Temps Libre

Je vous écris pour vous communiquer une situation que je rencontre avec France Telecom Mobiles, et j'aimerais votre avis sur la démarche à suivre. J'ai demandé récemment un changement de forfait pour un forfait Ola Temps Libre 6 heures. L'opératrice que j'ai eue au téléphone m'a bien confirmé le changement de forfait. (...) Le problème est le suivant : j'ai reçu un appel du service client Ola pour me signaler que mon

changement de forfait ne pouvait être effectué puisque le forfait Temps Libre n'existait plus ! Ont-ils la possibilité de faire ce genre de choses sans que je puisse réagir ?
Benjamin V., internaute

↓ **Effectivement, le forfait Ola Temps Libre 6 h a été supprimé. Vous ne pouvez rien faire contre. Ce qui est étrange, c'est que le service clientèle ne vous ait pas averti plus tôt...**

Un mobile Wap... qui ne fait pas Wap

Suite à votre article de juin (votre essai m'a convaincu), j'ai acheté un Motorola P7389 chez SFR, mais sans le pack (abonnement professionnel), étant intéressé par le Wap. Voyant que je n'avais pas accès au Wap, j'ai contacté Motorola qui m'a déclaré que le service ne serait disponible

que dans quelques mois. J'ai ensuite contacté SFR qui m'a dit que si je n'avais pas la touche SFR sur mon clavier, je n'avais pas accès au portail SFR. Rien ne figure dans la documentation concernant le Wap. J'ai donc acheté un téléphone Wap qui ne fait pas le Wap... Y a-t-il une

solution ?

Didier B., Lamballe

↓ Jusqu'à présent, seuls les téléphones Wap achetés en pack pouvaient accéder au service Vizzavi. À partir de ce mois-ci, SFR devrait vous contacter pour vous proposer son service.

Ne cherchez plus !

Je cherche un magasin de portables d'occasion sur Paris.

Internaute anonyme

↓ Vous l'avez trouvé ! Dans MOBILES magazine, vous pouvez passer une petite annonce pour vendre ou acheter un portable. Sur Internet, même principe sur le site www.mobilo kaz.com...

Code de déverrouillage

« Fourniture du code de déverrouillage réseau... : opération gratuite 6 mois après le premier appel. » C'est ce que précise la fiche tarifaire de Mobicarte, à disposition du public, chez tous les bons distributeurs. Ah bon ! Alors pourquoi le service client de France Telecom Mobiles n'a pas encore répondu à ma demande (recommandée avec AR) du 23 mars, suivie d'une relance en date du 25 avril. Merci à MOBILES magazine d'éclairer ma lanterne.

Michel D., Vaux-le-Pénil

↓ Beaucoup de gens ont des difficultés comme vous à obtenir les codes de désimlockage. Le seul conseil que nous pouvons vous donner est de persévérer auprès de votre opérateur. Vous êtes en droit de désimlocker l'appareil que vous achetez. Courage !

Cela m'a fait très plaisir de voir Mr Pécoul (N.D.L.R. : le directeur de la publication) dans un journal télévisé l'autre jour, moi qui achète le magazine depuis le n° 1... Permettez-moi de vous féliciter, car pour moi vous êtes la référence dans le domaine du mobile. Cela fait 4 ans que je suis tout mobile, même le surf sur le web avec le GSM (Arghh !). Puis-je me permettre une suggestion pour une éventuelle nouvelle rubrique

dans votre magazine : pourquoi ne pas faire une petite rubrique avec quelques bons sites Wap du mois avec les URL pour que nous puissions « waper » sur des sites sympas ? Autre chose : je regrette que nous n'ayons toujours pas l'info conso en temps réel sur les forfaits, car 48 heures de décalage, c'est inadmissible. Je regrette aussi que les constructeurs n'aient pas prévu un petit paramétrage sur les compteurs des mobiles pour que, lorsque

nous passons un coup de fil de 45 secondes, il affiche une minute et pour un coup de fil de 1 minute 10, il affiche 1 minute 15. Je vous souhaite une bonne continuation et encore une fois, je vous félicite pour votre magazine. Keep it up !

Internaute anonyme

↓ Merci pour ces encouragements. Concernant les « bons » sites Wap, nous allons vous en proposer dès le mois prochain !

Migrer rusé

J'aimerais vous donner un tuyau qui pourrait intéresser quelques lecteurs. Un client Ola peut migrer vers un forfait Itineris avant la fin de son contrat d'abonnement, sans frais de mise en service. Le numéro d'appel change, c'est le seul inconvénient. Bien entendu, le client se réengage pour 12 mois

minimum. Mais les mois d'ancienneté de ce client seront cumulés avec son nouveau forfait, ce que ne savent pas certains vendeurs. Ce cumul est intéressant par exemple pour bénéficier de la prime de renouvellement du terminal. Ceci n'est valable que lorsque l'on migre d'un contrat à l'autre, et non pas

lorsqu'on résilie sa ligne à 12 mois et qu'on se réabonne en achetant un pack. (...)

Nicolas B., Pleslin-Trigavou

↓ N'hésitez pas à nous faire part de tous les trucs et astuces que vous avez pu trouver sur les forfaits, l'utilisation des téléphones, de services...

2000

PARIS

MONDIAL DE
L'AUTOMOBILE

30 SEPTEMBRE - 15 OCTOBRE



10H-22H. Paris expo Porte de Versailles.

Billets en vente : www.mondial-automobile.com Fnac, Réseau France Billet, 3615 BILLETEL (2,21 F TTC/mn)

4ème étage - Tél. RCS Paris 05 380 0045 524

À propos du 8210

Je tiens tout d'abord à vous dire que votre revue est la seule à parler des portables avec franchise, par rapport à certains de vos concurrents qui ne me paraissent pas toujours bien informés. Ceci étant dit, je vous écris aussi, parce que je désire acheter bientôt un Nokia 8210. Peut-on assurer un portable en cas de casse ou de vol chez SFR, même si l'achat n'a pas été effectué chez un revendeur SFR ? Et est-ce que le 8210 peut se connecter à Internet ? Si oui, à quelle vitesse de transmission de données ?
Sébastien R., internaute

↓ Vous ne pourrez souscrire d'assurance contre le vol ou la casse que si vous avez acheté votre mobile dans un Espace SFR. Certaines banques, comme la BNP, proposent des assurances : demandez à la vôtre, ce n'est pas perdu ! Concernant le Nokia 8210, il possède un modem intégré et vous pourrez le connecter par exemple à votre ordinateur portable pour aller sur Internet... mais à une vitesse maximale de 9600 bps : ce qui est très lent ! Honnêtement, le surf sur Internet par l'intermédiaire d'un mobile est fortement déconseillé ! Et si c'est du Wap que vous vous voulez parler, le 8210 n'est pas compatible.

Suggestions

Quelques réflexions sur votre magazine : les tests sont très, très utiles mais évitez dans la rubrique sensibilité la mention « non testée » : c'est très gênant ! Pourriez-vous un jour traiter de la qualité de la fonction mains-libres intégrée. Le son peut être correct mais l'interlocuteur n'entend rien (sur l'Alcatel One Touch Easy, par exemple).

Jean B., St-Hilaire-St-Florent

↓ Nous faisons nos tests de sensibilité le plus rapidement possible... dès que nous avons les téléphones ! Nous nous efforçons de tester le maximum d'appareils. Quant à votre suggestion sur le test de la fonction mains-libres, c'est une bonne idée... Nous y réfléchissons !

Comment débloquer ?

Ayant perdu mon téléphone Itineris, j'ai pu récupérer ma carte SIM une semaine après. Mais je dois racheter un téléphone. Je voudrais utiliser mon ancien téléphone Nokia que j'avais sur un forfait Bouygues en attendant des jours meilleurs (financièrement parlant) mais il est bloqué. Y a-t-il un moyen simple de le débloquer afin qu'il

reconnaisse ma carte SIM Itineris ?
Dave, internaute

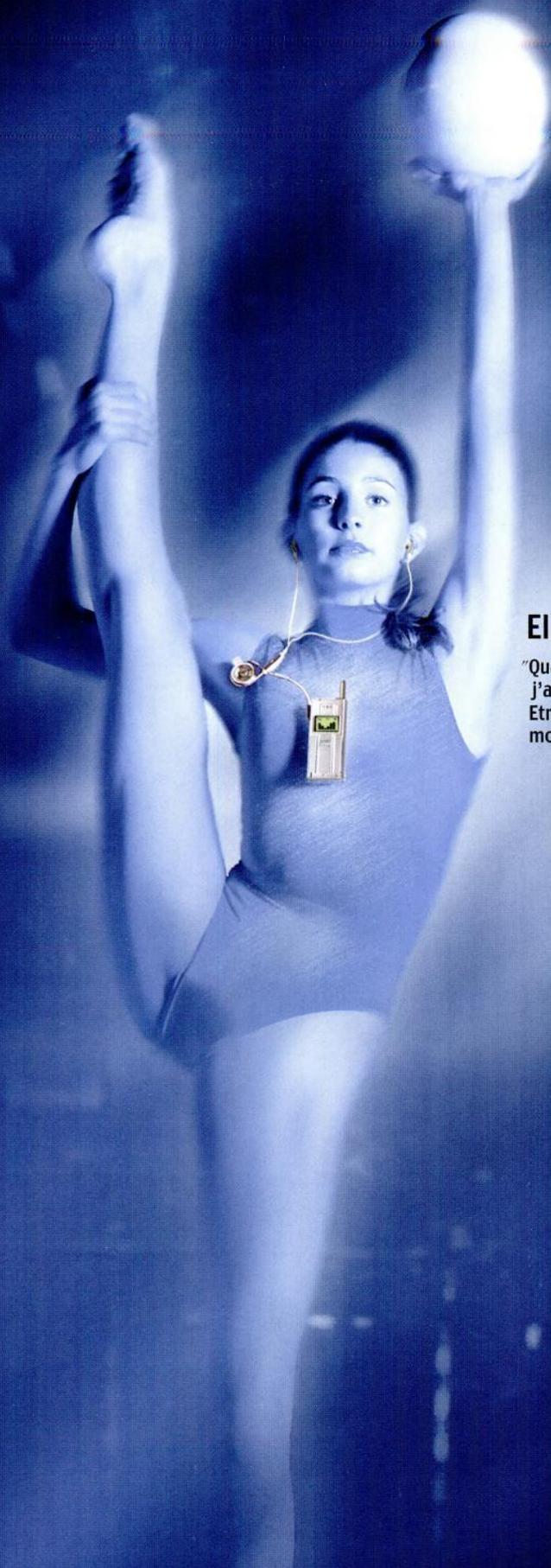
Vous devez appeler le service client de Bouygues Telecom pour qu'il vous donne le code de désimlockage. Passé 6 mois, ce déblocage est gratuit. N'hésitez pas (au besoin) à insister pour avoir ce code.

Batterie haute cap' pour le GD90

Dans le dernier numéro de MOBILES magazine, à un lecteur qui vous demandait s'il existait une batterie haute capacité pour le Panasonic GD90, vous lui répondiez non. Eh bien, si ! Ça existe ! Chez nous, à Bédarioux, nous avons des batteries Li-ion 1000 bleue, champagne et double SIM. Ces articles sont fabriqués par TOP Communications. Si vous êtes intéressé par cette batterie, vous pouvez contacter le point de vente CBCOMM au 04 67 23 03 94.

Des paroles, toujours des paroles...

J'ai fait l'acquisition, le 10 novembre dernier, d'un pack Entrée Libre avec le Panasonic GD90 au prix de 990 F à la Fnac de Nantes. J'envoie alors toutes les pièces nécessaires pour bénéficier de l'offre de 50 % « Étudiants et lycéens ». Fin décembre, n'ayant toujours pas de nouvelles, je téléphone. Une opératrice me confirme que mon dossier est bien arrivé, il est conforme, mais je ne suis pas présent sur les listes SFR. Début janvier, je reçois une carte de vœux SFR, prouvant mon enregistrement sur ces listes. Depuis, mes nombreux appels se révèlent inutiles. Il est toujours impossible de joindre une opératrice. Le 13 mars, je rappelle et l'attente étant trop longue, je laisse mon numéro personnel afin que l'on me rappelle. (...) À ce jour, j'attends toujours cet appel... Mais aussi le remboursement, le délai annoncé était de 6 à 8 semaines maximum : j'attends depuis 7 mois... Ici ce n'est pas seulement SFR qui est en cause, mais la Fnac qui est tout aussi irresponsable dans le suivi clientèle, malgré mes nombreuses requêtes.
Mathieu L., internaute



Elle a le rythme dans la peau...

"Quand je m'entraîne pour les jeux Olympiques, j'ai besoin d'un rythme qui me pousse au sommet. Etre au meilleur de ma forme, trouver mon rythme... Et je suis prête à me battre..."

Dans mon sport, le rythme, c'est tout. Grâce à mon <entraîneur personnel>, mon Samsung MP3, je m'éclate toute la journée. Peu importe tous les sauts périlleux ou les figures que je fais, ce petit bijou de 92 grammes me donne de la musique. Et entre les entraînements il me permet de communiquer avec mes plus grands fans ou juste de me détendre en écoutant la dernière chanson à la mode.

Et même si mon <entraîneur> n'est pas avec moi quand je m'élancerai aux prochains Jeux Olympiques, le rythme qu'il m'a donné est déjà un début de victoire. Dites-moi bonne chance...

Chaque jour des Jeux Olympiques, avec le nouveau Samsung MP3, dans la main, dans la poche ou autour du cou, vous avez tout pour rester branché

Une nouvelle première mondiale de samsung -
Le rythme de l'esprit Olympique



WORLDWIDE OLYMPIC PARTNER



MP3 phone

IMT-2000

objets mobiles

24 | 25



1. Aspirateurs libérés

C'est la concrétisation des rêves des plus fous de la plupart des ménagères : un aspirateur-robot qui, sans aucune intervention de votre part (sauf peut être la mise en marche), débarrasse vos sols des poussières et autres débris. En l'occurrence, il s'agit non pas d'un aspirateur mais de deux ! Les deux marques concurrentes, Dyson et Electrolux, qui ont réussi ce pari « robotique » méritent qu'on leur tire notre chapeau. Les deux modèles sont équipés de capteurs qui déterminent le meilleur chemin.

2. Ondes mobiles

De la couleur et un look sympa pour ce récepteur FM stéréo. Équipé d'un scanner et d'écouteurs, il est dispo-

nible en bleu, anis ou blanc translucide. 190 F, Lexon - 01 39 47 04 00

3. Le livre du futur

Idefix qui pleuriez dès que l'on déracinait un arbre, réjouissez-vous ! Le livre sans papier est né. Désormais, il vous suffit d'allumer l'écran de votre livre électronique pour accéder à l'ouvrage que vous avez préalablement téléchargé. Développé par une société française, le Cytale pèse environ 900 grammes et peut stocker jusqu'à 15 000 pages, de quoi voir venir... En vente très prochainement : www.cytale.com

4. Sans casque et sans casse

Les motards puristes ont beau pousser des hurlements d'indigna-

tion, il n'en reste pas moins que la CI présente des atouts à faire craquer ceux qui ne sont toujours pas mis au deux-roues... Sans s'attarder davantage sur la liberté et la mobilité caractéristiques des motos, passons aux petits plus du CI dont le plus jouissif est de pouvoir enfin faire de la moto sans forcément détruire irrémédiablement sa mise en plis... Viennent ensuite (et en option) un système audio adapté, un support de téléphone mobile, siège et poignées chauffants, toit ouvrant (si, si...), alarme antivol... BMW, à partir de 38 900 F - www.bmw.fr/ci

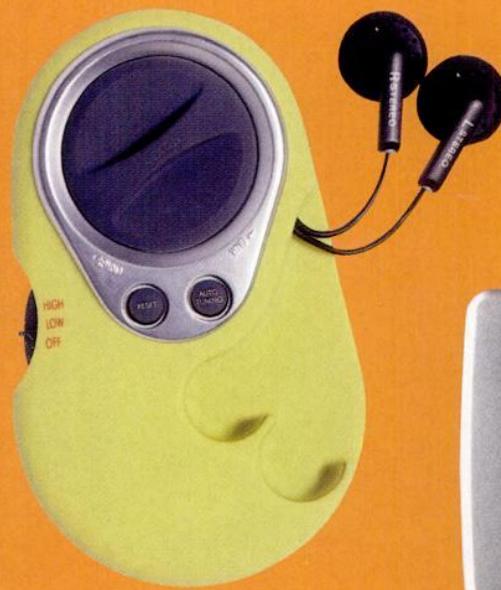
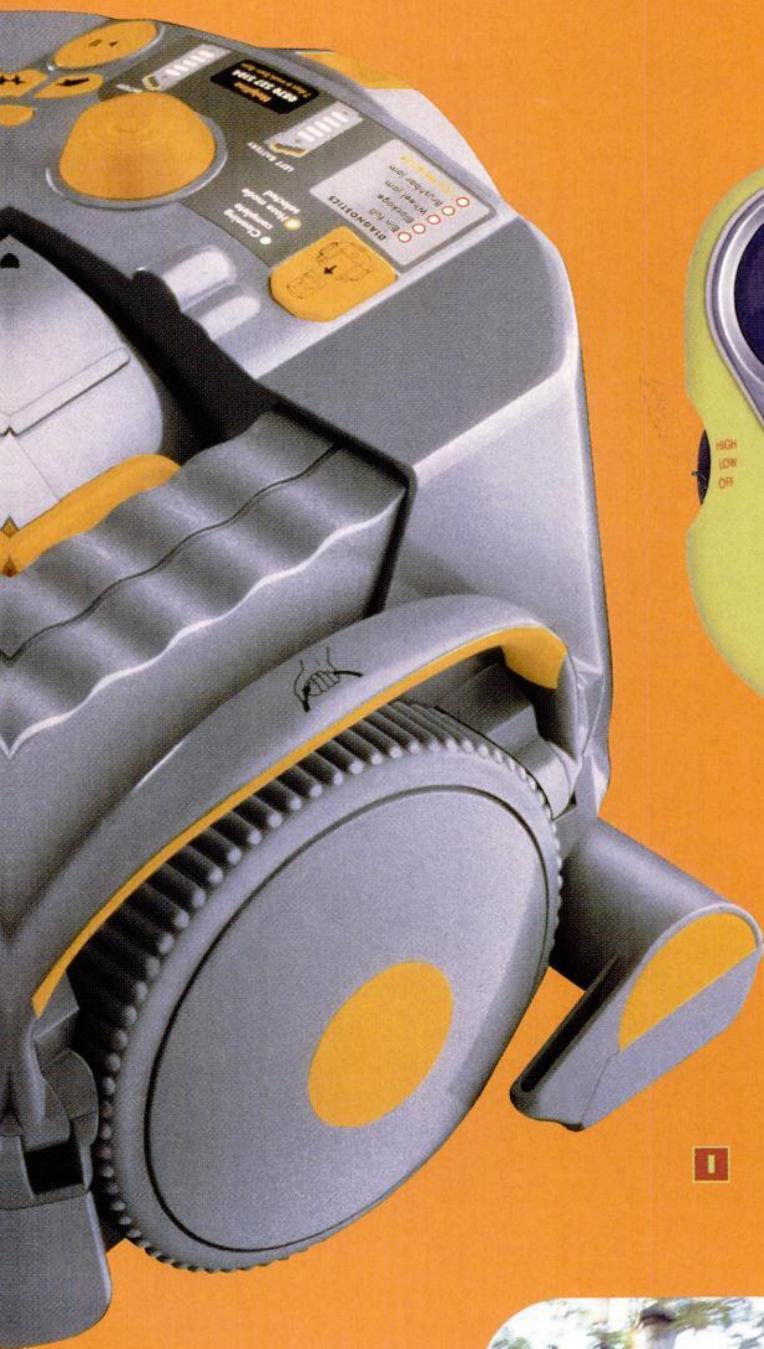
5. Touti rihiki

Jusqu'à 120 minutes de musique téléchargée depuis Internet peuvent être stockées sur le Walkman Memory

Stick ! Sa compacité et sa légèreté (69 g), alliées à une autonomie de 4 heures en utilisation continue et à une qualité de son numérique, en font le compagnon idéal des nomades mélomanes. Sony - 0 803 842 842

6. Bridge en boîte

Déjà familiarisés avec les ordinateurs d'échecs, il nous reste à découvrir ceux de bridge... Professor est un ordinateur de voyage compact (20x11x3,2 cm) et léger (250 g). Accessible à tous les joueurs, du débutant au plus mordant d'entre vous, il offre un choix total de 600 donnes, avec enchères et jeu de la carte, choix des positions à la table... Le Bridgeur, 895 F - 3615 Bridgtel



2



3



1

7. Trackball sans fil

Le trackball, il y a ceux qui s'y sont déjà mis et ceux qui préfèrent encore slalomer sur le tapis de souris et faire travailler leurs tendons... Pour les néophytes, sachez que les fonctions de déplacement de la souris sont concentrées dans la grosse bille rouge, c'est donc le pouce qui fait bouger le pointeur et non plus la main entière. Le Cordless TrackMan Wheel est le premier trackball sans fil (comme son nom l'indique aux coutumiers de la langue de Shakespeare), pour notre plus grand plaisir – le confort d'utilisation étant considérablement accru. Logitech, 499 F – www.logitech.com

• Rubrique réalisée par Magali Egler •



4

Sydney 2000

Très mobile !

Ce mois-ci, la flamme olympique va s'allumer à Sydney. Plus de 10 000 athlètes et 7 millions de spectateurs sont attendus pour cet événement mondial. Le téléphone mobile sera au centre des Jeux.

Du 15 septembre au 1^{er} octobre 2000, les Jeux Olympiques se dérouleront à Sydney. Ils accueilleront plus de 10 000 athlètes, presque autant d'accompagnateurs, 7 millions de visiteurs, et le nombre de téléspectateurs dans le monde, selon les organisateurs, est estimé à 4 milliards en audience cumulée. Autant dire que l'événement est de taille ! Parmi tous les sponsors, le monde du téléphone mobile est présent : Samsung, Bouygues Telecom, entre autres, participent... et utilisent les Jeux, chacun à sa façon.

Pas de sponsors, pas de jeux

Coca Cola, Kodak, Samsung... trois sponsors parmi les onze des Jeux Olympiques de Sydney. Acteurs incontournables de cet événement sportif, les sponsors sont devenus indispensables à l'avenir des J.O. C'est en 1985 que le Comité international olympique (CIO) lance le premier programme de sponsoring baptisé TOP (*The Olympic Partners*), partant du constat que les finances du Mouvement olympique étaient de

plus en plus instables, les revenus trop aléatoires... Les sponsors, en plus d'apporter des fonds financiers, ont un rôle important pour la logistique : prêt de matériel informatique, de caméras, aide à la gestion des différents réseaux... Cette année, à Sydney, nous entrons dans le TOP IV, le quatrième programme de sponsoring. Onze firmes internationales sont partenaires : Samsung fournit les téléphones, Panasonic, deux écrans géants, IBM, les ordinateurs... Les revenus dégagés par le programme TOP sont partagés entre le CIO, le Comité d'organisation des Jeux Olympiques (OCOG) et les Comités nationaux olympiques (CNO). La moitié des fonds revient au Comité d'organisation et au CNO du pays hôte. Normal, ce sont eux qui supportent la plus grande partie des frais. Les CNO des pays participants et le CIO se partagent l'autre moitié, à hauteur de 40 % pour les premiers et 10 % pour le second. Ce programme garantit 40 000 dollars (soit environ 280 000 francs) au plus petit CNO du monde, même si celui-ci ne compte qu'un seul athlète ! Le retour sur investissement est forcément avantageux pour les sponsors qui utilisent l'événement pour faire des offres spéciales J.O., estampillées du logo, et qui ont aussi un accès préférentiel aux grilles de programmation publicitaires, notamment à la télévision...

Les partenaires « mobiles » des J.O.

Le constructeur coréen Samsung fait partie des onze sponsors officiels des Jeux Olympiques. Pour l'événement, il fournit plus



*Bouygues Telecom,
partenaire de l'équipe de
France olympique de voile.
Bon vent !*

de 10 000 téléphones mobiles (fonctionnant sur CDMA et GSM, les deux normes en vigueur en Australie) dont 700 appareils pour la délégation olympique française (des SGH-2400), qui comprend pas moins de 354 sportifs. Pour Philippe Barthelet, directeur de la division télécom chez Samsung, l'objectif est double : utiliser le thème des J.O. pour mettre en valeur ses produits (via la publicité et la promotion sur les lieux de vente) et positionner Samsung comme une marque mondiale. Nous serons évidemment des millions à travers le monde à suivre les Jeux et à ne pas loucher le logo coréen sur les différents lieux des rencontres sportives... En plus de ces campagnes qui sont destinées au grand public, Samsung organise aussi des opérations de relations publiques : plusieurs petits veinards ont ainsi la chance d'être invités à Sydney. Bouygues Telecom, de son côté, soutient l'équipe de France de voile. L'opérateur a ainsi contribué à donner à l'équipe les moyens de s'entraîner en Australie sur le plan d'eau olympique, notamment par un soutien financier important. Soutien nécessaire pour mener des recherches

météorologiques, stratégiques et technologiques (essais de gréements, de voiles et de coques). L'opérateur a également permis aux entraîneurs nationaux et au staff technique de profiter des conseils d'un préparateur psychologique afin que les athlètes soient prêts mentalement pour les Jeux. Chez les distributeurs, Avenir Telecom qui a reçu la licence pour utiliser le logo des J.O. propose des housses et des packs en série limitée. Dans ces coffrets : un Samsung (SGH-A100, 2100, 2200 ou 2400), un hologramme, une housse avec le logo des J.O. et un CD-Rom d'accès Internet gratuit Net-Up. Le prix des packs et l'opérateur ne nous ont pas encore été communiqués.

Les Jeux sont prêts, les sponsors et les sportifs dans les starting-blocks... Le 15 septembre, tous à vos mobiles pour suivre les résultats en direct et les communiquer à vos proches.

MARIE PERONNAU

L'Australie et les mobiles

● Deux systèmes technologiques sont présents sur le vaste continent australien : le **GSM**, connu de nous tous, et le **CDMA** (Code Division Multiple Access). Cette dernière norme est utilisée aussi aux États-Unis, au Canada, à Singapour, à Hong Kong et au Japon. Elle tend à se développer de plus en plus au pays des kangourous : couverture plus large, prix moins élevés, le CDMA séduit beaucoup de nouveaux opérateurs.

Des cellules jusque sous les sièges !

Telstra est l'opérateur mobile le plus important en Australie. Pour les J.O. de Sydney, il a en charge la création et la gestion d'un réseau de vidéo, data et téléphonie autour et à l'intérieur du parc olympique. Telstra doit assurer le bon fonctionnement du réseau de téléphonie mobile pour 500 000 spectateurs dans le parc olympique et 500 000 dans la zone autour de Sydney ! Pour parer à un trafic qui risque d'être très dense dans un périmètre relativement restreint, 60 microcellules « indoor » (d'intérieur), 140 microcellules « outdoor » (d'extérieur) et 6 macrocellules sont prévues pour permettre la couverture du site et de ses alentours. Pour éviter toute saturation, des cellules seront même installées sous les sièges des spectateurs !

● Là-bas, la concurrence est rude ! Après **Telstra**, premier opérateur australien en nombre d'abonnés (plus de 3 millions), viennent 28 autres compagnies au poids économique inégal. Les deux plus importantes (après Telstra) sont **Optus** et **Vodafone**.

● À propos de couverture, il faut savoir que les 9110° du territoire ne sont pas couverts par les réseaux ! Cela peut paraître énorme mais vu l'étendue désertique de l'Australie, ça se comprend... Au final, plus de 94 % de la population est couverte.

● Le téléphone mobile est apparu en Australie en 1986. Seuls 2000 privilégiés l'utilisaient cette année-là. C'était peu mais les Australiens y ont vite pris goût puisqu'ils sont maintenant près de 8 millions à posséder un mobile, pour une population de 18 millions d'habitants.



3 questions à Karine Brémont, médaille de bronze à Helsinki sur 200 mètres brasse, qualifiée pour les J.O. 2000.

Samsung va donner un téléphone à chaque athlète pour les J.O. Votre premier mobile ?
Pas du tout. J'ai déjà un Samsung, le petit avec le clapet (NDLR : le SGH-2400, comme celui des J.O. !) dont je me sers énormément. Je n'ai plus de ligne fixe ! Un portable, c'est vraiment pratique : on peut me contacter plus facilement.

Aux J.O., vous n'allez pas partir sans ?
Hors de question ! Il me permettra de répondre aux interviews des journalistes, et surtout de rester en contact avec ma famille et avec mon entraîneur, qui reste en France.
Vous communiquerez vos résultats par SMS ?
Certainement ! J'en enverrai tout le temps, à tout le monde ! Pour le

championnat d'Helsinki, on m'envoyait des SMS pour me féliciter et je remerciais de la même façon. C'est sympa et on peut les garder !

Propos recueillis par Marie Peronnau





Un ensemble unique de compétences dans le monde des télécoms

Contact
tél. : 0 810 77 78 79



Entreprises

Une solution télécom intégrale, téléphonie mobile et filaire, Internet, destinée aux entreprises.

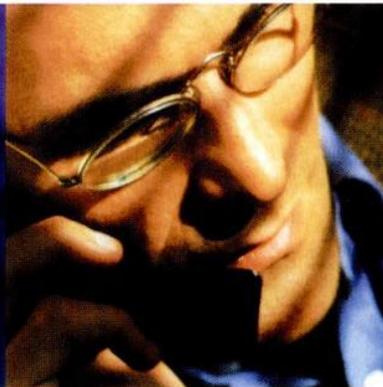
Centres de Relations Clients

Qualification, gestion, information et fidélisation de clientèles, prestations de facturation et de recouvrement.



Contact
tél. 01 30 14 01 22

Contact
tél. : 01 30 14 03 63



Distribution

Une offre complète de produits et services télécoms réservée aux distributeurs.

Devenons partenaires !



Venez nous rencontrer sur notre stand N 28 pendant La Semaine des Télécoms et des Réseaux

Paris Expo, Porte de Versailles - Hall 7 - Niveau 2

www.cmc-telecom.fr

CMC : 6, rue Jean-Pierre Timbaud - 78180 Montigny-le-Bretonneux

Éléments sous droits d'auteur

CMC S.A. au capital de 1 396 600 F. RCS Versailles B 382.95600 - CREATIVE SUPPORT

Les maux du mobile

Tumeurs, cancers, pertes de mémoire... la liste des maux imputés aux mobiles ne cesse de s'allonger. En attendant les résultats de l'étude menée par l'OMS, constructeurs et opérateurs optent pour la prudence.

La mention qui orne les paquets de cigarettes risque-t-elle d'apparaître sur les mobiles ? Le téléphone portable se verra-t-il un jour appliquer la législation en vigueur aux États-Unis pour le tabac, notamment l'interdiction de vente aux mineurs ? Tel est le souhait, en tout cas, des députés du groupe Santé et environnement de l'Assemblée nationale, emmené par André Aschieri et Pierre Lellouche. De leur côté, les industriels américains, soucieux d'éviter d'interminables et coûteux procès, vont indiquer le rayonnement sur leurs produits. Trop tard pour Motorola qui doit déjà faire face à un procès intenté par un neurologue américain atteint d'une tumeur au cerveau.

Nuit gravement à la santé...

Estimant que les risques sanitaires des mobiles sont importants, les députés français préconisent, qu'à l'image de ce qui existe pour le tabac, emballages et notices avertissent de la « probabilité d'un risque » et précisent la capacité de rayonnement des appareils. Mais il faudra encore attendre quelques temps, semble-t-il, avant de voir apparaître ce type d'avertissements. En effet, même les meilleurs spécialistes mondiaux des radiofréquences, réunis à la fin du mois d'avril lors d'un colloque organisé par l'Académie des sciences, n'ont

pu se prononcer sur les effets réels du mobile sur la santé. « L'utilisation du portable au volant représente un risque d'accident très supérieur à ce que pourrait être le danger pour le cerveau des radiations émises par ces appareils », ont estimé les scientifiques. Et de conclure que « l'évaluation du risque est actuellement extrêmement difficile, puisque aucun effet sanitaire n'a été mis en évidence de façon claire ». Même si, ont reconnu les participants, la question est une « préoccupation légitime » pour les utilisateurs. Une position qui reflète l'état des connaissances scientifiques sur la question. En effet, la plupart des expériences menées jusqu'ici, cherchant à mesurer les effets des portables sur la santé, ont abouti à des conclusions contradictoires. Il faudra attendre les résultats de l'étude internationale menée par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC), sous l'égide de l'OMS, pour avoir une idée précise du danger. Soit pas avant 2003, voire 2004. En attendant, un groupe d'experts anglais indépendants déconseille l'usage du portable aux enfants et préconise d'installer les relais de transmission à distance des écoles, des hôpitaux et des zones résidentielles. Ces scientifiques invitent également les autorités sanitaires britanniques à réfléchir sur la nécessité de fixer un âge minimum pour l'utilisation des portables. Car, estiment-ils, « les



Rani Bouregba
26 ans Informaticien

« Je ne sais pas si c'est réellement dangereux. Il y a de grands débats sur le sujet. En attendant les résultats d'études sérieuses, quand j'utilise mon portable, j'essaye d'éloigner l'antenne le plus possible de ma tête. Pour des appels longs, je me sers d'un kit mains-libres, même si ça donne l'air un peu idiot. »

Pensez-vous que les téléphones portables soient dangereux pour la santé ?



Jonathan Peri
19 ans Disquaire

« Honnêtement cela me préoccupe, surtout que j'utilise beaucoup mon téléphone portable. Quand on voit les interférences qu'il peut y avoir avec d'autres appareils comme une chaîne hi-fi, il y a de quoi s'interroger sur les répercussions que cela peut avoir sur la santé. Il y a effectivement de quoi avoir un peu peur quand on pense qu'on tient son mobile juste à côté de la tête. Mais cela ne m'empêche pas de l'utiliser. »



Les antennes relais poussent comme des champignons sur les toits parisiens qui entourent la rédaction de MOBILES magazine. Nos journalistes vivent-ils dans un monde dangereux ?



enfants peuvent être plus vulnérables en raison de leur système nerveux en développement, de la plus grande absorption d'énergie dans les tissus de leur tête et d'une durée d'exposition plus longue au cours de leur vie ». Aux États-Unis, la FDA, l'agence gouvernementale chargée du contrôle des produits alimentaires et pharmaceutiques, vient de lancer, en collaboration avec l'Association de l'industrie des télécommunications mobiles (CTIA), une étude sur le sujet. On le voit, les débats restent obscurs. Et l'absence de consensus scientifique ne contribue guère à éclairer le législateur.

Antennes balisées et téléphones

En France, il n'existe aucune loi qui établisse clairement des normes en matière de rayonnement électromagnétique.

Constructeurs de téléphones et opérateurs jouissent ainsi d'une totale liberté. Selon Jérôme Gallot, directeur général de la DCCRF, la seule obligation que doivent respecter les fabricants est de « s'assurer de la compatibilité électromagnétique de leurs appareils ». Ni plus, ni moins. Quant aux opérateurs, libres à eux d'adopter ou non un code de bonne conduite. Or ces derniers font de la prévention tous azimuts. On connaît déjà l'initiative de Bouygues qui a créé un site Internet (www.bouyguetelecom.fr/sante) et édité une brochure expliquant les dangers inhérents aux portables. Brochure et site décrivent, avec force chiffres, les grands programmes de recherche en cours, proposent des réponses aux « 53 questions le plus souvent posées par le public », et détaillent les mesures de sécurité prises par Bouygues Telecom. De son côté, Jean-



Patricia Coste

40 ans Assistante de vente

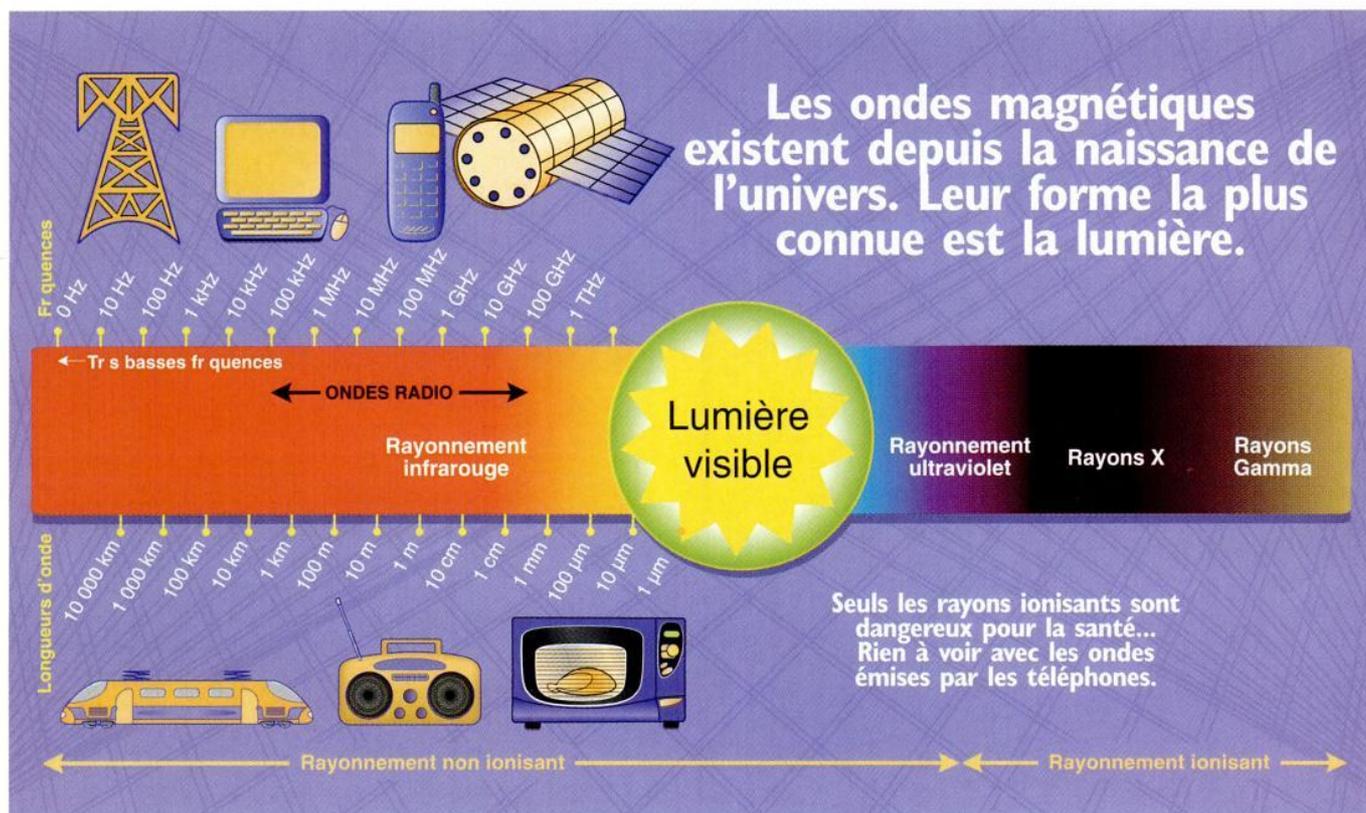
« Non ce n'est pas dangereux du tout sauf pour les personnes qui portent des pacemakers, mais cela ne représente pas 90% de la population. Les seuls risques du téléphone portable c'est en voiture. Par ailleurs, c'est très pratique, notamment lorsqu'il faut appeler des secours. Et puis les téléphones ne sont pas les seuls appareils à émettre des ondes, c'est aussi le cas des télévisions. Utiliser un téléphone portable me semble beaucoup moins dangereux que le tabac et l'alcool. »



Stéphane Daniel

30 ans Vendeur

« C'est difficile à dire. Pour l'instant on manque de recul et je ne pense pas qu'il faille en faire tout un plat. Il faut attendre les résultats des expériences scientifiques. Pour le moment, ils ne sont pas probants. Je pense que les gros utilisateurs de portable, qui passent plusieurs heures au téléphone par jour, peuvent peut-être rencontrer quelques problèmes. Mais ils n'ont qu'à recourir à un kit mains-libres. La seule chose qui puisse effrayer dans l'utilisation d'un téléphone mobile, c'est le prix. »



Les ondes magnétiques existent depuis la naissance de l'univers. Leur forme la plus connue est la lumière.

Seuls les rayons ionisants sont dangereux pour la santé... Rien à voir avec les ondes émises par les téléphones.

Pierre Duthoit, directeur de la branche réseaux et systèmes de SFR, rappelle que « depuis près de deux ans, [SFR] a mis en place un groupe de travail transversal (...) avec une mission de veille des interpellations scientifiques, médicales, médiatiques, et de suivi des différents travaux menés en France et à l'étranger », et que l'opérateur collabore à certains programmes de recherche. Tout comme ses concurrents. SFR, Itineris et Bouygues Telecom sont en effet réunis au sein du projet Comobio (voir encadré). En l'absence de réglementation nationale, les opérateurs appliquent d'eux-mêmes les normes européennes de rayonnement électromagnétique aussi bien pour les antennes relais que pour les téléphones. Le Conseil européen a en effet fixé en juillet 99 des seuils d'exposition aux champs électromagnétiques à

41 volts et 110 mA par mètre pour le réseau GSM et 58 volts et 155 mA par mètre pour le DCS 1800. Des normes approuvées par l'ensemble de la communauté scientifique mais qui masquent toutefois quelques disparités. « Dans un réseau cellulaire, plus le nombre de stations de base est élevé, plus leur puissance d'émission est faible », souligne Jean-Pierre Duthoit. En milieu urbain, il y a plus d'antennes qu'à la campagne mais elles sont moins puissantes. Et vice versa. Et, même parmi ces dernières, certaines sont plus puissantes que d'autres. À titre d'exemple, un émetteur GSM sur le toit d'un immeuble parisien dégage, selon le modèle, entre 1 et 5 W contre 7 millions pour l'émetteur de radio télévision de la tour Eiffel... En l'absence de certitudes scientifiques, les opérateurs appliquent, à leur manière, le principe de précaution : balisages des sites d'émission, messages d'avertissement, définition d'un périmètre de sécurité autour des antennes, information du personnel, contrôle des téléphones, etc. Ils s'assurent, par le biais de tests auprès de laboratoires indépendants, que les terminaux commercialisés dans leurs packs sont conformes aux normes internationales. Soit une densité absorbée par le corps humain de 2 W/kg, au maximum. Et, assure Jean-Pierre Duthoit, « les valeurs mesurées par les constructeurs sont assez sensiblement inférieures aux normes admissibles ». Bouygues assure pour sa part appliquer à ses téléphones « emballés » des normes 50 fois inférieures au seuil à partir duquel des effets délétères sont avérés.

Comobio, programme de recherche national

Pour mieux connaître l'impact des ondes des téléphones mobiles sur la santé, le Réseau national de recherche en télécommunication (RNRT) coordonne un programme de recherche, Comobio (Communication mobile et biologie). Lancé l'année dernière, il devrait durer deux ans. Les principaux acteurs français concernés, opérateurs de télécommunications, industriels, organismes de recherche liés au CNRS et à l'Inserm apportent leurs contributions à ces recherches. Ce programme interministériel comporte des études de dosimétrie, d'autres sur les effets sur l'être humain et sur les animaux. Il est en partie financé sur des crédits de l'État et fera l'objet d'une évaluation par le Conseil pour les applications de l'Académie des sciences (CADRAS).

Les kits mains-libres dangereux ?

Est-il préférable de se coller un téléphone à l'oreille ou de recourir à un kit mains-libres ? Là encore, le débat est ouvert.

Écran total ?

Bien que rien ne permette à ce jour de prouver que les téléphones mobiles aient des effets nocifs sur la santé, moult dispositifs censés protéger les utilisateurs sont désormais proposés à la vente, moyennant environ 200 F. Les moyens de protection se résument le plus souvent à une « plaquette antipollution électromagnétique », vantée comme agissant à la manière d'une « antenne passive qui diminue l'action des ondes électromagnétiques et protège ainsi l'utilisateur des effets dangereux de ces ondes en lui évitant ainsi les risques de tumeurs cancéreuses du cerveau ». Mais les plaques de protection et autres boucliers électromagnétiques ne sont pas les seuls sur ce marché porteur. Arrivé récemment sur les linéaires, un étui transparent dans lequel est intégré une fine plaque métallique qui épouse totalement la forme de l'appareil, antenne comprise, prétend protéger intégralement des ondes émises par le mobile. Mais à supposer que ces dispositifs dévient effectivement les ondes électromagnétiques produites par les téléphones, rien ne permet d'affirmer qu'ils protègent des tumeurs cérébrales...

Selon une étude israélienne, la formule mains-libres est meilleure pour la santé. Les tests réalisés par les chercheurs du Centre de recherche nucléaire Nahal Sorek sur cinq marques de portables, ont montré que le niveau des ondes électromagnétiques transmises au cerveau est vingt fois inférieur avec un kit mains-libres. Des résultats qui contredisent en tous points ceux d'une expérience menée par une association de consommateurs britanniques, Which, qui affirme que ces kits oreillette multiplient par deux ou trois le taux de rayonnement, les fils agissant comme des antennes. « Tout fil conducteur dans un champ électrique agit comme une antenne, mais la puissance dégagée est négligeable. Ces fils ne peuvent pas émettre plus d'ondes que les téléphones eux-mêmes », explique pour sa part un technicien de la Commission nationale de la sécurité des consommateurs (CSC). Cette dernière préconise les kits mains-libres à tous ceux qui souhaiteraient diminuer l'influence du rayonnement électromagnétique de leur téléphone, dans la mesure où il permet d'éloigner au maximum

indépendant. Verdict : « Le champ électrique émis par le téléphone n'est pas modifié lors de l'utilisation de systèmes antipollution », ni dans un sens, ni dans l'autre...

Les consommateurs en pointe

Les rumeurs de cancers et d'autres maux tels que pertes de mémoire et insomnies n'ont pas manqué, on s'en doute, de susciter l'inquiétude des consommateurs. Les regards se tournent vers les antennes relais qui hérissent les immeubles. Depuis quelques mois, selon la Confédération nationale des administrateurs de biens, les toits parisiens sont l'objet de la convoitise des opérateurs, et les syndicats croulent sous les demandes de pose d'antennes relais. Il faut savoir qu'en France, l'installation de tels émetteurs à proximité de lieux d'habitation ne fait pas encore l'objet d'une demande d'autorisation préalable soumise à une obligation de publicité. Et de plus en plus d'usagers contestent certaines pratiques des opérateurs qui tentent d'obtenir l'accord des syndicats d'immeubles contre rétribution. Les députés du groupe Santé et environnement se préparent donc à déposer une proposition de loi visant à encadrer le déploiement des relais d'émission sur le toit des immeubles. Ainsi, la loi en préparation devrait imposer un vote à la majorité qualifiée de 75 % des copropriétaires pour le déploiement d'une antenne. Elle prévoit également d'interdire l'installation de ces dernières à proximité des écoles, des hôpitaux, des maisons de retraite et sur les immeubles à structure métallique. Des restrictions déjà en partie appliquées par les opérateurs eux-mêmes. Quant à la distance minimale imposée aux opérateurs entre les antennes et les habitations ? Le flou demeure. « Nous devons encore confronter les résultats de ce débat aux données que nous avons recueillies », a reconnu Pierre Lellouche. D'autres pays comme le Royaume-Uni, l'Australie ou les États-Unis imposent une distance de sécurité de 300 à 500 mètres entre l'émetteur et toute maison habitée. La loi, si elle est adoptée, devrait également autoriser les copropriétaires à revoir les accords déjà signés. Elle pourrait aussi imposer une information du consommateur. Ensuite, ce sera à lui de choisir...

SOPHIE TRIDON

le combiné de la tête. Ces derniers mois ont vu en outre l'apparition de systèmes « antipollution » censés protéger l'accro du portable des ondes néfastes dégagées par son téléphone (voir encadré). Les fabricants l'assurent : leurs systèmes protègent de tous les maux, cancers et tumeurs du cerveau en tête. La CSC, beaucoup plus réservée, met en garde les utilisateurs contre ces « protections » et leur publicité « de nature à tromper le consommateur ». « Les matériels de protection proposés ne constituent en aucun cas une garantie », avertit-elle dans un communiqué. Et d'expliquer qu'intercaler une plaque de protection entre l'appareil et l'utilisateur perturbe la réception du téléphone, entraînant ainsi une augmentation de la puissance du téléphone et donc encore plus d'ondes... Par ailleurs, « aucun de ces dispositifs n'a fait l'objet d'études indépendantes », ajoute la CSC. Afin de tenter d'y voir un peu plus clair, la rédaction de **MOBILES magazine** a confié deux de ces systèmes antipollution à un laboratoire

Quelques conseils pour minimiser l'exposition aux ondes

- Éloignez le plus possible l'appareil de l'oreille
- Utilisez si possible un appareil récent
- Dans le cas d'un mobile à antenne déployante, déployez l'antenne pour téléphoner
- Évitez le port de lunettes métalliques lors des appels
- Résistez au désir de téléphoner dans les lieux clos ou souterrains car la puissance nécessaire pour émettre est alors plus importante
- Abrégez vos appels dans les zones où la couverture n'est pas optimale

Internet : votre nouveau téléphone

Le mobile a révolutionné votre façon de téléphoner, qu'en sera-t-il avec Internet ? La téléphonie via la toile, nous allons vous démontrer que ce n'est pas virtuel...

Digicall vous facilite la téléphonie depuis votre PC

Digicall propose une téléphonie de complément, et non de substitution, à travers un service de téléphonie depuis un PC. Ses avantages ? Permettre de continuer à surfer tout en téléphonant, donner un aspect ludique aux conversations téléphoniques et, surtout, réduire nettement leur coût. La société est le premier opérateur de téléphonie IP pour le grand public en France. Pour bénéficier de son offre, il faut disposer d'un PC connecté à Internet. Ensuite, soit vous téléchargez le logiciel de téléphonie IP de Digicall sur le site de la société (www.digicall.fr), soit vous

téléphonez directement depuis le site, vers un autre PC ou vers un téléphone. Les appels arrivent via Internet dans les locaux de Digicall, sur une plateforme conçue par Ericsson, avant d'être reroutés à travers le réseau téléphonique classique. Résultat, l'utilisateur ne paie que le prix de deux communications locales, celle pour la connexion au Net et celle pour l'appel proprement dit. Nous avons tenté l'expérience, fort concluante : la qualité de la transmission équivaut à celle offerte par les GSM. Si cela vous tente, rendez-vous sur le site de Digicall à partir du mois d'octobre.

Sur Internet aussi on peut téléphoner...
digicall.fr
 1 heure d'appel national* à partir d'un téléphone OU 3 heures d'appel national* sur www.digicall.fr
 *Sauf numéros spéciaux et téléphones mobiles

Grâce à Digicall, vous pouvez d'ores et déjà téléphoner depuis votre PC.

Le slogan de Digicall, société française qui propose des services de téléphonie sur IP (Internet Protocol) au grand public, est clair : « Sur Internet aussi, on peut téléphoner ». Pour simplifier, la téléphonie IP consiste à utiliser le réseau Internet pour faire transiter des données vocales. Bien évidemment, la voix ne circule pas telle quelle ; elle suit le cheminement suivant : numérisation, compression, découpage en « paquets », transport via les nœuds du réseau, assemblage, décompression et conversion en signal analogique. Au final, les correspondants ont donc une conversation « classique » sans passer par un réseau téléphonique.

Comment ça marche ?

Pour faire passer la voix sur la toile, on peut utiliser différents circuits :

- Le « **phone to phone** » permet d'utiliser des téléphones « classiques » ; les appels passent par Internet grâce à un boîtier branché sur le téléphone (lire l'encadré ci-contre sur l'Aplio/Phone) ou à des passerelles qui font l'intermédiaire entre le téléphone et Internet, puis entre Internet et l'autre téléphone. On y accède en composant un numéro dédié avant de faire celui de son correspondant.
- Le « **PC to phone** » met en relation quelqu'un qui utilise un logiciel de téléphonie Internet avec une personne qui ne dispose que d'un téléphone. Ici encore, c'est une passerelle qui fait le pont entre le réseau Internet et le réseau téléphonique.
- A l'inverse, le « **phone to PC** » fait la liaison entre quelqu'un qui utilise un téléphone et un usager de logiciels de téléphonie IP. C'est toujours une passerelle qui relie le réseau téléphonique à Internet.
- Dernière solution, le « **PC to PC** », le mode de téléphonie « tout IP ». Ici, les utilisateurs se parlent via leur ordinateur à l'aide de logiciels de téléphonie Internet. Lesquels ne sont malheureusement pas toujours compatibles



développement de la téléphonie IP ?
Téléphoner sur Internet n'est pas sans contrainte : le PC utilisé doit évidemment être muni d'un micro, de haut-parleurs et d'une connexion Internet. Une carte sonore « full duplex » est aussi recommandée pour assurer un flux sonore continu : celles qui fonctionnent en « half duplex » ne peuvent pas émettre et recevoir en même temps, ce qui hache les conversations. Et dans le cas d'un appel de PC à PC, pour se mettre en relation avec son correspondant, il faut connaître son adresse IP... qui change à chaque connexion ! Il faut donc d'abord se donner rendez-vous, par e-mail par exemple. Sauf dans le cas d'une connexion dite permanente à Internet (par le câble ou l'ADSL) : l'internaute est alors répertorié dans un annuaire centralisé dynamique qui le repère et le déclare disponible dès qu'il est connecté.

Téléphoner moins cher

Les avantages de la téléphonie IP sont d'abord financiers : téléphoner via Internet ne coûte que le prix d'une communication locale, celui de la connexion Internet, quelle que soit la destination de l'appel. À noter, cependant : les deux correspondants paient puisqu'ils sont tous deux connectés. Les connectés permanents font là encore exception : leur connexion Internet leur étant facturée de façon forfaitaire, ils peuvent téléphoner gratuitement. En revanche, ces économies sont amputées dès que l'on sort du mode PC to PC. En effet, pour utiliser une passerelle, il faut faire appel aux services d'un ITSP (*Internet Telephony Services Provider*), services bien évidemment payants. L'opération demeure intéressante pour les appels internationaux, comme le prouvent les tarifs de la société InterNeXt : 0,77 F la minute vers les États-Unis (contre 2 F avec France Telecom), 0,66 F vers le Royaume-Uni (contre

car les éditeurs conçoivent leurs produits comme des solutions « propriétaires », c'est-à-dire incompatibles avec celles de leurs concurrents. Pour lutter contre ce procédé, l'ITU (Union internationale des télécommunications) a établi un protocole visant à standardiser les diverses solutions de téléphonie IP. Les sociétés concernées rendront-elles leurs produits conformes à cette norme, ce qui faciliterait le

Aplio ou la téléphonie IP sans PC

La société Aplio a pensé à tous ceux qui ne disposent pas d'un PC et qui souhaitent néanmoins profiter des avantages de la téléphonie IP. Sa solution ? L'Aplio/Phone, un boîtier qui se branche directement sur le téléphone et fait passer les appels par Internet. Résultat : l'utilisateur peut téléphoner n'importe où pour le prix d'une communication locale. Un seul bémol, mais de taille, concernant l'intérêt de ce boîtier dans sa première version : le destinataire de l'appel doit, lui aussi, détenir

un Aplio/Phone. Heureusement, la seconde version du boîtier pallie quelque peu cette carence : l'Aplio/Phone 2.0 est doté d'une fonction « Open Aplio » qui permet à ses utilisateurs de communiquer aussi avec des PC utilisant n'importe quel logiciel de téléphonie standard. Par ailleurs, cette nouvelle version intègre une technologie exclusive, le PacketPlus™, qui octroie une qualité de transmission sonore équivalente à celle de la téléphonie classique. Que ceux qui avaient acquis un

Aplio/Phone auparavant se rassurent : ils peuvent télécharger gratuitement la version 2.0 de leur appareil en tapant 999 sur leur boîtier. Ceux qui veulent acquérir un Aplio/Phone 2.0 devront débourser 1 490 F. Malgré ses potentialités restreintes, cet appareil connaît un véritable succès : depuis le début de sa commercialisation en mars 1998, plus de 100 000 de ces boîtiers ont été vendus dans 30 pays (dont 3000 en France) et 7 millions de minutes de communication passent chaque mois par des Aplio/Phone.



▲ Téléphoner via Internet sans PC, c'est possible grâce à l'Aplio/Phone, un boîtier qui se branche sur votre téléphone fixe.

1,85 F) ou 1,23 F vers le Japon (contre 4,50 F). « L'intérêt économique de la téléphonie IP ne va sans doute pas durer puisque les opérateurs n'ont cessé de réduire leurs tarifs sur les appels nationaux et internationaux. Mais elle va progressivement s'imposer partout grâce aux nombreux services à valeur ajoutée qu'elle permet d'associer aux appels téléphoniques », avance Pierre Langlois, directeur des activités pour les fournisseurs de services et de réseaux et directeur du développement des nouveaux business chez 3Com, société qui fournit des solutions de connexion Internet pour les entreprises et les opérateurs réseaux. Ces services sont, en fait, ceux permis par le Net : transfert rapide du son (de la voix mais aussi de la musique), de textes, des images et de vidéos. De nombreuses applications de ce couplage entre la téléphonie et l'informatique peuvent alors être envisagées : transmission de fax, téléconférence avec échange de documents, visiophonie, « call centers » qui mettent en contact téléphonique le surfeur qui s'apprête à effectuer un achat en ligne avec un conseiller, etc.

Réseau encombré

La téléphonie IP n'est tout de même pas exempte de faiblesses, lesquelles touchent... la qualité des communications. La transmission par paquets n'est, en effet, pas toujours parfaite : certains paquets peuvent être perdus, entraînant une interruption de la conversation ; ils peuvent aussi être mal rassemblés, ce qui rend incompréhensibles certaines parties de l'échange. Enfin, le passage par le Net, pour peu que le réseau soit encombré, peut être relativement lent et provoquer des temps de latence qui hachent la conversation. Heureusement, les éditeurs de logiciels ont pris en charge ces déficiences, les considérant comme un nouveau marché : les logiciels de correction qu'ils ont conçus s'avèrent suffisamment efficaces pour donner à la téléphonie IP une qualité de transmission sonore équivalente à celle du GSM, si ce n'est à celle de la téléphonie fixe. Pierre Langlois souligne ainsi que ce type de problèmes n'existe déjà plus aux États-Unis. Logique car, de l'autre côté de l'Atlantique, la téléphonie IP concerne d'ores et déjà le grand public. La société américaine Net2Phone, qui affirme avoir été le premier opérateur de téléphonie IP en débutant la commercialisation de ses services début 1996, totalise ainsi un million d'utilisateurs réguliers. Qu'en pensent les constructeurs de téléphones ? Devant le risque que ses clients se tournent vers leur PC pour téléphoner, Panasonic a choisi : depuis le mois dernier, la firme vend des combinés sans fil dotés d'un bouton Net2Phone pour téléphoner via l'IP. Cette nouvelle gamme est, hélas, uniquement proposée aux Américains pour le moment.

En France, actuellement, seules les entreprises utilisent déjà la téléphonie IP. Mais, selon les industriels des télécommunications, elle devrait se généraliser dès l'année prochaine. Et exploser avec l'arrivée de l'UMTS puisque cette

Le numéro de l'indépendance

Jusqu'ici, pour être joignable en permanence, il fallait communiquer divers numéros et jongler entre plusieurs terminaux. Une contrainte dont le OneRedCube vise à vous libérer. Conçu par la société Red Cube, le OneRedCube permet d'accéder à tous les services télécoms – téléphone fixe et mobile, fax, messagerie vocale et électronique – à partir d'un seul numéro. Pour celui qui cherche à vous joindre, pas de question à se poser. Le principe est simple : la société achète des numéros aux opérateurs télécoms puis elle leur attribue les fonctions de communication intégrées. Ensuite, pour une communication téléphonique, tous les terminaux de l'utilisateur sonnent, à lui de

choisir sur lequel il souhaite répondre. Quant aux mails et aux fax, un service gratuit l'informe quand il en a reçu et il peut les consulter sur le Net à partir du portail Indepensis (www.indepensis.com). Pour se doter de son OneRedCube, il faut s'acquitter d'un abonnement mensuel de 140 F. Mais ensuite, le coût des communications est inférieur de 50 à 60 % aux tarifs de France Telecom, et ce, grâce à une fonction de recherche automatique des coûts les plus bas. De nombreux appels peuvent ainsi passer par Internet grâce à la densité du réseau IP de Red Cube. Alléchant, non ? Mais patience : ce service ne sera commercialisé en France qu'à partir de l'automne.

Eric tardy
Ingénieur Commercial Grands Comptes
OneRedCubeOneNumber : +331707200347
E-mail : 33170720347@OneRedCube.com
Red Cube
Red Cube France
Tour Franklin
La Défense 8
92042 PARIS LA DEFENSE CEDEX
www.redcube.com

Eric tardy
Ingénieur Commercial Grands Comptes
Red Cube
Red Cube France
Tour Franklin
La défense 8
92042 PARIS LA DEFENSE CEDEX
www.redcube.com
Tel: +33141023220
Direct : + 33141023231
Fax : + 33141023221
Mobile : 33607486254
etardy@redcube.com

Le OneRedCube, c'est un seul numéro pour toutes vos communications. Et, en plus d'être pratique, ce service vous fait faire des économies !

norme rendra aisée et rapide la connexion au Net depuis les mobiles. Téléphoner depuis son portable pour des coûts très réduits, voilà qui devrait en séduire plus d'un !

CMD-Z5

Etes-vous vraiment sûr
de vouloir attirer l'attention ?

Nouveau CMD-Z5 de Sony
avec WAP** et e-mail***.



Sony International Europe GmbH - Digital Telecommunication Europe - Heisenbergweg 1 - D-85609 ASCHHEIM-ROOFRACH - SPAIN & SAATCHI

E-mail***. Accès aux services Internet WAP**. Logiciel de frappe prédictive. Mini-souris Jog Dial nouvelle génération. Répertoire téléphonique avec 500 entrées. Agenda électronique. Memo vocal. Le tout dans 82 g de technologie. Cela va forcément attirer l'attention. Etes-vous prêt ?



go create*

SONY

Advanced
Jog Dial

www.sony.fr **Protocole d'accès à l'Internet mobile ***Courrier électronique

*A vous de créer

L'UMTS

Le must du multimédia mobile

Grand écran, caméra intégrée, oreillette sans fil...
La génération UMTS !



Obsolète, votre téléphone mobile ?

Peut-être pas tout à fait... Mais il est en passe de subir de sacrés bouleversements ! Alors que le Wap commence à lui ouvrir timidement les portes de l'Internet, version allégée, il se profile déjà à un horizon pas si lointain une véritable révolution : l'UMTS.

La « troisième génération » des mobiles n'aura plus grand-chose à voir avec l'appareil que vous utilisez aujourd'hui.

Nouveaux terminaux, nouveaux réseaux, nouveaux services... et nouvelles manières de vivre. Dans quelques années, c'est toute la richesse du « multimédia communicant » que vous aurez dans la poche. Préparez-vous !

Dossier réalisé par
Morgane Nicot
Sophie Tridon
Bande dessinée par Katou

Pourquoi parle-t-on de troisième génération des mobiles ?

La première génération de téléphones mobiles est née dans les années 1980 ; elle était basée sur des systèmes analogiques (le NMT, l'AMPS, le TACS et, en France, Radiocom 2000). Ces derniers étaient incompatibles entre eux et c'est la volonté de les unifier qui a motivé l'apparition de la seconde génération dans les années 1990. Incarnée par des réseaux numériques (GSM en Europe et TDMA aux États-Unis), elle ne constitue, en réalité, qu'une évolution technologique. L'UMTS, en revanche, en plus de représenter une avancée technologique notable, constitue une véritable transformation de l'offre de services associés à la téléphonie mobile.

L'UMTS en question

Qu'est-ce que ça veut dire, UMTS ?

L'acronyme UMTS signifie littéralement *Universal Mobile Telecommunications System*. Il s'agit donc d'une nouvelle norme d'unification des réseaux de téléphonie mobile numérique déjà existants qui incarne le concept de *Global Multimedia Mobility (GMM)*. Elle intègre, en effet, des fonctions multimédia grâce à une transmission

haut débit qui autorise la circulation de données autres que la voix, comme les images ou les vidéos.

Que vont devenir les réseaux GSM ?

Alors que le lancement du GSM a nécessité la construction d'un nouveau réseau comportant un réseau d'accès radio et un réseau de transport, celui de l'UMTS ne réclame que le développement d'un nouveau réseau d'accès radio, l'UTRA (*Terrestrial Radio Access*), qui pourra fonctionner avec les réseaux de transport déjà en place (GSM/GPRS, RNIS, réseaux IP...). L'UMTS pourrait donc apparaître d'abord comme une simple extension du GSM mais ses capacités supplémentaires risquent de conduire à l'abandon, à

terme, du GSM. Certaines voix s'élèvent néanmoins pour défendre la complémentarité entre les 2 normes : on pourrait conserver le GSM pour transmettre la voix et utiliser l'UMTS pour faire circuler les données. En tout cas, les réseaux GSM resteront essentiels dans un premier temps : comme la couverture d'un territoire donné par le réseau UMTS ne sera que très progressive (voir *Cette norme va-t-elle fonctionner partout ?*), les zones non concernées dès le départ continueront bien sûr à bénéficier des réseaux GSM.

Est-ce que j'aurai vraiment l'Internet sur mon mobile ?

Oui, le Net accessible depuis un terminal UMTS ne sera pas amputé par rapport à celui dont on bénéficie sur un ordinateur. Il ne s'agit donc en aucun cas d'une version allégée telle que le Wap. Les débits de l'UMTS – 2 Mbps si l'utilisateur reste immobile, 384 kbps s'il se déplace en ville et 144 kbps s'il circule à plus de 120 km/h – n'auront rien à envier à ceux des technologies d'accès rapide tels que le câble ou l'ADSL dans le cas d'une utilisation fixe.

Cette norme est-elle vraiment universelle ?

En fait, l'UIT (l'Union internationale des télécommunications) a tenté d'établir un accord pour mettre au point une norme qui fonctionne à la fois aux États-Unis, en Europe et au Japon mais elle n'y est pas complètement parvenue : l'accord de 1999 porte sur une famille de normes, appelée IMT 2000 (*International Mobile Telecommunications 2000*). Il est donc plus exact de parler de téléphonie cellulaire de 3^e génération, celle-ci incluant la technologie W-CDMA (l'UMTS) retenue par les Japonais et les Européens et le CDMA 2000 choisi par les Américains et les Coréens.

Quand l'UMTS va-t-il réellement démarrer ?

Pas au même moment dans les 5 continents ! Les Japonais seront les premiers servis, et ce dès l'année prochaine. En Europe, les directives imposent aux états de faire en sorte que les premiers services UMTS soient commercialisés au plus tard le 1^{er} janvier 2002. Ce sera sans doute le cas mais ces offres risquent d'être assez limitées. Il faudra sans doute attendre 2 ou 3 ans de plus pour profiter pleinement de toutes les possibilités offertes par l'UMTS.

Combien ça va coûter ?

Difficile d'évaluer dès maintenant ce que sera précisément votre facture UMTS. Les communications ne seront vraisemblablement plus facturées en fonction de leur durée mais selon le volume des données échangées. Il se peut que le transport de la voix ne coûte quasiment plus rien mais que celui des autres données soit payant, tout comme le seront les nouveaux services proposés par les opérateurs ou d'autres sociétés.

À quoi vont ressembler les téléphones UMTS ?

A priori, la miniaturisation qui caractérise les nouveaux mobiles GSM ne sera plus de mise pour garantir un certain confort d'usage des services multimédias. Les terminaux UMTS devraient être dotés d'un écran plus grand et en couleur. Conséquence : un appareil plus lourd à cause de la batterie capable d'assurer l'alimentation en énergie de ce type d'écrans. Les futurs mobiles devraient aussi être pourvus de

mini-caméras pour rendre possible la visioconférence. Par ailleurs, la nécessaire interopérabilité avec le GSM implique que les terminaux UMTS soient bimodes et bibandes. Il se peut, enfin, que l'on assiste à une différenciation très marquée des mobiles : s'il s'avère que les besoins ne sont pas les mêmes pour tous les utilisateurs, les appareils seront alors adaptés aux différents profils imaginables.

Cette norme va-t-elle fonctionner partout ?

Comme pour le GSM, il faudra que le réseau UMTS soit déployé dans un lieu donné pour que ses habitants puissent y accéder. Le développement des réseaux UMTS par les opérateurs sera progressif étant donné le montant des investissements nécessaires, en particulier pour les zones à faible densité de population. Avant de se généraliser, l'UMTS devrait donc commencer par apparaître dans des îlots centrés sur les grandes agglomérations.

Est-ce que ce sera plus dangereux pour la santé ?

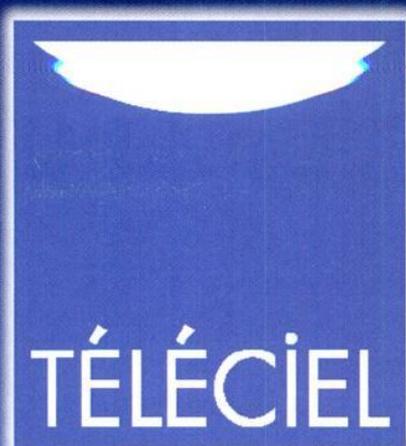
En soi, non puisque les ondes émises ne dépendent pas du débit. Mais l'UMTS risque d'accroître les problèmes liés à l'utilisation des mobiles : quand un téléphone affiche des images ou des vidéos, il est plus tentant de le regarder ; plus tentant mais surtout plus dangereux dès lors que l'on est au volant, par exemple...

Est-ce que je vais devoir changer de téléphone ?

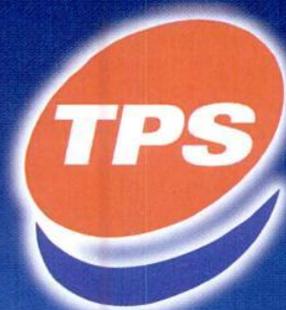
Pour pouvoir profiter des avantages de l'UMTS, oui. Mais, dans un premier temps, vous pourrez continuer à utiliser votre « ancien » téléphone comme avant.



Bouygues Telecom



FILIALE 100% BOUYGUES TELECOM



FAITES COMME NOS 5000 POINTS DE VENTE

REJOIGNEZ-NOUS !!!

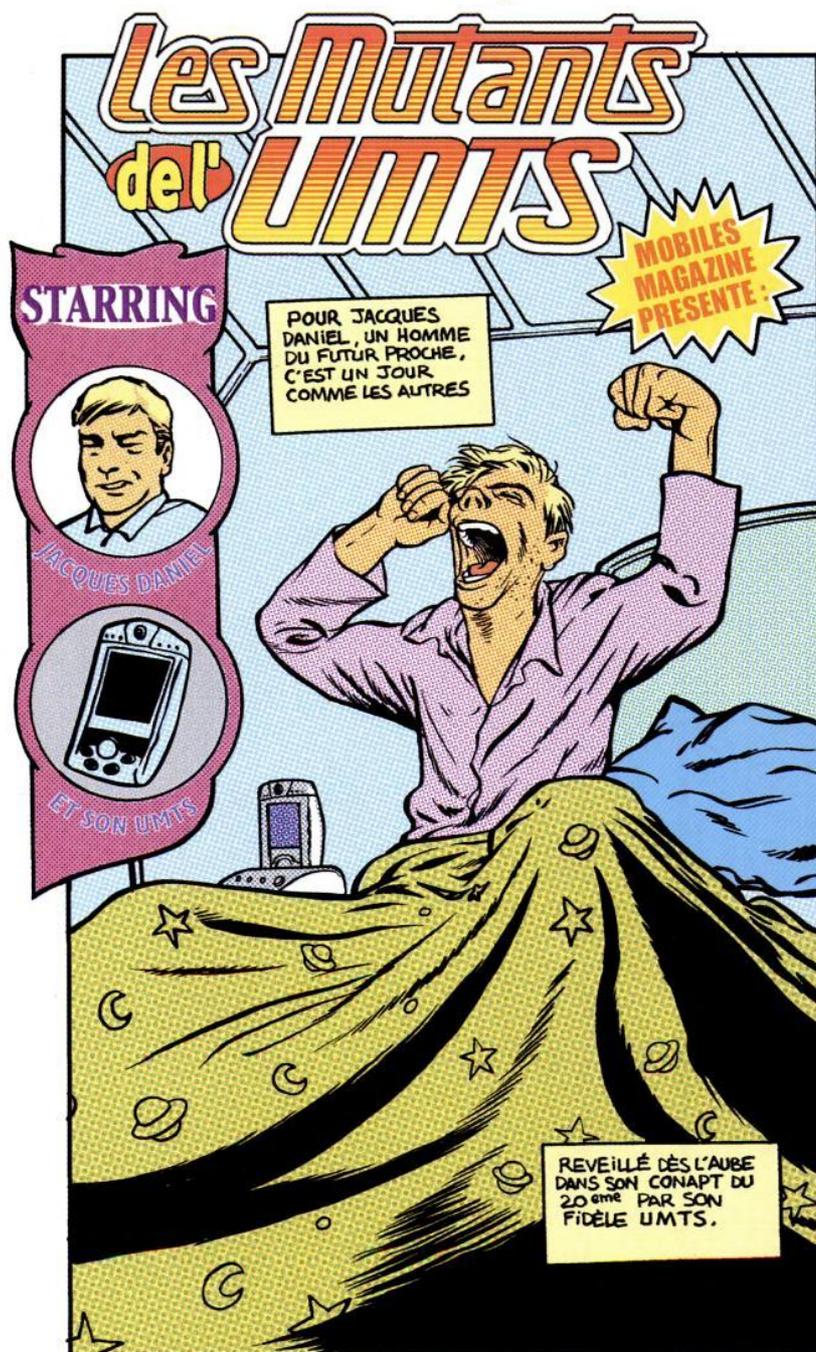
TELECIEL SERA PRESENT
SUR LE STAND BOUYGUES TELECOM
A LA SEMAINE DES TELECOMS
(19-20-21 SEPTEMBRE)

0,99F TTC/mn

N° Indigo 0825 88 58 58

1, chemin du Plateau 69570 Dardilly
Fax 04 78 43 20 90

La vie simple et ordinaire avec



À Issy-les-Moulineaux, c'est déjà demain !

Le Wap entame tout juste ses premiers pas et le GPRS n'est pas encore né. Pourtant, la division R&D de France Telecom teste déjà l'UMTS. En l'espace d'un mois, une centaine de Parisiens, triés sur le volet, s'offriront une plongée dans l'univers du téléphone de

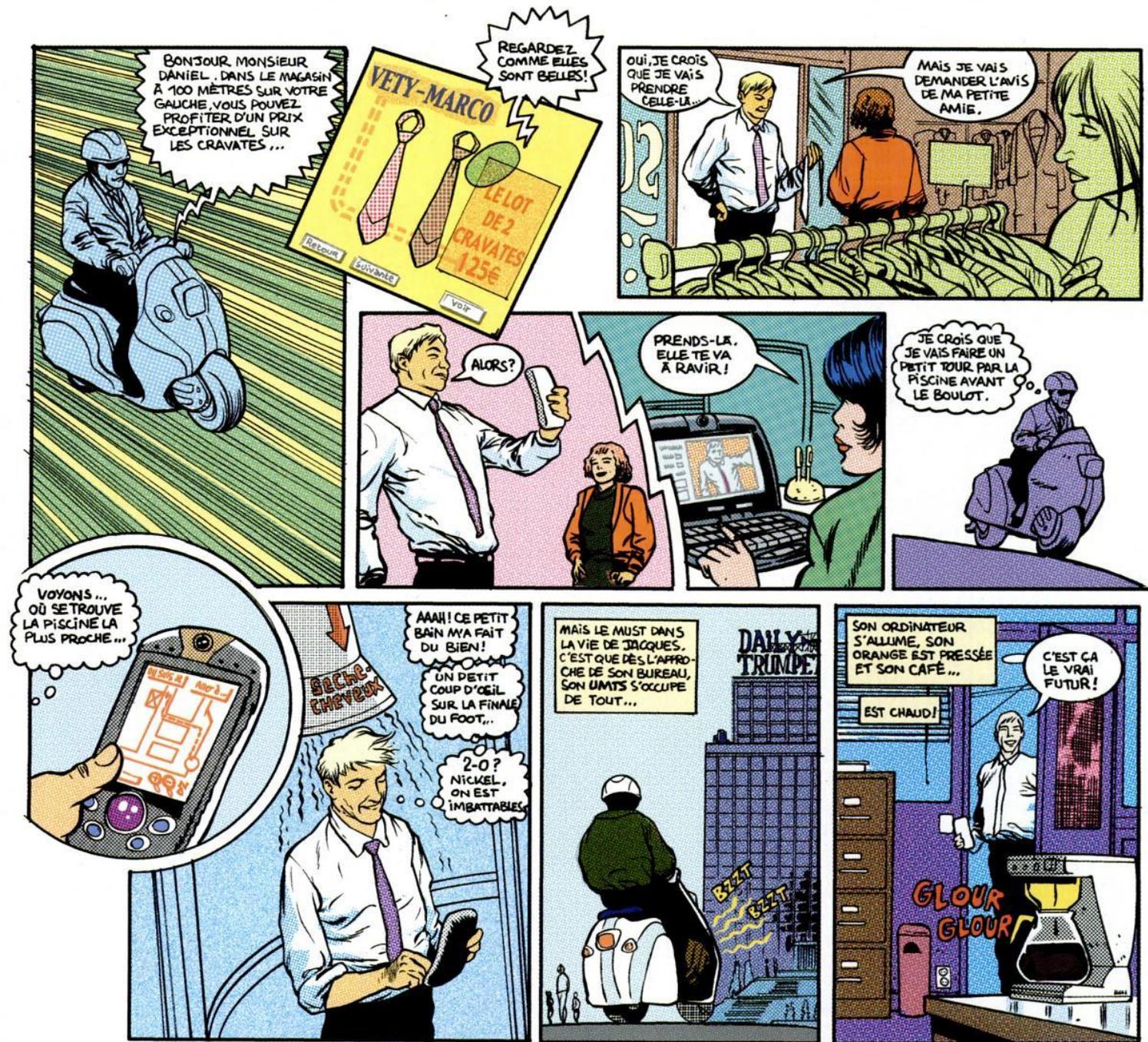
troisième génération. Pour l'occasion, une ville avec ses rues, magasins et bâtiments a été reconstituée dans le centre R&D de France Telecom, à Issy-les-Moulineaux. Les terminaux de troisième génération étant encore confinés dans les laboratoires et la

couverture UMTS, à proprement parler, pas encore déployée, ces cobayes de la première heure utiliseront, en guise de téléphone, de petits ordinateurs portables et un réseau radio local pour la transmission des données. Au-delà du simple surf sur Internet depuis

un portable, il s'agit pour Bertrand Guisnet, responsable du projet Services mobiles du futur, « d'amener des services multimédias sur le mobile, que ce soit des images fixes ou animées ou bien des contenus audio ». L'opérateur compte ainsi expérimenter, dans un premier temps, les quatre domaines que

L'UMTS

Que sera « la vie de tous les jours » avec cette nouvelle technologie ? Démonstration en bande dessinée...



sont l'information de proximité, les jeux, l'audiovisuel à la demande et la visiophonie. Système de guidage et de localisation, téléchargement de vidéos et de musique, renseignements pratiques, cartes postales électroniques, flashes d'infos régionales, jeux en 3D augurent de ce que pourront

être les services apportés par l'UMTS. Au-delà de simples expérimentations techniques, il est question pour l'opérateur de tester les attentes du public et d'orienter en conséquence le développement des futures applications utilisées pour la troisième génération.



Au centre de Recherches de France Telecom, une centaine de happy few vont expérimenter l'UMTS avec quelques années d'avance...

Du GSM à l'UMTS

Un long chemin !

Annoncé à grand bruit, l'UMTS ne devrait pas se déployer, dans l'Hexagone, avant 4 ou 5 ans. En attendant, nos téléphones connaîtront toutes sortes d'évolutions, et de nouvelles technologies vont entrer dans notre quotidien.

Regarder le dernier film de Mel Gibson sur son téléphone, c'est pour demain... ou presque. Car, l'UMTS ne devrait pas faire son apparition sur le mobile de monsieur Tout-le-monde avant 2004 voire 2005. Avant de surfer sur Internet depuis son téléphone portable, il faudra en passer par des technologies intermédiaires. De nouveaux standards, que sont les HSCSD, GPRS et EDGE, ouvriront la voie à la troisième génération de téléphonie mobile.

La norme actuelle, GSM (ou *Global System for Mobiles*), qualifiée de deuxième génération, couvre aujourd'hui presque l'ensemble du territoire et permet d'ores et déjà d'acheminer voix et données. Ces dernières transitent à un débit de 9,6 kilobits par seconde (kbps), une vitesse idéale pour transporter la voix, mais nettement insuffisante pour transmettre

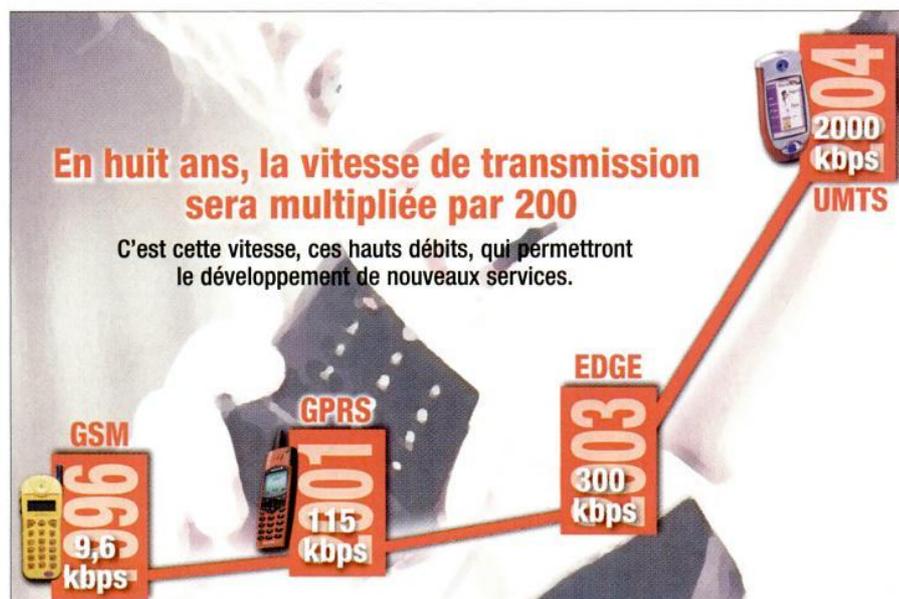
d'autres informations plus lourdes. Certains mobiles permettaient déjà d'envoyer fax et e-mails, mais guère plus. Depuis quelques semaines, c'est au tour d'Internet de s'inviter sur les téléphones. C'est pour répondre à ce défi technologique que le Wap (*Wireless Application Protocol*) a été développé. Cet Internet allégé ne permet pour l'heure que d'accéder à des informations pratiques (météo, bourse, cinéma) et limitées à quelques lignes de textes sur un écran de taille réduite. On est encore loin de la vidéo fluide en plein écran... Mais ce n'est là que la première étape de l'Internet mobile.

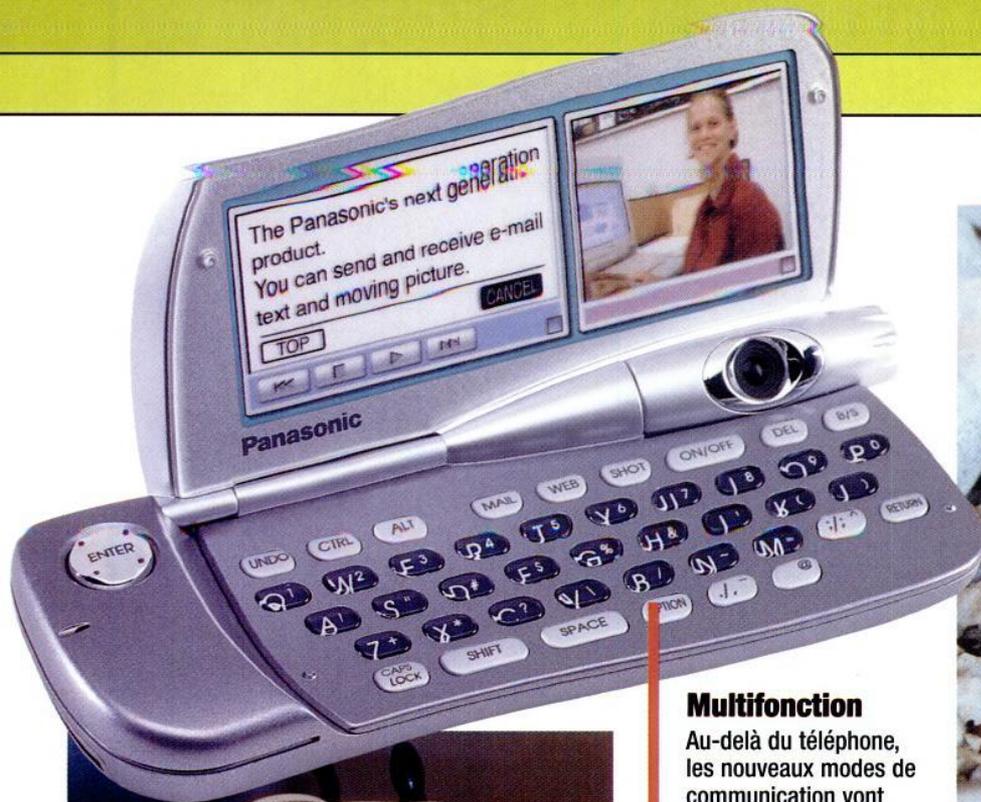
Une question de débits

Pour embarquer des applications multimédia dans toutes les poches, le GSM est donc condamné à évoluer. Aujourd'hui la transmission s'effectue en mode circuit, demain elle s'effectuera par paquets (GPRS

et EDGE). Entre les deux, le HSCSD (*High Speed Circuit Switched Data*), utilisé en Finlande, s'appuie sur la même technologie que le GSM – la transmission par circuit – mais à une vitesse plus importante. Cette technologie, qui est un peu le Numéris du téléphone mobile, autorise des débits de 14,4 kbps, comparables à ceux des « vieux » modems qui équipaient les ordinateurs il y a quelques mois encore. Mais le HSCSD devrait rester confiné en Scandinavie. Les opérateurs français misent plutôt sur le GPRS (*Global Packet Radio Service*) : le « turbo » des réseaux GSM. Véritable intermédiaire entre le GSM et l'UMTS, le GPRS, encore appelé génération 2.5, va augmenter les vitesses de transmission (théoriques) sur les réseaux mobiles jusqu'à 115 kbps. De tels débits devraient permettre de transporter des volumes d'informations plus importants et donc de profiter pleinement des services interactifs esquissés par le Wap. Le lifting des réseaux GSM a d'ores et déjà démarré. Les opérateurs entament leur phase de tests et les premiers terminaux devraient faire leur apparition dès l'année prochaine. L'UMTS, avec des débits de 2 Mbps, devrait pour sa part faire rentrer le multimédia dans toutes les poches. Images, sons et autres données pourront alors transiter sur les téléphones. Les principaux constructeurs se sont accordés sur un standard international, CDMA, qui connaîtra quelques déclinaisons régionales (W-CDMA pour l'Europe et le Japon, CDMA-2000 pour l'Amérique du Nord). Tous les pays doivent allouer la même bande de fréquence aux communications de troisième génération. Cette technologie nécessite des bandes de deux fois 5 MHz pour fonctionner. En France, une bande de fréquence de 80 MHz (entre 1920 et 2170 MHz) sera donc allouée à quatre opérateurs. Cette nouvelle génération se déploiera tout d'abord dans les grandes agglomérations vers 2004.

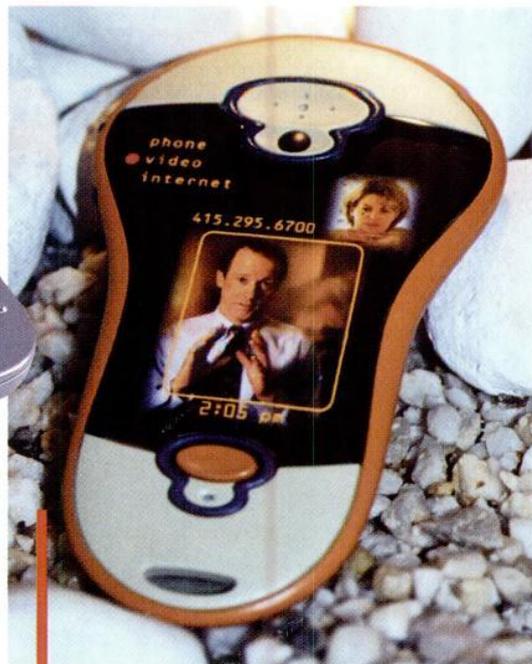
Entre-temps (peut-être), EDGE, (*Enhanced Data Rates for Global Evolution*) avec ses débits de plus 300 kbps, pourrait offrir une transition entre GPRS et l'UMTS. De quoi appliquer aux téléphones mobiles la loi qui dit que les ordinateurs sont obsolètes passés 18 mois.





Multifonction

Au-delà du téléphone, les nouveaux modes de communication vont arriver sur le devant de la scène. Parmi eux, la carte postale vidéo.



Design

En attendant le top départ de l'UMTS, les designers imaginent les prototypes les plus originaux. Place à l'image !



Ergonomie

Le défi des constructeurs ? Maxi-performance, mini-encombrement. Le mobile UMTS ne sera d'ailleurs pas forcément d'un seul tenant.



Multimédia

À la fois texte, image, vidéo, son... Le « mobile multimédia » sortira dès l'année prochaine au Japon.

Insolite

Parmi les prototypes présentés par Trium, celui-ci, malgré sa sobriété, est l'un des plus étonnants : un « bijou » de troisième génération !



Tout-en-un

Téléphone ? Assistant personnel ? Gamescope de poche ? L'UMTS, c'est tout ça à la fois.



Chères licences...

Des enchères à 40 milliards d'euros en Grande-Bretagne, des licences à 32,5 milliards de francs l'unité en France... L'attribution des licences UMTS va de pair avec des montants qui nous laissent pantois. Éléments pour ne pas le rester !

Beaucoup de bruit... pour beaucoup de sous ! Tel pourrait sans doute être le slogan de présentation du débat autour de l'attribution des licences UMTS. Pour comprendre pourquoi ces licences se monnaient souvent cher, voire très cher, il faut en saisir les enjeux économiques à la fois en amont et en aval. Qu'est-ce que l'État a à voir avec ces licences ? Que représente ce marché pour les opérateurs ?

Concrètement, ces licences constituent un bien rare. En effet, exploiter un réseau UMTS signifie passer par des bandes de fréquences radio, lesquelles sont par définition en nombre limité. Elles appartiennent, par ailleurs, au domaine public, d'où le fait que la délicate tâche d'attribution des licences revienne aux états. Pour ce faire, ces derniers tiennent compte de deux éléments. Ils doivent d'abord s'assurer que bon usage sera fait de ces licences. Déduction logique : un opérateur qui paie cher une licence aura à cœur de rendre efficace son exploitation. Il faut, ensuite, savoir que les états ont entière liberté pour donner ces licences, les vendre à un prix qu'ils définissent et/ou percevoir une redevance sur leur utilisation. Il est alors tentant de les considérer comme une aubaine pour renflouer les caisses, en

particulier celles des pays membres de l'Union européenne, astreints à maîtriser leur déficit.

Mais pourquoi, de leur côté, les opérateurs sont-ils prêts à signer des chèques de montants parfois astronomiques ? Les magnats de l'industrie des télécoms ne versant pas dans la philanthropie, c'est bien parce qu'ils voient dans l'UMTS une promesse de profits considérables. L'association haut débit/mobilité devrait favoriser le

développement de la consommation de multiples services liés au multimédia : transport de données, d'images, de vidéos, commerce électro-nique... On estime ainsi qu'une fois l'UMTS en place, 60 % des revenus des opérateurs mobiles proviendront de l'échange de données : la voix deviendra de plus en plus marginale. À terme, d'ailleurs, on peut imaginer téléphoner gratuitement, car cela ne sera plus qu'une toute petite partie de l'utilisation de son mobile UMTS ! A priori, ces nouveaux services devraient conquérir tous ceux qui « pratiquent » déjà le multimédia sur leur PC, mais aussi tous les adeptes du mobile qui vont trouver là de nouvelles façons d'exploiter leur outil préféré. Au final, beaucoup de monde !

Adjugé !

Pour attribuer les licences, les gouvernements devaient choisir entre deux procédures : enchères ou soumission comparative (sélection sur dossier, à l'image des « concours de beauté »). En effet, les candidats sont toujours plus nombreux que les licences, que celles-ci soient vendues ou données. De vives polémiques ont donc précédé ces prises de décision cruciales. Les tenants de la soumission comparative insistent sur le fait qu'il s'agit d'un bien public rare et que les états doivent avoir pour premier souci l'efficacité de sa gestion. Un dossier engageant les opérateurs sur leur manière d'administrer leur réseau présente bien plus de garanties que le simple étalage

Laurent Fabius ministre de l'Économie et des Finances

Le montant d'une licence UMTS : 32,5 milliards de francs



“Nous sommes des otages dans cette procédure”

Jean-Marie Messier P.D.G. de Vivendi

de leur richesse. De la même façon, seul un cahier des charges – lié à une attribution sur dossier – confère aux états le pouvoir d'imposer aux opérateurs un certain nombre d'objectifs à remplir, par exemple le taux de couverture de la population ou la qualité des services. Une source « haut placée » de Bercy a ainsi confié à l'AFP que seule la soumission comparative répondait à « des exigences de service public ». Même si, par ailleurs, toutes les sommes versées à l'État sont à soustraire des capacités d'investissement des opérateurs et à ajouter à la facture du consommateur. Dans une tribune du *Monde* du 10 mai, Martin Bouygues a ainsi rappelé que « le prix des attributions se répercutera mécaniquement sur le prix payé par le consommateur ». Dernier point en faveur du concours : la valeur réelle de cette ressource est difficile à évaluer, puisqu'une forte incertitude règne quant à l'ampleur des profits que va générer l'UMTS. Il semble donc absurde de laisser son prix se fixer « librement ». Les arguments en faveur des enchères ne manquent cependant pas. Leurs partisans, principalement issus des pays anglo-saxons, s'appuient sur la « théorie économique des enchères », selon laquelle celui qui l'emporte est le plus « volontaire » et le plus à même de consacrer des sommes importantes à l'enjeu en question. Donc, logiquement, le plus efficace a priori. Ensuite, seules les enchères assurent une procédure d'attribution transparente et objective. Elles favorisent, enfin, l'émergence de nouveaux acteurs, qui n'ont pas à prouver leurs compétences avant même d'avoir commencé à les exercer.

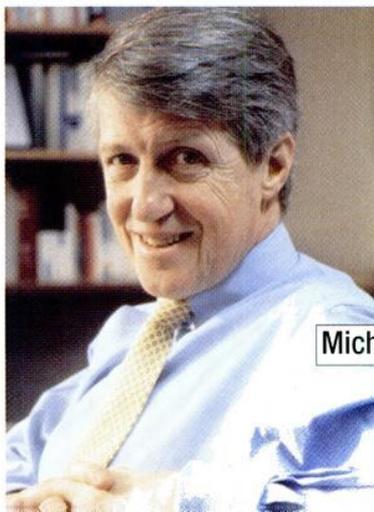
Les ravages de l'exemple britannique

En théorie, les deux procédures d'attribution pouvaient donc se défendre. Chaque état a ainsi fait son choix en

Investissements à gogo

Avant de tirer profit de l'UMTS, les opérateurs vont devoir procéder à de lourds investissements. Ils vont ainsi devoir déployer de nouvelles stations de base pour constituer les accès radio, mettre en place de nouveaux systèmes d'information pour prendre en compte le fait que les communications vont circuler par « paquets » et non plus en circuit, et favoriser le développement de plates-formes de services. Il est encore difficile de chiffrer ces différentes dépenses mais l'on sait déjà que la construction d'un réseau UMTS coûtera autant que celle d'un réseau GSM, soit, par exemple, de 40 à 60 milliards de francs en France. Le problème n'est pas tant le montant des investissements que leur rentabilité, hypothétique. Nokia a tenté de l'estimer et il en ressort qu'une licence payée 2 milliards d'euros cette année ne sera rentable qu'en 2005. Il faudra attendre 2006-2007 si elle a coûté 6 milliards d'euros. Et encore, cette évaluation ne concerne que les opérateurs mobiles déjà existants, les nouveaux entrants devront être encore plus patients. Entreprendre et avoir le goût du risque vont décidément de paire !

confrontant les argumentations à la situation de son pays. Puis vint le moment de mettre en œuvre concrètement le processus... Ou plutôt de le retarder : de nombreux pays qui avaient opté pour la soumission comparative ont remis en question leur décision devant le déroulement des enchères en Grande-



Michel Bon P.D.G. de France Télécom

Bretagne. Outre-Manche, les autorités avaient choisi de vendre 5 licences aux enchères et elles escomptaient percevoir environ 4 milliards d'euros. Soit 10 fois moins que ce qu'ont effectivement dû verser les consortiums qui ont arraché les licences au bout de 149 rounds ! La Grande-Bretagne étant le premier pays à avoir lancé une procédure d'attribution par enchères, elle a fait figure d'exemple, de témoin de leur aspect lucratif. Si, finalement, aucun état n'est allé jusqu'à revenir sur sa position, certains ont alors intégré des données financières dans leur procédure : ticket d'entrée plus ou moins élevé, redevance ou prise en compte des capacités financières pour l'appréciation du dossier. Le Portugal va ainsi imposer un droit d'entrée aux candidats, l'Italie vendra aux enchères ses licences pour départager les candidats retenus sur dossier, l'Irlande tiendra compte des données financières des entreprises candidates...

Mais c'est à la France que revient la palme des tergiversations et de l'hypocrisie de la décision finale. Le gouvernement était censé suivre les recommandations de l'ART. Laquelle a consulté tous les acteurs de l'UMTS en France avant de remettre ses conclusions, le 7 mars dernier : la soumission comparative l'a emporté à l'unanimité moins une. En avril, les enchères britanniques battent leur plein, et le gouvernement français recule : une vente aux enchères serait, finalement, envisageable. Le suspense a duré deux mois, deux mois durant lesquels toutes les parties se sont exprimées, souvent de manière assez affolée. Martin Bouygues, toujours dans *Le Monde* du 10 mai, parlait ainsi de « désastre » pour évoquer le prix que pouvaient atteindre les précieuses licences. Le lendemain, ce fut au tour de l'ART de s'octroyer – une fois n'est pas coutume – le droit à la parole, en ces termes : « Une solution raisonnable doit être trouvée en déterminant des plafonds raisonnables. On peut imaginer un ticket d'entrée ou réfléchir à une redevance. »

J'achète !

À ces exemples, il faudrait ajouter les interventions de nombreux politiques, économistes ou experts du secteur qui ont alimenté la polémique jusqu'à ce que le verdict tombe, le 6 juin : les licences françaises seront attribuées par soumission comparative.

Un ticket d'entrée barrière

L'histoire ne s'arrête pas là : une semaine plus tard, Laurent Fabius, ministre de l'Économie et des Finances, dévoile le montant du ticket d'entrée : 32,5 milliards de francs ! Lesquels seront consacrés à l'alimentation du fonds de réserve des retraites. Cette annonce a provoqué la colère de nombreux acteurs des télécoms. Ainsi, Jean-Marie Messier, PDG de Vivendi, principal actionnaire de SFR, a réagi

Les concurrents se muent en partenaires

Comment atteindre les capacités financières requises par l'UMTS ? En nouant des partenariats, pardi ! Hier ennemies, de nombreuses sociétés des télécoms s'associent aujourd'hui pour participer à la grande aventure de l'UMTS. L'attribution des licences a immédiatement donné lieu à des alliances entre certains opérateurs qui seuls n'auraient pu participer aux enchères ou payer un ticket d'entrée élevé. E-Plus, filiale de KPN, s'était ainsi annoncée candidate aux enchères en Allemagne, mais la société a changé de monture au

vu des sommets atteints par les enchères : c'est uniquement associée avec Hutchison qu'elle tentera de briguer une licence allemande. De même, Belgacom, TeleDanmark et Deutsche Telekom se sont regroupés pour tenter d'obtenir une licence aux Pays-Bas. Trois opérateurs – NTT DoCoMo, KPN et Hutchison Wampoa – se sont aussi alliés pour décrocher des licences dans plusieurs pays européens. TIW a procédé différemment : fière d'annoncer qu'elle avait obtenu une licence UMTS au Royaume-Uni, la société a ensuite indiqué

que ce succès s'accompagnait de la création d'une entreprise, en partenariat avec Hutchison, pour exploiter le réseau mobile UMTS. Les opérateurs ne pactisent pas seulement entre eux : ils s'allient aussi avec des industriels des télécoms pour mettre en place leurs services. Bouygues Telecom et IBM ont ainsi signé un accord de coopération en mai, imitant Cegetel et Nortel Networks. La consolidation de l'industrie et des services des télécoms apparaît donc comme nécessaire au développement de l'UMTS.

immédiatement et vertement : « Nous ne laisserons pas dire que le prix fixé est raisonnable. (...) Nous sommes des otages

dans cette procédure. » Martin Bouygues a, lui, estimé que cette décision ne pouvait être entérinée. Bouygues Telecom a donc

Les modes d'attribution de l'UMTS à travers l'Europe

Pays	Mode d'attribution	Nombre de licences	Candidats
Allemagne	Enchères	4 à 6	Hutchison-E-Plus, Telefonica, Debitel, France Telecom/Mobilcom, One Tel, Viag Interkom, T-Mobile, Mannesman
Pologne		4 à 5	TPSA (acquise d'office), Era GSM, Plus GSM, Netia Holding
Pays-Bas	Enchères	5	KPN, Libertel, Telfort, Dutchtone (France Telecom), 3G Blue (Belgacom/TeleDanMark/Deutsche Telekom), Versatel
Royaume-Uni	Enchères	5	Attribuées le 26 avril à British Telecom, One-2-One, Orange, Vodafone et TIW/Hutchison
Autriche	Enchères	4 à 6	Mobikom Austria, max.mobil, Connect Austria, tele.ring, TI
Belgique	Soumission comparative	4	
Danemark	Soumission comparative	4	
Espagne	Soumission comparative avec ticket d'entrée de 150 millions d'euros	4	Attribuées en mars à Airtel, Telefonica Moviles, Amena (dont Telecom Italia), Xfera Moviles
Finlande	Soumission comparative ; licences gratuites		Attribuées en mars 1999 à Radiolinja, Sonera, Telia Finland et Suomen Kolmegee
France	Soumission comparative, licences vendues 32,5 milliards de francs	4	France Telecom, Cegetel, Bouygues Telecom, Suez-Lyonnaise/Telefonica, MCI Worldcom, t-Mobile, TIW, Hutchison Telecom, KPN, Deutsche Telekom
Grèce			TI
Irlande	Soumission comparative avec composante financière		
Italie	Sélection sur dossier puis vente aux enchères	5	TIM, Omnitel, Wind, Blu, Telefonica/ACEA/BBVA/La Caixa, Andala, Dix.it
Norvège	Soumission comparative	4	Tele1 Europe, Site Communications
Portugal	Soumission comparative avec ticket d'entrée	4	Électricité du Portugal, Sonae
Suède	Soumission comparative, licences gratuites	5	
Suisse	Enchères	4	Sunrise
Luxembourg		4	

Liste des candidats connus au 16 août

déposé un recours devant la Commission européenne le 20 juin pour dénoncer le montant et le mode d'attribution discriminatoire des licences, non seulement en France mais aussi en Allemagne, aux Pays-Bas et en Belgique. Reste à voir si Bruxelles va condamner ces états comme, effectivement, l'application de plusieurs de ses décisions l'y autorise...

En attendant, les candidats nationaux élaborent des stratégies pour financer leur licence. Ainsi, on sait déjà que SFR va bénéficier de la vente par Vivendi de 3 % de BskyB, un bouquet de télévision par satellite. France Telecom financera sa licence par l'introduction en Bourse de sa nouvelle filiale New Orange. Bouygues Telecom, pour en terminer avec les opérateurs mobiles déjà existants, va procéder à une augmentation de capital à hauteur de 15 milliards de francs. Ce qui ne sera peut-être pas suffisant, auquel cas le groupe devra vendre certains de ses actifs ou s'associer avec un autre opérateur européen, même si cette éventualité le rebute a priori. C'est en revanche le choix de Suez Lyonnaise, le candidat nouvel

entrant en France : le groupe a monté un partenariat avec l'espagnol Telefonica. Ce qui ne lui assure cependant pas une licence, le marché français intéressant de nombreux candidats étrangers...

Les nombreux candidats aux quelques licences ont ou vont donc mener plusieurs batailles : contre les états, contre leurs concurrents, pour trouver des financements... Mais que ne seraient-ils pas capables de faire pour nous offrir l'UMTS ? Espérons seulement que celui-ci va suffisamment nous séduire pour qu'ils ne regrettent pas leur stratégie !



“Le prix des attributions se répercutera mécaniquement sur le prix payé par le consommateur”

Martin Bouygues P.D.G. de Bouygues

VIVOX
THE ULTIMATE CELLULAR ACCESSORIES

"L'Européen" 1390, Av. du Campon 06110 LE CANNET
Tél: +33 (0)4 93 46 09 99 Fax: +33 (0)4 93 46 07 77

Votre mobile aux couleurs de l'été !

housse Sweeties

housse Snoopy

Fauteuil Mobile



Pack w@p SFR P7389

Tous au Wap

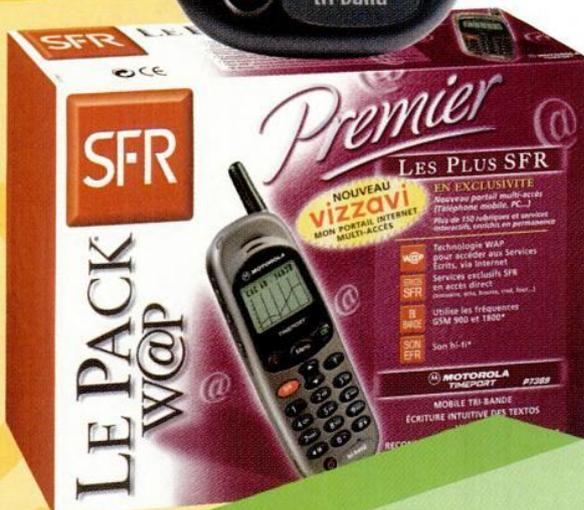


Pour ses packs Wap, SFR a conçu des services rien que pour vous et choisi un téléphone très richement doté mais pas toujours très facile à utiliser.

Voici venue l'heure de l'Internet mobile, version SFR. Quelques semaines après Itineris, c'est au tour de Cegetel de proposer l'accès au web via un téléphone mobile, en proposant deux packs. « Le Pack W@P SFR », que nous avons testé, s'articule autour du P7389 de Motorola (testé dans **MOBILES magazine** n° 29 de juin dernier) et du portail Vizzavi lancé au début de l'été. Voilà de quoi nous donner un avant-goût de ce que pourrait être la vie avec un téléphone portable connecté à Internet...

Accès privilégié mais non verrouillé

Le Timeport est évidemment doté d'un navigateur Wap et l'accès à Vizzavi est on ne peut plus simple. Une pression longue sur le bouton SFR du mobile et vous voilà connecté au Wap. Les internautes rompus aux subtilités de la navigation sur Internet ne seront guère dépaysés par cet environnement. Inutile de rappeler que le Wap emprunte beaucoup au web... Mais la comparaison s'arrête là. Comme pour le web, la navigation sur le Wap



est d'une simplicité enfantine. Les flèches haut et bas vous permettent de naviguer au sein des options, la touche OK valide vos choix et la touche C permet de revenir à la page précédente. Ces notions acquises, plus rien ne vous retient pour vous lancer dans l'aventure Wap. À l'instar des services Wap d'Itineris, le mobile sera calé d'office sur le bouquet Vizzavi, même si le wapernaute curieux a le loisir de consulter d'autres services que ceux sélectionnés par l'opérateur. En effet, une fois connecté, le portail qui vous emmène naviguer dans l'univers du Wap est, par défaut, Vizzavi, la plate-forme commune Vivendi/Vodafone. Mais on peut facilement programmer à l'avance un portail directement concurrent. La page d'accueil propose trois options : accès à Vizzavi, à des signets qui recensent vos sites favoris ou à un autre portail. Ensuite c'est à vous de choisir. Si d'aventure, Vizzavi ne répond pas à toutes vos attentes, il vous suffit de sélectionner l'option « changer de portail », saisir l'URL d'un autre site Wap et le tour est joué. De même l'accès à un site Wap non référencé sur le portail emprunte le même chemin, à condition de connaître l'adresse. Car, bien que Vizzavi soit équipé d'un moteur de recherche, aucune chance d'y trouver la trace d'un site non estampillé Vizzavi. Le champ de la recherche s'inscrit exclusivement dans les 200 sites de l'univers SFR.

Services personnalisés et gratuits

Les services proposés à travers les sites Wap sont regroupés en 8 grandes familles : Toute l'info, Que du sport, Espace finance, Passion

**vite dit,
vite lu**

Ce pack Wap version SFR, s'articule autour d'un téléphone destiné à une utilisation plutôt professionnelle et permet d'accéder directement aux 200 services proposés par Vizzavi.

Tribande, port infrarouge et commandes vocales, en font un téléphone très riche qui de plus est ouvert sur le web...



◀ L'accès au portail maison de chez SFR est on ne peut plus simple, un appui prolongé sur la touche SFR et vous voilà plongé dans l'univers de Vizzavi.

loisirs, À vos jeux, Idées voyages, C'est pratique et Forum achat. On y retrouve bien sûr les services de proximité qui font la renommée du Wap et que sont l'actualité du jour, la météo, l'info trafic, les restaurants, ou encore les horaires de cinéma spécialement conçus pour s'afficher sur le petit écran de votre mobile mais aussi bien d'autres comme la gestion d'e-mails. Vous pourrez, ainsi, en deux temps, trois « bips », accéder notamment à des informations boursières fournies pour l'instant par Self trade, afficher le plan de circulation du périphérique parisien ou bien consulter votre compte bancaire, à condition bien sûr d'être client d'une agence partenaire et d'avoir souscrit un abonnement adéquat. Classique. Les services disponibles sont plus de l'ordre de l'information, mais vous pourrez également découvrir des services plus inédits, notamment l'envoi de dédicaces musicales, une loterie ou des moteurs de comparaison de prix, à l'image de Kelkoo, ou d'enchères, comme Epublik. Et si vous pouvez choisir d'envoyer un bouquet de fleurs, il n'est pas encore question de le payer directement en ligne. Au moment de confirmer la commande et de payer, vous serez mis directement en relation avec le service concerné... par téléphone.

Vizzavi est ainsi fait qu'il doit vous permettre de retrouver directement, par exemple, « votre » horoscope, votre compte bancaire, les programmes de votre cinéma habituel... Bref, d'accéder en temps réel, ou presque, à ce qui vous intéresse. La solution imaginée par SFR est la personnalisation des services. Toutefois, créer son propre bouquet de sites Wap nécessite un détour obligatoire par le site Internet www.vizzavi.fr. Après vous être enregistré, il vous suffit de vous laisser guider par les instructions en ligne. Ensuite, un nouveau menu intitulé « mes services »,



▲ Tout autre portail est le bienvenu à condition de connaître précisément son adresse !



▲ L'accès à Vizzavi est certes facilité, mais il n'est pas question pour l'opérateur de vous enfermer dans sa sélection.

les RÉSULTATS

Pack w@p SFR P7389

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

130 x 46 x 23 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

100 + carte SIM

Autonomie testée

102 h sans Wap

88 h avec Wap (4 min / jour)

Fax et données

9600 bps

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Câble modem SmartCellec, chargeurs rapide et de bureau, kits mains-libres piéton et voiture, adaptateur voiture, cordon allume-cigare, clip ceinture, housse en cuir.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-ion	600 mAh	108 g	3h 30	150 h
haute capacité	Li-ion	1000 mAh	135 g	5h 30	240 h

RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★

NOTE TECHNIQUE 90 / 100

Rapport qualité-prix ★★★★★

PRIX DU PACK 1 490F



recensant tous les sites que vous avez sélectionnés, apparaîtra sur votre mobile dès la page d'accueil de Vizzavi. Et parce que le Wap ne serait pas le Wap sans courrier électronique, Vizzavi vous permet d'accéder à vos e-mails, mais aussi à des forums de discussion. Toutefois, avant de gérer votre courrier électronique sur votre mobile, il vous faudra également passer par le site Internet pour paramétrer votre logiciel de courrier électronique. Une opération qui peut s'avérer assez fastidieuse.

Pour l'heure, le wapernaute n'a pas de dime à payer pour accéder aux services Wap. En effet, jusqu'au 8 octobre, consulter Vizzavi coûte le même prix que l'appel permettant d'accéder à l'information. Le temps de connexion est facturé au prix de la voix sur les forfaits. Mais SFR réfléchit à des services « premium », payants, à forte valeur ajoutée. Dès lors l'accès à certaines informations boursières, par exemple, pourrait se monnayer. Chaque information serait alors payée à l'unité, et le coût reporté sur la

facture. Mais pour l'instant, SFR, n'a pas encore établi la liste de ses futurs services payants.

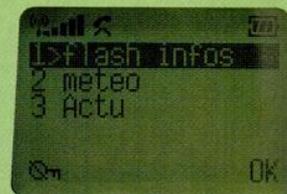
Cependant Vizzavi n'est pas réservé aux seuls possesseurs de coffrets. L'opérateur assure ne pas avoir oublié ses autres abonnés. En effet, les aspirants wapernautes abonnés depuis plus de 18 mois se verront proposer une offre de renouvellement privilégiée permettant l'accès au portail de SFR. Pour le reste, le téléphone Motorola Timeport qui équipe ce coffret est complet. Successeur du L7089 (testé dans **MOBILES magazine** n° 21 du mois d'octobre 1999), c'est le premier mobile tribande compatible Wap, équipé d'un port infrarouge avec reconnaissance vocale. Léger, il emprunte énormément à son prédécesseur et est équipé des mêmes fonctionnalités qui en font plus qu'un téléphone, un véritable bureau à lui tout seul.

SOPHIE TRIDON

Pour des services tels que l'actualité ou la météo, le Wap a un avantage : la mise à jour permanente de l'info. Mais attention, son coût n'est pas négligeable !



De tous les 200 services de Vizzavi, seuls quelques-uns vous tentent ? Pas de problème vous pouvez vous créer votre propre bouquet de services, en fonction de vos envies.



Tout l'univers de l'Internet en version mobile est accessible. Rien ne vous empêche d'accéder à d'autres sites que les 200 déjà proposés par SFR.

DES PROFESSIONNELS AU SERVICE DU PARTICULIER



Vos attentes et nos engagements :

-  Un conseil personnalisé et des solutions adaptées
-  Un large choix de mobiles référencés
-  Une offre multi-opérateurs
-  Un service après-vente rapide et efficace
-  Une gamme d'accessoires

Les offres produits, les boutiques
sur le Site internet :
www.paroledhommes.com



Réseau
PAROLE D'HOMMES

*120 Boutiques
à votre service*

Notre enseignes
en téléphonie mobile

Philips Xenium 989

Un design cher payé

Philips propose un Ozeo bis, avec tous les avantages de ce dernier : fonctions vocales, autonomie record... Pour seule amélioration un superbe design. Insuffisant.



Déception. C'est, hélas, ce que nous inspire le Xenium, le dernier modèle tant attendu de Philips. Car il n'a rien de plus que le précédent, l'Ozeo (testé dans **MOBILES magazine** n° 30), si ce n'est son design. Ce qui justifie difficilement un prix (4000 F) deux fois plus élevé.

Question design et ergonomie, le Xenium tient ses promesses : c'est un vrai bijou ! Ses lignes sont sobres et « classées ». S'il n'est disponible qu'en deux couleurs (toutes deux métallisées, mode oblige), l'une d'elles a le mérite de l'originalité : mint, une sorte de blanc crème tirant sur le vert-gris. L'autre est on ne peut plus classique : noire. Côté taille et poids, bien que le Xenium appartienne à la catégorie des mini-mobiles, il donne l'impression d'être solide. Il se manipule très facilement grâce à la molette latérale, pour naviguer dans les menus et valider les choix. Son écran large est tout aussi bien étudié : il permet d'afficher jusqu'à 6 lignes de caractères et son rétroéclairage bleu-vert est très agréable. Le Xenium s'allume sur un écran d'accueil traditionnel qui donne la date et l'heure en plus de signaler le réseau utilisé, le niveau de la batterie, la qualité de la réception et l'éventuelle activation de certaines fonctions (alarme, mode sans sonnerie, verrouillage du clavier et renvoi d'appels). Pour l'heure, Philips



▲
Le Xenium vous propose pas moins de 50 icônes pour agrémenter vos SMS. Sachez, néanmoins, que seuls les utilisateurs de mobiles Philips pourront les admirer telles quelles. Les autres ne verront que de traditionnels smileys.



▲
L'agenda, bien pratique, vous indique vos « événements » à l'aide d'icônes (ici : réunion). Vous pouvez également opter pour une vue quotidienne ou mensuelle.



▲
Le Xenium n'accueille pas plus de jeux que l'Ozeo : seul le casse-briques fait office de passe-temps. Il remplit assez bien cette fonction malgré sa simplicité extrême.

Point fort du Xenium : son ergonomie. Il est tout petit et très léger, sans pour autant sembler fragile. Et puis, il est surtout très beau, non ?

laisse toujours le choix entre une pendule analogique et l'affichage numérique.

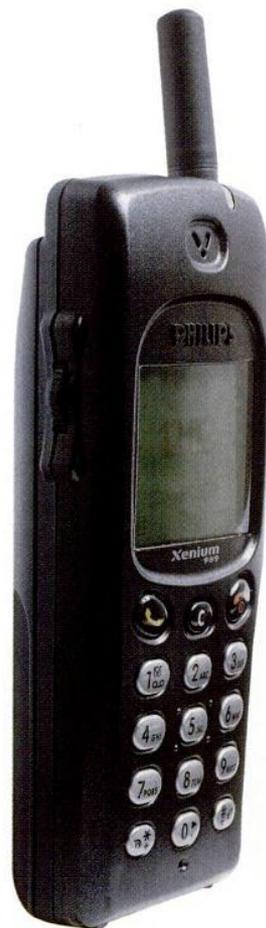
Un mobile qui s'adapte

Pour atteindre les différentes fonctions, on se déplace dans un menu en carrousel dont les icônes, bien que très explicites, sont légendées. Il faut quand même un peu de temps pour se repérer dans la richesse de l'arborescence des menus et l'on regrette que seule la touche C permette de revenir en arrière : il aurait été plus judicieux que la

molette soit à même d'assurer cette fonction, comme sur le Z5 de Sony. Vous pouvez, heureusement, associer les 8 fonctions que vous utilisez le plus fréquemment (à choisir parmi 23) à une touche du clavier de numérotation : une pression longue sur la touche suffit alors à activer la fonction. Le choix de la langue et le répondeur bénéficient d'office d'une touche d'accès rapide. Par ailleurs, tout comme l'Ozeo, le Xenium propose des profils prédéfinis : ces modes gèrent différentes fonctions telles que le vibreur ou le volume de la sonnerie selon l'environnement dans lequel vous vous trouvez : pratique !... et de plus en plus fréquent sur les nouveaux mobiles. Pour la téléphonie, le Xenium autorise à peu près tout ce que l'on peut attendre d'un mobile : renvoi d'appels selon des spécifications déterminées par l'utilisateur, rappel automatique, signal d'appel, identification de l'appelant, choix entre 19 sonneries plus, pour les musiciens en herbe, possibilité d'en composer une soi-même à l'aide de Melody Editor (66 notes), mémorisation des 30 derniers numéros émis ou reçus, informations complètes sur le dernier appel, calcul du temps total de communication, etc. On continue, cependant, de regretter l'absence de répertoire interne sur le Xenium, il faudra encore se contenter de celui de la carte SIM.

vite dit, vite lu

Si vous avez aimé l'Ozeo, vous aimerez le Xenium : c'est son (petit) frère jumeau. Au menu de ses qualités : design, autonomie, utilisation agréable, richesse des fonctions et reconnaissance vocale très efficace. Philips n'a pas corrigé les défauts de son modèle précédent : toujours pas de Wap ni de répertoire interne. Mieux vaut alors s'en tenir à l'Ozeo, deux fois moins cher...



les RÉSULTATS

Philips Xenium 989

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

109 x 41 x 23 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

carte SIM

Autonomie testée

222 h

Fax et données

9600 bps (intégré)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeurs de bureau, rapide de voyage, kit voiture normal et de luxe, chargeur allume-cigare et kit mains-libres full duplex avec réglage automatique du volume, kit piéton et câble data.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard (vibrante) Li-Ion 900 mAh 95 g 6 h 500 h

RÉSULTATS DU TEST

Autonomie ★★★★★

Ergonomie ★★★★★

Simplicité d'emploi ★★★★★

Richesse fonctionnelle ★★★★★

Sensibilité ★★★★★

Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 89 / 100

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

PRIX HORS PACK 4 000 F

Pour qui ?

Uniquement pour ceux qui sont prêts à dépenser beaucoup pour le design de leur mobile.

Les plus

- Autonomie
- Design
- Nombreuses fonctions
- Reconnaissance et commandes vocales

Les moins

- Prix
- Absence du Wap

Philips vous rend les mini-messages faciles grâce au logiciel de saisie rapide de texte Text Input T9 : vous tapez les lettres du mot sans vous soucier de leur place sur les touches (une seule pression par lettre) et le logiciel vous propose tous les mots issus de cette combinaison. Concrètement, c'est très efficace. Pour agrémenter les messages, on retrouve les émoticons (50) propres à Philips. Ils sont toujours aussi drôles et bien vus mais leur « traduction » en smileys pour les destinataires non pourvus d'un téléphone Philips n'est pas toujours heureuse : difficile de comprendre que « :< * » signifie « chat », non ?

Multiplicité des fonctions

Le Xenium est doté de toutes les fonctions accessoires que l'on avait appréciées sur le très complet Ozeo. Le réveil peut toujours être programmé pour tous les jours de la semaine sauf le week-end, charmante attention pour les travailleurs ! L'agenda est également très bien conçu : il peut être consulté pour la journée, la semaine ou le mois. Il mémorise jusqu'à 40 événements, de 4 types différents : réunion, à faire, vacances et mode de fonctionnement. Chacun d'eux peut être répété (tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou tous les ans) et les 2 premiers peuvent faire l'objet d'une alerte sonore à un moment défini par l'utilisateur. La calculatrice peut se révéler utile et le convertisseur francs/euros (et inversement) devrait aussi s'avérer l'être bientôt. Côté ludique, seul le rudimentaire casse-briques est proposé... mais il suffit à passer agréablement le temps.

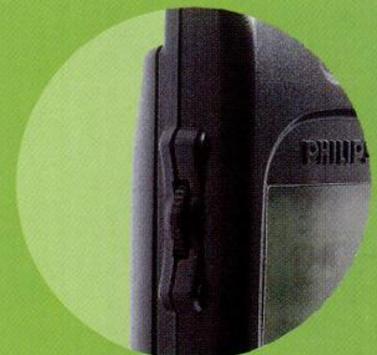
Les techniques vocales maîtrisées

Le Xenium bénéficie de la maîtrise de Philips des diverses techniques vocales. Pratique, le mémo vocal est hélas limité à 20 secondes et à un seul mémo. La mise en place des commandes et de la numérotation vocales fonctionne de la même façon qu'avec l'Ozeo : l'utilisateur doit fournir deux empreintes que le téléphone analyse puis stocke en mémoire. Ensuite, une pression longue sur la molette suffit à ce que le mobile vous demande de parler puis active la fonction requise ou compose le numéro correspondant à la personne demandée. Problème : la capacité de la mémoire limite à 10 le nombre total d'empreintes vocales. Ce qui fait bien peu quand on doit choisir parmi 23 fonctions et que l'on souhaite certainement en outre enregistrer quelques numéros de cette façon. Ceci dit, il faut saluer la qualité de cette technique : le Xenium a su reconnaître un prénom prononcé par des voix différentes, y compris provenant de personnes de sexe différent.

Derniers regrets : le Xenium n'est livré avec aucun accessoire « bonus » malgré son prix, et le Wap n'est toujours pas au rendez-vous. Philips nous promet néanmoins une version Wap de son téléphone pour le mois d'octobre : on ne saurait que trop vous conseiller d'attendre et d'oublier bien vite un téléphone que vous paierez très cher uniquement au nom de son design. À moins qu'une présence en pack ne le rende plus abordable...

MORGANE NICOT

La molette latérale vous permet de naviguer dans les menus en toute simplicité et de valider vos choix.



MB Communications

ENVOI EN RECOMMANDE • FRANCO DE PORT • PAIEMENT PAR CB

Tél. 05 63 51 39 90

Vente par correspondance



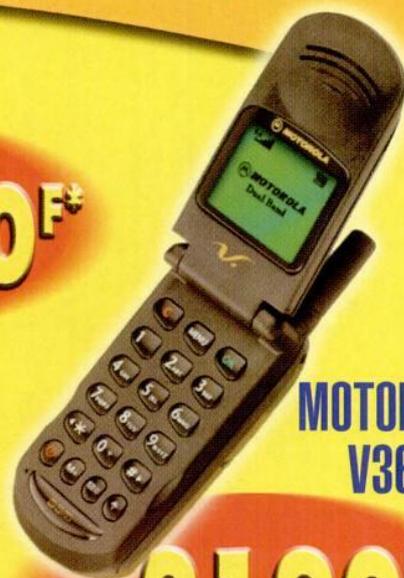
SONY CMD CD5

2990F*



ERICSSON T28S

1290F*



MOTOROLA V3690

2190F*

OFFRE SPECIALE ACCESSOIRES
housses, câbles allume cigare, kit piéton
1 accessoire 80F
2 accessoires 120F
3 accessoires 150F
Pour les accessoires d'origine, nous consulter

Bouygues Telecom LE SON DIGITAL™



* Offres conditionnées à un abonnement SFR (2h + 2h minimum) Itinériss (Loft 2h minimum) ou Bouygues Télécom (Ultymo ou Ultymo Pro) après acceptation du dossier par l'opérateur.
** Offre conditionnée à un abonnement Bouygues Télécom (Ultymo ou Ultymo Pro).
*** Offre conditionnée à un abonnement Itinériss (Loft 2h minimum)

Offres valables jusqu'au 30/09/2000



NOKIA 8210

2190F*

Autres modèles nous consulter

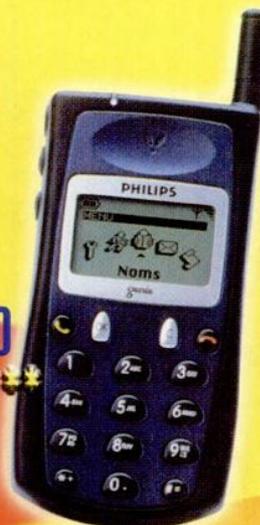


SAMSUNG SGH 2200

290F**

PHILIPS GENIE 2000

290F***



Dans la limite des stocks disponibles - Photos non contractuelles

MB Communications

53, bd. Raymond Vittoz 81100 CASTRES - Tél. 05 63 51 39 90 - Fax 05 63 51 39 72

Panasonic GD92

L'esprit de famille

Le nouveau poids plume de Panasonic est une évolution en douceur du GD90. Avec tout de même quelques sympathiques innovations.



Décidément, année après année, modèle après modèle, Panasonic est d'une rare fidélité à ses premiers choix de design et d'ergonomie. Le GD92, sorti cet été, n'échappe pas à la règle : ligne sobre, écran large, touche centrale de navigation à quatre directions, et deux touches d'accès direct, l'une pour le répertoire, l'autre pour le menu. Le vibreur s'active toujours aussi facilement par une pression sur la touche « savoir-vivre », comprenez la touche dièse. Bref, on ne perd pas ses repères !

Premier de la classe

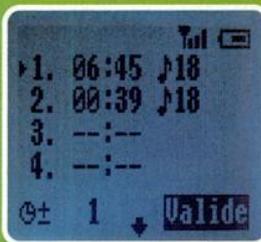
Successeur du GD90, le GD92 reprend le haut du flambeau de la marque japonaise. Panasonic a encore réussi à grappiller une dizaine de grammes pour atteindre sur ce modèle le poids plume de 78 grammes. À vrai dire, à ce stade, on ne sent plus vraiment la différence. Retenez seulement, si vous utilisez actuellement un téléphone qui pèse plus de 100 grammes, que la finesse (15 millimètres) et la légèreté du GD92 vous changeront la vie ! Et le soin apporté aux finitions de ce modèle en font un mobile des plus élégants. D'emblée, on remarque quelques évolutions par rapport au cru précédent de Panasonic : le menu se présente désormais sous forme de petites icônes – ce qui n'est d'ailleurs pas forcément plus lisible –, le rétroéclairage de l'écran est disponible en quatre couleurs (cyan, orange, vert et magenta) et sur l'écran de veille, le GD92 affiche au choix un petit personnage ou une tête de perroquet. Visiblement, Panasonic a cherché à ajouter un peu de convivialité à sa nouvelle gamme : mais en ce domaine, d'autres constructeurs font encore beaucoup mieux...

On se doit tout de même de décerner au Japonais une mention spéciale pour ses sonneries : outre 9 tonalités de base, plutôt agressives, le GD92 propose 14 véritables mélodies, avec plusieurs « voix », et à la sonorité très originale. Pour vous donner une idée, cela ressemble un peu au son d'un orgue de Barbarie ! Qui plus est, l'une d'entre elles est personnalisable : non seulement vous pouvez la composer (on fait d'ailleurs beaucoup plus simple, comme logiciel) mais vous pouvez aussi... l'enregistrer ! Tout son extérieur (le vent, la bruit de la mer ou les piailllements de votre petit dernier) peut alors faire office de sonnerie quand on vous appelle ! Seul regret, l'espace mémoire consacré est très court : moins de 5 secondes...

Des fonctions de confort

Voilà pour les « petits plus ». D'un point de vue un peu plus pratique, le GD92 offre à ses utilisateurs une honorable palette de fonctions appréciables : le haut-parleur qui se situe à l'arrière du téléphone vous permettra par exemple de partager vos conversations avec votre entourage ; le mémo vocal (18 secondes sur deux pistes) sera utile pour enregistrer une information durant une conversation téléphonique, ou vous servira de dictaphone hors appel. Si le GD92 ne dispose pas d'un agenda (dommage !), il peut en revanche mémoriser jusqu'à 4 alarmes, auxquelles vous associez l'une des 24 sonneries, et que vous

Le GD92 peut gérer jusqu'à 4 alarmes. Elles se déclenchent, selon votre choix, une seule fois ou chaque jour. Pas d'autres possibilités.



L'une des grandes particularités du GD92, c'est sa fonction mail. Pour l'utiliser, vous ne couperez pas à de fastidieux paramètres !



vous pouvez programmer pour se déclencher une fois ou quotidiennement. Autre fonction de confort : les groupes d'appel. Si vous disposez de l'option d'identification de l'appelant (à demander à l'opérateur), les groupes d'appel sont une manière de reconnaître plus rapidement qui vous appelle : chaque groupe est identifié par une sonnerie particulière, et accessoirement par une animation à l'écran. Sur le GD92, vous pouvez constituer jusqu'à 10 groupes d'appel. Une des manières d'utiliser les groupes d'appel est, par exemple, de constituer des groupes d'une seule personne (des indésirables ou de très désirables...) : si vous avez bonne mémoire, vous identifiez alors en une fraction de seconde, sans même regarder votre téléphone, la personne qui vous appelle ! Mais plus généralement, les groupes d'appels sont surtout utilisés pour distinguer les appels professionnels des appels personnels, ce qui permet de « faire le tri » en fonction de vos disponibilités. Petit regret : sur le GD92, seuls les contacts enregistrés dans le répertoire interne du téléphone (100 emplacements) peuvent être associés à un groupe d'appel, et pas ceux de la carte SIM.

Le GD92 manque un peu d'atouts pour prétendre satisfaire pleinement un utilisateur professionnel (pas de Wap, pas d'infrarouge, pas d'agenda...). En revanche, dans un contexte d'utilisation personnelle, il est très satisfaisant. S'il n'est pas compatible Wap, il dispose quand même d'une fonction e-mail (comme le Z5 de Sony), sous réserve d'avoir une carte SIM option data, pour prolonger un peu les conversations...

ANNE BLEUZEN

Pour qui ?

Ceux qui veulent un téléphone très léger, simple à utiliser, avec quelques fonctions de confort.

Les plus

- Poids et taille
- Simplicité d'utilisation
- Haut-parleur
- Mémo vocal
- Fonction e-mail

Les moins

- Pas de navigateur Wap
- Pas d'agenda

Un peu plus fin que le GD90, son successeur arbore la même ligne très sobre mais toujours aussi séduisante.



les RÉSULTATS Panasonic GD92

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

118 x 40 x 15 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

100 + SIM

Autonomie testée

88 h 15

Fax et données

9600 bps (intégré)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Housse, chargeur de bureau, câble allume-cigare, kits mains-libres piéton et voiture, support voiture, kit data.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard Li-ion 650mAh 78 g 3 h 30 160 h

RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★

NOTE TECHNIQUE 93 / 100

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

PRIX HORS PACK

2 490 F

Hewlett Packard Jornada 545 Pocket PC

L'ardoise magique...

Un PC de poche de type ardoise (pad), ultra plat, en couleur et « design », voilà de quoi exciter les convoitises ! Et en plus, il tient ses promesses.



Le dernier-né de Hewlett Packard est l'un des premiers assistants personnels à fonctionner sous Pocket PC, le successeur de Windows CE, et il est bluffant ! C'est un concentré de technologie, un outil parfait pour les nomades modernes qui pourront grâce à lui toujours rester efficaces. C'est à la fois un ordinateur de poche doté des logiciels Word et Excel (allégés) et un organisateur électronique avec agenda, répertoire, bloc-notes et suivi de tâches. Mais comme il n'y a pas que le travail dans la vie, le 545 est également un baladeur audio au format MP3 et un lecteur de livre électronique ! Il devient communicant avec l'ajout d'un modem ou la connexion à un GSM via le port infrarouge. Il est, enfin, possible de lui télécharger un « browser » Wap !

Communiquant

Le 545 communique tous azimuts. Avec un PC de bureau grâce à un support (station d'accueil) qui se branche sur votre ordinateur via un port USB (si vous en disposez) ou, plus classiquement, en RS232. L'installation est enfantine, il faut tout d'abord installer le logiciel de synchronisation (ActivSync) sur votre ordinateur puis – si ce n'est déjà fait – Outlook 2000. En une dizaine de minutes, vous êtes synchronisé avec votre PC et vous



Un clapet en plastique protège l'écran du Jornada 545. Très sobre à l'extérieur, c'est son écran couleur et ses applications qui en jettent !

pouvez transférer agenda, répertoire, planificateur de tâches et autres fichiers. Mais ce ne sont pas là les seules possibilités communicantes du 545 : il dispose d'un connecteur de carte Compact Flash. Dans ce standard, on trouve des cartes d'extension mémoire (jusqu'à 128 Mo) et des cartes modem. Attention, il s'agit de Compact Flash type I, ces cartes sont assez coûteuses. À notre connaissance, il existe un modem classique dans ce standard chez Pretec et un modem GSM chez Socket.

Surfez maintenant !

L'installation du modem ne pose pas de problème, il suffit de le rentrer dans la fente adéquate. Ensuite, les ennuis commencent car il vous faut configurer le Jornada ! Après avoir entré les informations propres à votre fournisseur d'accès (numéro DNS, login, mot de passe, numéro d'accès, etc.), la connexion s'établit automatiquement... en principe. En réalité, ça peut se passer un peu moins facilement mais vous devriez finir par arriver à vous connecter et surtout à relever vos e-mails. Passons maintenant au Wap ! Commencez par télécharger sur Internet un browser (ou navigateur) Wap (www.ezos.com) puis transférez-le sur le Jornada. Attention, ce logiciel est lourd (4 Mo zippé). Ensuite, configurez votre accès, ce qui n'est pas simple, à l'aide des renseignements fournis par votre opérateur. Il ne vous reste plus qu'à vous connecter, avec une carte modem GSM ou un GSM data qui dispose d'un port infrarouge. Cette dernière solution présente l'intérêt de la simplicité. Pour notre part, nous avons réalisé nos essais

Pour qui ?

Pour ceux qui ont un emploi du temps chargé, et qui veulent une gestion électronique de leur agenda en disposant en permanence d'un terminal communicant.

Les plus

- Vrai PC de poche
- Lecteur MP3
- Écran couleur
- Possibilités communicantes

Les moins

- Mode d'emploi pour le moins obscur !
- Compact Flash cher
- Pas compatible Mac

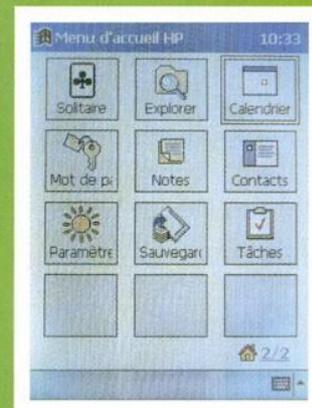
avec un Nokia 7110, et ces deux appareils sont parfaitement compatibles. Là se pose, enfin, le problème de la configuration du browser... Pour ce faire, nous avons passé une demi-heure avec un technicien d'Ezos au téléphone. Ce n'est pas le logiciel qui est en cause mais la jeunesse du Wap : trouver la bonne gateway (passerelle) et établir la bonne connexion n'est pas aisé. Toutefois, Ezos doit proposer ce mois-ci une documentation permettant à l'utilisateur de se débrouiller sans trop de soucis. Nous avons finalement eu le plaisir de surfer sur le Wap en couleur et sur grand écran... tellement mieux qu'en noir et blanc sur un petit écran !

Écrire : le strict minimum

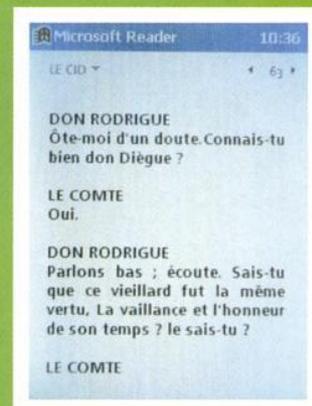
Pour saisir du texte sur cette petite machine, vous pouvez utiliser un clavier « virtuel », qui

vite dit, vite lu

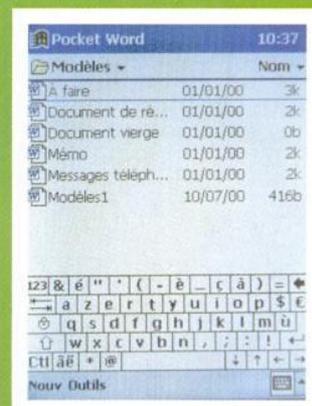
Un superbe assistant électronique, parfait pour ceux qui n'ont pas de saisie à faire. Il est vraiment multimédia et a un aspect ludique (lecteur MP3 et livre électronique). Il est aussi parfaitement communicant : il se synchronise sans problème sur un PC de bureau, mais les choses se compliquent singulièrement, quand il s'agit d'Internet ou du Wap. Pour ce qui est des utilisations « avancées », de bonnes notions en informatique sont nécessaires.



Pour rentrer dans l'une des applications du Jornada, il vous suffira de cliquer sur son écran tactile, à l'aide du stylet logé sous le clapet protecteur.



Microsoft Reader permet de lire des livres électroniques à télécharger depuis Internet. Une occasion de réviser vos classiques !



Pour écrire, le Jornada 545 vous propose un clavier virtuel au bas de l'écran. Vous pouvez préférer le logiciel de reconnaissance d'écriture. À utiliser, quoi qu'il en soit, avec modération...

les RÉSULTATS

HP Jornada 545

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

130 x 78 x 16 mm

Poids

260 g

Mémoire

16 Mo de RAM et

16 Mo de ROM

Affichage

Écran tactile couleur 240 x 320 pixels (4096 couleurs)

Ports

un IrDA, un RS232, un USB

Compatibilité

Windows

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

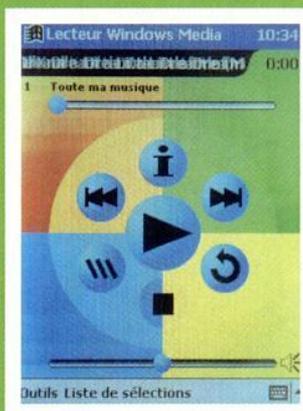
Fournis : Station d'accueil USB, câble série, adaptateur secteur, écouteurs, logiciel de synchronisation.

Optionnels : filtre pour écran, étui.

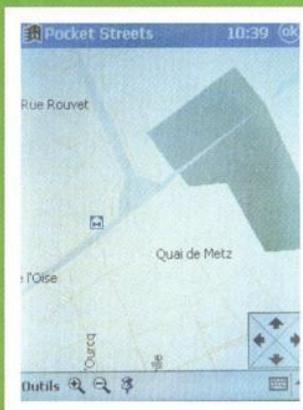
apparaît au bas de l'écran (voir photo en page précédente) ou utiliser un logiciel de reconnaissance de caractères. Ce dernier demande un apprentissage, il faut tracer les lettres précisément pour qu'il les reconnaisse. En moins d'une heure (tout de même...), nous avons réussi à écrire une phrase sans trop de problème. Ces deux méthodes de saisie sont couplées à un autre logiciel d'écriture prédictive. Par exemple, si vous écrivez un G puis un O, le logiciel va vous proposer « gober », et si vous ajoutez un L, il proposera « golf », etc. Sur les mobiles, pour cette fonction, on utilise surtout un logiciel baptisé T9, qui semble plus efficace que celui installé sur le Jornada. Par ailleurs, n'oublions pas que ce type d'appareil n'est pas conçu pour saisir de longs textes. Pour ce faire, mieux vaut vous tourner vers des appareils à clavier (comme le Psion).

Ambiance loisirs !

Le MP3 est un formidable standard, qui permet une écoute très comparable à celle des CD audio. Le Jornada est doté d'un logiciel appelé Media Players, qui lit (entre autres) ce format. Pour transférer un fichier MP3 de votre ordinateur de bureau, il faut avoir recours à un utilitaire, Windows Media Manager, que vous trouverez dans le dossier « extra » du CD-Rom fourni avec le Jornada. Ensuite il faut créer une « play list » (pas évident au début !) pour accéder (enfin) à l'écoute. Attention toutefois, le MP3 est gourmand en mémoire ; l'équation de base est simple : 1 Mo = 1 minute. Le logiciel Media Players parvient à compresser un peu tout cela, mais une chanson de 4 minutes et 3 secondes pèse quand même 1,19 Mo, donc si vous voulez utiliser votre Jornada comme



▲ Grâce au MP3, vous pouvez faire de votre assistant personnel un véritable baladeur. Qui ne craint pas les secousses, en plus !



▲ Autoroute 2001 vous aide à trouver votre itinéraire. Un logiciel que la qualité de l'écran du Jornada permet d'exploiter au mieux.

baladeur, nous vous conseillons d'acquérir une carte Compact Flash de stockage. Le Jornada fonctionnant sous Pocket PC, la lecture y est aussi possible, grâce au logiciel Microsoft Reader. Ce dernier permet la lecture d'e-books en format LIT. Il n'existe pas encore de sites proposant de livres en français dans ce format. En revanche, il vous est possible de télécharger sur www.mobipocket.com un autre logiciel de lecture de livres électroniques ainsi que de nombreux ouvrages, soit des classiques (gratuits) soit des ouvrages récents, moyennant finances. Pour compléter son côté loisirs, le Jornada dispose enfin de jeux dont la fameuse Réussite (FreeCell) que l'on trouve sur tous les PC, mais on peut en télécharger d'autres sur www.pocketpc.com. Enfin, un certain nombre de logiciels de Microsoft proposent des passerelles « Pocket » qui permettent de charger sur le Jornada

diverses données. Nous en avons fait l'essai avec Autoroute 2001, un logiciel d'itinéraires routiers.

Pas si simple

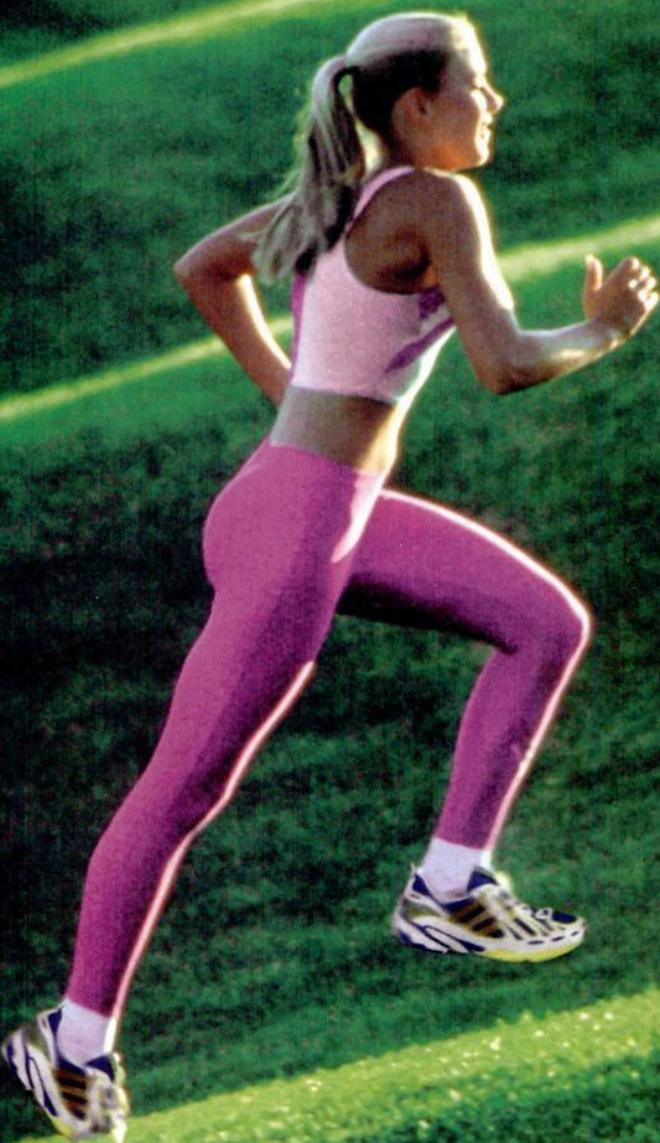
Si les possibilités de cette machine sont énormes, les exploiter n'est pas si simple. Tant que vous êtes un utilisateur classique qui se contente de gérer son planning et son répertoire, tout va bien ! Mais si vous voulez aller plus loin et avoir une utilisation plus évoluée, il vous faudra du temps et quelques notions en informatique. En revanche, une fois que vous maîtriserez cet outil, vous aurez dans votre poche un terminal communicant nomade très complet !

JEFF QUENEAU

PRIX INDICATIF : 3 990 F

Attention : à partir de 2000 la présentation d'une licence ou d'un certificat médical est **OBLIGATOIRE** pour participer à une course

Evadez-vous nous assurons...



Avec la Licence FFA Hors Stade, les passionnés de course à pied bénéficient de multiples avantages :

- Une **ASSURANCE** à chaque fois que vous courez, pour le plaisir ou lors de courses sur route
- Plus de **CERTIFICAT MEDICAL** à présenter pour s'inscrire à une course; votre Licence FFA Hors Stade suffit !
- Une place dans le **CLASSEMENT NATIONAL FFA** Route sur 10 km, Semi-Marathon et Marathon
- **DAVANTAGE DE PLAISIR** de courir grâce aux conseils techniques et plans de préparation personnalisés
- L'évasion à **PRIX RÉDUIT** :
 - . moins 40% chez **BUDGET***
 - . jusqu'à moins 60% chez **AIR LIBERTÉ***
 - . jusqu'à moins 25% chez **MERCURE***
- **ÉQUIPEMENT ET CONSEILS TECHNIQUES** dans tout le réseau **SPECIALISTES Running Conseil**

Pour moins de 10F par mois, la Licence FFA Hors Stade est à vous... Vous courez ?



PRESTATAIRES AGRÉÉS LICENCE FFA



La Licence FFA Hors Stade est en vente dans le réseau **LES SPECIALISTES**

FÉDÉRATION FRANÇAISE D'ATHLÉTISME

Information complète et demande de Licence FFA Hors Stade :
Service Licence 33 avenue Pierre de Coubertin 75640 Paris Cedex 13
Tél. 01 53 80 70 00 - Fax 01 45 81 44 66 - www.athle.org

Design REVERTA CREVAUER

Photos Tempsport /Russel

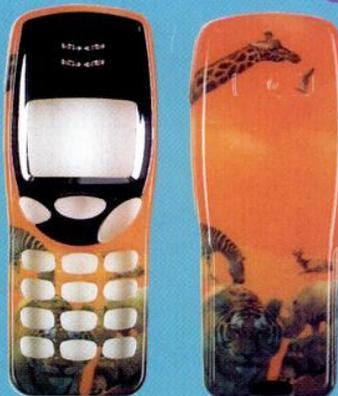
* Réductions et autres conditions d'utilisation: voir documentations à demander à la FFA

Un mobile à

Ravalement de façade



Succès oblige : tous les possesseurs de Nokia seront ravis du vaste choix proposé par les accessoiristes pour changer la façade de leur téléphone. En effet, plusieurs des récents téléphones de la marque ont été conçus avec une façade avant (et arrière pour le 3210) amovible. Tournesol, pingouin, safari... Si le bon goût n'est pas toujours au rendez-vous, la palette de façades disponibles a le mérite d'être large ! Et pour certains Ericsson, Sagem et autres, les coques peuvent être personnalisables mais la manipulation est plus compliquée puisqu'il faut démonter l'appareil. Adressez-vous pour cela à un revendeur. Comptez plus d'une centaine de francs pour habiller votre mobile.



Tigre ou girafe ? Qu'est-ce qu'on ne ferait pas pour se faire remarquer...

La sonnerie de votre téléphone portable retentit : c'est le générique des Simpson. Vous dégainez votre mobile, muni d'une façade tournesol, de sa housse fourrure.

Sur l'écran s'affiche Snoopy, l'antenne du téléphone représentant une tête de mort. Ça, c'est ce que vous pouvez faire si vous êtes un fana de la customisation (ou personnalisation)...

et si vous voulez à tout prix vous faire remarquer ! Sans aller jusqu'à cet extrême, vous pourrez trouver un ou deux accessoires ou services qui changeront votre ordinaire mobile.

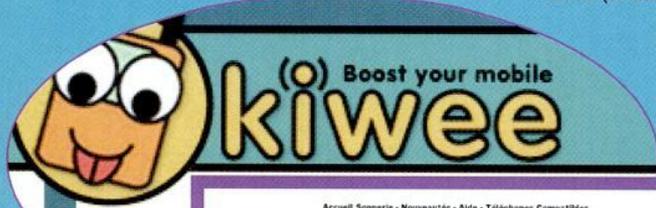
Télécharger des sonneries

Grande star du moment en matière de personnalisation : la sonnerie. Même si la plupart des constructeurs proposent en moyenne une vingtaine de sonneries sur leur gamme, il est vrai qu'on peut vite s'en lasser. Depuis quelques mois, les services de téléchargement de sonneries se développent. Music For Mobile, de la société Digiplug, propose ainsi plusieurs centaines de mélodies à télécharger depuis le site

de Bouygues (www.bouygtel.com) ou directement sur www.musicformobile.com. Génériques télé (Magnum, X-files...), morceaux reggae, rap, rock... Il y en a pour tous les goûts. Ce service n'est disponible que pour les abonnés de Bouygues Telecom (très prochainement pour les autres) et avec certains téléphones seulement : les Sagem série 9 et les derniers Nokia (là aussi,

d'ici quelques mois, des téléphones d'autres marques seront compatibles). Sur www.kiwee.com, les sonneries peuvent être téléchargées quel que soit votre opérateur, mais uniquement sur un mobile Nokia. Les possesseurs d'Ericsson et de Siemens iront faire un tour sur www.multimania.com/seebee. Sur ce site, vous trouverez les modes d'emploi et les codes pour composer une sonnerie. Et, parce qu'il n'y a pas qu'Internet dans la vie, Kiwee propose désormais son service par téléphone. En appelant le 0892 701 201, vous choisissez votre sonnerie et la téléchargez « gratuitement » : vous ne payez que le prix de la communication, soit tout de même 2,23 F par minute.

Sur le site de Kiwee, téléchargez sur votre mobile le générique de Mission Impossible, Star Wars...



votre image

Les housses et les étuis

Les créateurs ont laissé libre cours à leur imagination en ce qui concerne les housses et les étuis. À côté des housses classiques, plutôt sobres, il existe une quantité importante de housses complètement fantaisistes. Bugs Bunny, Daffy Duck... presque tous les personnages de la Warner peuvent habiller votre mobile (150 F, disponible chez Viamobile au 01 45 57 06 46). On reste dans l'animalier avec les housses peluche qui existent en grande et petite taille (50 F environ, Ti'Fun, 04 67 15 31 68). Moins « cartoon », mais tout aussi hors du commun, les housses Kaméléone entre 120 et 180 F (04 74 68 13 60) ou celles de L'Entrepôt à 180 F (01 45 25 64 17) en fourrure : loup, ours ou vison. Grande classe !



Changer de logo

Ras le bol de voir le nom de votre opérateur sur l'écran de votre mobile (pour cause de dernière facture un peu trop salée, par exemple...) ? Pourquoi ne pas installer un logo un peu plus personnel ? Là encore, Digiplug a développé un service de téléchargement sur www.logoformobile.com pour les abonnés Bouygues. Une pin-up langoureuse, le sigle de Batman et bien d'autres images pourront alors s'afficher sur votre écran moyennant 5 F par téléchargement. Il est aussi possible de créer en ligne, son propre logo. D'autres sites proposent ce service gratuitement (vous cliquez sur une bannière publicitaire, c'est la seule contrepartie qui vous est demandée). C'est le cas, par exemple, de www.multimania.com/seebee. Dans les deux cas, seuls les Nokia sont acceptent le téléchargement.

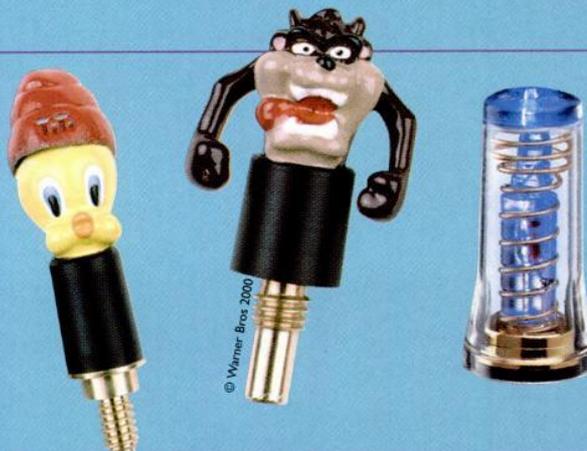
Si vous ne voulez pas passer inaperçu, adoptez cette housse Titi qui ne manquera d'attirer les regards... Au gré des humeurs, votre mobile pourra aussi être habillé d'une housse vache, et j'en passe...

Accueil personnalisé

« Bonjour, vous êtes bien au 06 66 66 66 66, laissez-moi un message et je vous rappellerai. » Un peu tristounet comme annonce, non ? Bouygues Telecom propose, depuis le 665, un service de personnalisation de son annonce d'accueil. Vous avez le choix entre 250 musiques sur lesquelles vous enregistrez votre message et 200 annonces pré-enregistrées : fausses pubs, imitations, gags... Pour une démonstration du service, appelez le 0 821 821 66. Attention : le téléchargement d'une annonce vous coûtera 10 F.

Les antennes

Vous pourrez aussi changer l'antenne de votre téléphone. Antenne clignotante lorsque la sonnerie retentit (pratique quand le téléphone est au fond d'un sac pour le repérer rapidement), mini-antenne pour que votre mobile garde la ligne (conviendrait bien à l'Ericsson T28s dont l'antenne, quoi qu'en dise Jean-Marc, n'est pas des plus fines !). Et enfin, plus rigolo, les antennes Totem (01 56 03 96 95) à l'effigie de Bart Simpson ou en forme de caméra, de dauphin... Qu'elles soient mini, clignotantes ou laser, elles coûtent en moyenne 150 F.



Titi, Taz, mais encore Bart Simpson pourront accompagner votre mobile. Plus futuriste, l'antenne clignotante qui s'illuminera à la réception d'un appel. Vous l'aurez compris : le choix ne manque pas pour changer d'antenne !



La localisation dans tous ses états

La localisation sera à l'origine de nouveaux services dans les années à venir. Continuera-t-elle à s'appuyer sur le satellite ou évoluera-t-elle vers l'utilisation des réseaux mobiles ?

Pour connaître à tout moment sa position sur la surface de la Terre, rien de tel que le GPS (*Global Positioning System*, pour *Système global de localisation*), simples randonneurs aussi bien que militaires ne manqueront pas de le dire. Aujourd'hui, de plus en plus de personnes y ont recours, souvent directement grâce à un appareil adapté. Cependant, les

réseaux GSM, en se répandant de plus en plus, peuvent prétendre offrir des services de localisation concurrents dans certaines conditions. Comment fonctionnent ces deux systèmes ?

Le mobile pour ne plus se perdre

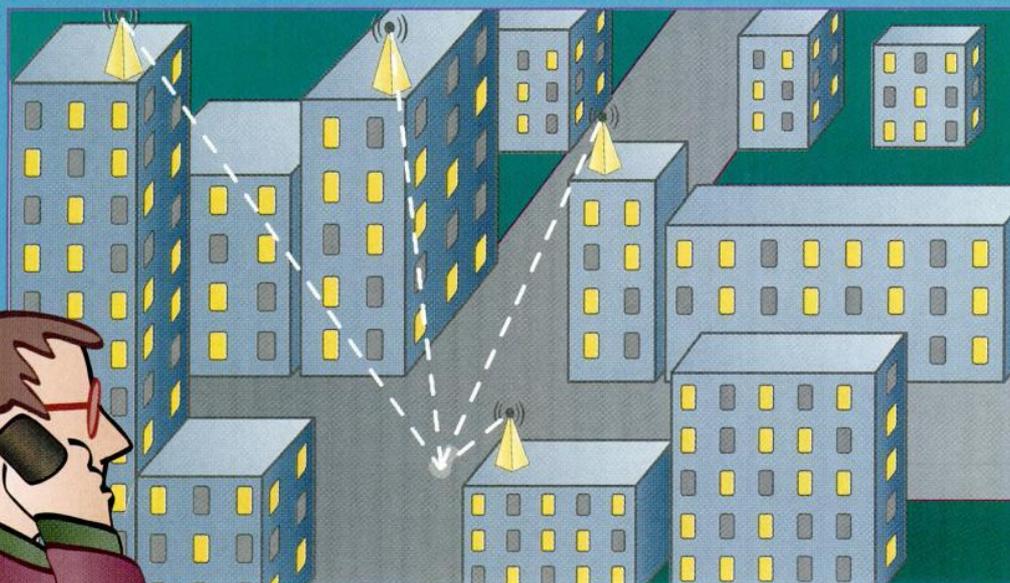
La localisation via un réseau de téléphonie mobile repose sur un

système vieux comme la radio : la triangulation. Le principe est simple : il suffit de mesurer en trois points géographiques différents la puissance d'un signal radio afin d'établir avec précision la position de son émetteur. Avec un réseau de téléphonie mobile, le travail est facilité par la nature même du réseau : toute la couverture est une sorte de vaste filet au maillage

plus ou moins fin selon les régions, où chaque station de base – ces relais que l'on appelle aussi BTS – est une maille dont la position est parfaitement connue. Qui plus est, un mobile en zone de couverture est en permanence en communication avec une BTS et surveille la puissance du signal qu'il reçoit des autres BTS autour de lui, jusqu'à six ! C'est donc le mobile lui-même qui transmet au réseau les informations nécessaires à sa localisation. Il ne reste plus à celui-ci qu'à les récupérer pour les utiliser à d'autres fins que le simple basculement d'une cellule à une autre. Le MPS d'Ericsson est un outil qui permet cela avec une précision de 125 mètres.

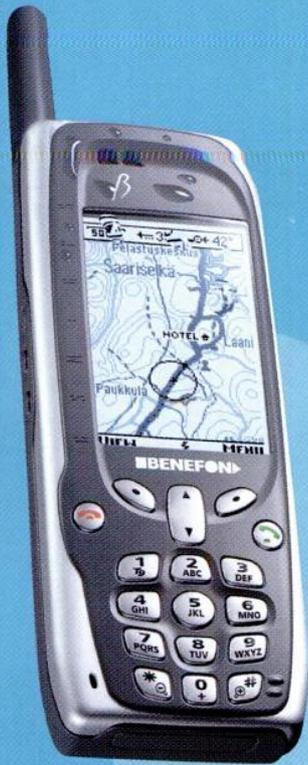
GPS, un héritage de l'armée

Le GPS nous vient des États-Unis. Le système repose sur une constellation de 24 satellites en orbite basse qui font le tour de la terre en 12 heures. Ces satellites sont régulièrement remplacés. Ils émettent en permanence des signaux vers le sol. Là, un récepteur GPS peut les capter et en déduire leur position (latitude, longitude et altitude) ainsi que leur vitesse. Il doit pour cela recevoir les signaux de 4 satellites. Ces émissions radio sont chiffrées. Cela permet de proposer deux niveaux de services différents. Le premier, le plus précis, est

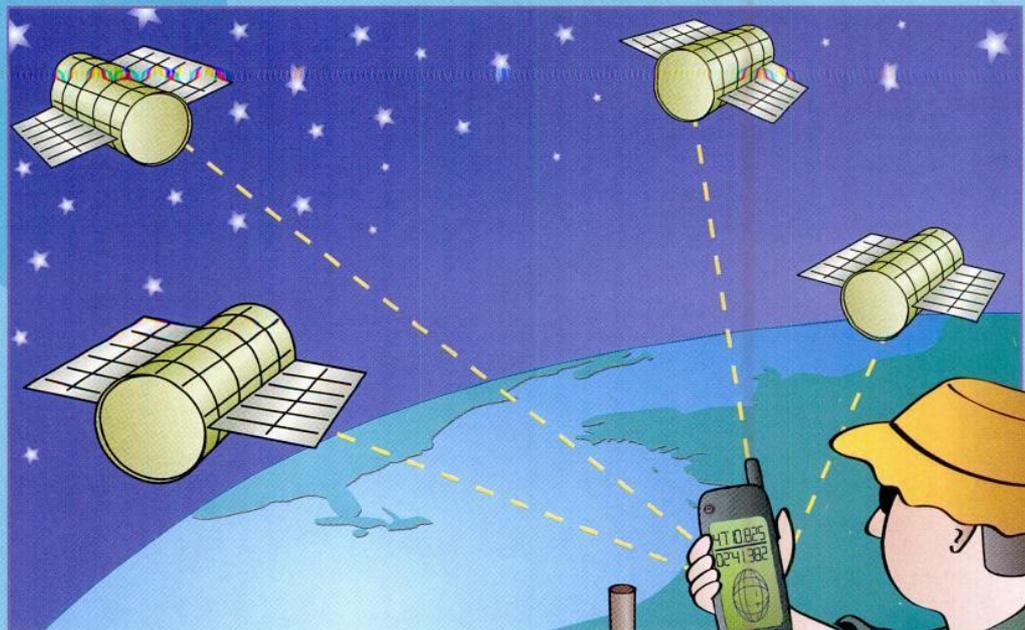


Localisation GSM

La localisation via un réseau de téléphonie mobile repose sur un système vieux comme la radio : la triangulation, qui permet d'établir grâce aux relais la position de l'émetteur.



L'un des premiers services permis par la localisation : le choix du meilleur itinéraire, bien sûr !



Localisation GPS

Des satellites en orbite basse émettent en permanence des signaux qui peuvent être captés par un récepteur GPS.

réservé aux militaires : les données horizontales ont une précision de 22 mètres, contre 27,7 mètres pour les données verticales. Pour le public, le GPS offre une précision bien moindre : 100 mètres pour la latitude et la longitude, et 156 mètres pour l'altitude. Ces limitations ont mis à rude épreuve les neurones d'un bon nombre de chercheurs et d'étudiants il y a quelques années : ils préparaient des algorithmes mathématiques pour améliorer artificiellement le niveau de précision obtenu par le GPS pour les applications civiles. Ces travaux ont permis de développer les systèmes de navigation embarqués que l'on connaît aujourd'hui.

Concurrence ou complicité ? La localisation par GSM et celle qui repose sur le GPS n'auront pas les mêmes applications car les deux systèmes ne s'adressent pas au même public. Pour le comprendre, il n'y a qu'à se pencher sur les différences. Le premier système peut concerner

tous les mobilophiles, sans distinction : il ne nécessite pas de changer de téléphone. Mais le service n'est disponible que sous la couverture du réseau GSM. En toute logique, ce système de localisation vient donc en complément du service de communication qu'offre le GSM. Première application déjà disponible dans certains pays : l'information des services de secours. Mais déjà l'on pense à des applications commerciales comme la recherche de restaurants ou d'hôtels, la commande de taxis, ou bien le radioguidage (voir aussi notre *Zoom* en page 16). Dans le cas d'un tel service, la qualité des renseignements sera d'autant plus grande que la couverture du réseau sera bonne : les directions seront donc probablement bien plus pertinentes en ville qu'à la campagne... Un terrain où le GPS devrait sans mal garder sa suprématie : lui se veut disponible partout. C'est l'une des raisons pour lesquelles le GSM ne viendra pas le

concurrencer dans ses applications, ne seraient-ce que militaires.

Rencontre entre un mobile et un GPS

GSM et GPS peuvent d'ailleurs faire très bon ménage. Le GPS est un ordinateur basé sur leur union. Il allie localisation et communication. Il trouve surtout son utilité en application professionnelle, dans la gestion de flottes de camions ou de voitures : le siège de l'entreprise concernée peut savoir, grâce à un GPS embarqué dans chacun des véhicules, où se trouve en permanence chacun d'eux et

recevoir via le GSM des informations sur ces véhicules et leurs marchandises. Bouygues Telecom Entreprise en faisait la démonstration l'an passé au salon Network+Interop de Paris : les véhicules surveillés étaient des camions frigorifiques et la connaissance de leur position permettait en temps réel d'optimiser leurs tournées (en cas d'annulation d'une livraison par exemple) pour garantir encore mieux la fraîcheur de la cargaison.

VALÉRY MARCHIVE

BREF

EN

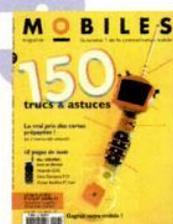
La localisation, c'est le fait de pouvoir établir avec une certaine précision la position d'un individu. Deux techniques existent : la plus ancienne, le GPS, consiste à utiliser les informations fournies par des satellites en orbite basse autour de la terre. Aujourd'hui, les réseaux mobiles permettent une deuxième technique de localisation, grâce aux nombreux relais radio qui maillent le territoire. C'est alors la porte ouverte à de nouvelles applications commerciales ou à de nouveaux services personnalisés, comme, entre autres exemples, le radioguidage.

MOBILES

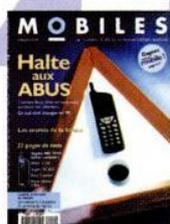
magazine

COLLECTION

HORS-SÉRIE



N° 13 Jan 99
150 astuces pour mieux utiliser votre mobile



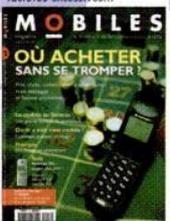
N° 14 Fév 99
Halte aux abus ! Contrats flous, factures excessives...



N° 15 Mars 99
Factures : payez moins ! 31 conseils pour ne pas vous faire plumer par votre mobile



N° 16 Avril 99
Contrats d'abonnement : évitez les pièges !



N° 17 Mai 99
Où acheter sans se tromper ?



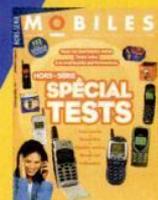
N° 18 Juin 99
Quel pack choisir ?



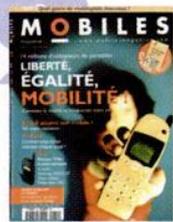
Hors-Série 5 Printemps 99



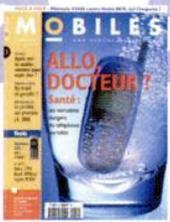
Hors-Série 6 Hiver 99



Hors-Série 7 Printemps 00



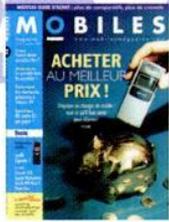
N° 19 Juillet / Août 99
Comment le mobile va bouleverser votre vie



N° 20 Septembre 99
Santé : les véritables dangers du téléphone portable



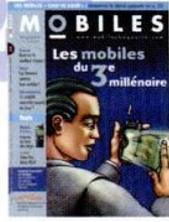
N° 21 Octobre 99
Tous les forfaits comparés, les coûts cachés, les formules gagnantes



N° 22 Novembre 99
Acheter au meilleur prix : tout ce qu'il faut savoir pour dépenser moins



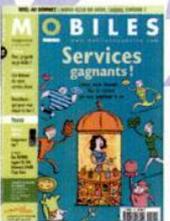
N° 23 Décembre 99
Dossier : le mobile au cœur de la fête. Exclusif : les meilleurs mobiles de l'année.



N° 24 Janvier 2000
Dossier : les mobiles du 3^e millénaire.



N° 25 Février 2000
Dossier : Le vrai prix de vos appels !



N° 26 Mars 2000
Dossier : Services gagnants !



N° 27 Avril 2000
Dossier : Vrai - Faux 50 vérités à connaître absolument



N° 28 Mai 2000
Dossier : Le téléphone fixe va-t-il disparaître ?



N° 29 Juin 2000
Dossier : Portable au volant : attention danger !



N° 30 Juillet-Août 2000
Dossier : Spécial nouvelles technologies

BON DE COMMANDE MOBILES MAGAZINE COLLECTION

Oui, je commande les numéros suivants :

au prix de 25 F le numéro ancienne formule (n°5 à n°9), 28 F le numéro nouvelle formule (à partir du n°10) et 38 F pour les hors série + 11,50 F de frais de port(*).
soit : x 25 F + x 28 F + x 38 F + 11,50 F = Total F

Je règle aujourd'hui par :

- chèque bancaire ou postal à l'ordre de **MOBILES magazine / Oramco**
- Carte Bleue, Visa ou ECMC (pour une commande minimum de 100 F)

numéro : Expire fin :

Date et signature obligatoire :

NOM [.....]
PRÉNOM [.....]
N° [.....] RUE [.....]
CODE POSTAL [.....] TÉL. [.....]
VILLE [.....]

Bulletin à découper et à renvoyer avec votre règlement à
MOBILES magazine - 23, rue Ganneron - 75018 Paris

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

Elements sous droits d'auteur

GUIDE D'ACHAT

Comment choisir votre **abonnement** ?

1

Les cartes **prépayées**

2

Comment comparer **les forfaits** ?

3

- Les **forfaits** •
- Les **forfaits Pro** •
- Les **services** •
- Les **kiosques** •

Comment choisir votre **pack** ?

4

Comment choisir votre **portable** ?

5

TESTS DE **SENSIBILITÉ**



Les tests de sensibilité de **MOBILES magazine** sont réalisés par GEB (Général électronique de Brive), en chambre anéchoïque radio.

Les téléphones testés en sensibilité ce mois-ci : Philips Xenium, Panasonic GD92.

NOUVEAU !

Les fiches téléphones du guide d'achat mentionnent désormais l'autonomie testée pour chaque portable (les données constructeurs figurent dans le tableau récapitulatif des fonctions en pages 106 et 107).

Les prix indiqués dans les pages suivantes sont ceux communiqués par les constructeurs et les opérateurs au moment où nous mettons sous presse.

Quel opérateur choisir ? Vous faut-il une carte prépayée ou un forfait ? Prendrez-vous des options sur abonnement ? Avant de vous décider, il est nécessaire de faire le point...



Comment choisir votre **abonnement** ?

Pour que vous soyez complètement satisfait de votre futur téléphone mobile et de votre abonnement, il s'agit de bien préparer votre achat. Cela vous prendra un peu de temps : le choix de téléphones, de forfaits et de cartes prépayées est de plus en plus vaste. Mais il y va de votre confort de mobilité... et du bien-être de votre porte-monnaie. Ne vous précipitez pas à l'aveugle sur les dernières promotions alléchantes, et suivez nos conseils pas à pas...



Quel opérateur choisir ?

Bouygues Telecom, France Telecom Mobiles ou SFR ? C'est la première question à se poser, à laquelle il n'y a de réponse toute faite : il s'agit de comparer vos besoins à ce que propose chaque opérateur. Pour cela, plusieurs critères à étudier :

La couverture du réseau Avant de choisir un opérateur, assurez-vous que les endroits où vous vous trouvez le plus souvent sont couverts. Les trois opérateurs couvrent une très large majorité du territoire français. Attention, les chiffres que vous trouverez sur les cartes de couverture correspondent au pourcentage de population couverte.

La gamme de forfaits Une large palette de forfaits vous permettra de corriger votre choix si votre consommation évolue. Un forfait 2 heures aujourd'hui pourra ne plus vous suffire dans six mois !

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. L'opérateur en propose-t-il une gamme conséquente ? Le pack qui vous convient est celui où téléphone et abonnement sont adaptés à vos habitudes de communication.

Les services Options sur abonnement, conseil tarifaire, assurance, services kiosques... Quelles sont vos attentes ? Que propose l'opérateur ?

Les accords de roaming Si vous comptez utiliser souvent votre téléphone à l'étranger, renseignez-vous sur les accords passés avec les opérateurs étrangers. Votre mobilité sera-t-elle assurée dans de nombreux pays, et à quel prix ?

2

Vous faut-il une carte prépayée ?

Vous allez appeler peu, et de manière irrégulière ? Regardez du côté des cartes prépayées. Chaque opérateur en propose une ou plusieurs formules : Mobicarte chez France Telecom Mobiles, Direct Live et Entrée Libre chez SFR, Nomad chez Bouygues Telecom. L'avantage : il n'y a pas d'engagement. L'inconvénient : à la minute, c'est plus cher qu'un abonnement. Vous pouvez acheter un coffret prépayé, incluant le téléphone et la carte SIM, ou seulement un « kit » (c'est-à-dire la carte SIM) si vous avez déjà un téléphone.

3

Comparez les forfaits

Vous allez appeler régulièrement, plus d'une demi-heure tous les mois : la formule du forfait est alors adaptée à votre profil. La durée des forfaits varie de 1 heure à 15 heures. Évidemment, plus le forfait est élevé, plus le prix relatif de la minute d'appel est bas. Pour comparer les forfaits, il faut regarder ce que le prix affiché comprend : certaines options peuvent être incluses. Le prix de la minute au-delà du forfait est également un élément à prendre en compte. Enfin, les services proposés par les opérateurs pourront orienter votre choix final.

4

Les téléphones en pack

Vous allez acheter un mobile pour la première fois ? Le pack est alors la formule la plus économique. Avantage : vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus de 1000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits de la gamme de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

5

Quel est le meilleur portable ?

Le téléphone le plus cher n'est pas forcément le meilleur. Le téléphone le plus « intelligent » ne vous sera pas forcément, dans votre utilisation, le plus utile. Un bon téléphone se juge évidemment sur des critères objectifs (qualité d'écoute, sensibilité, robustesse, autonomie...) mais vous devez aussi prendre en compte vos besoins : un téléphone d'entrée de gamme, avec peu de fonctions avancées, peut vous être tout à fait suffisant. Il y a quand même quelques « indispensables » aujourd'hui, tels que la présence d'un vibreur (pour la discrétion) et une autonomie qui vous garantisse un minimum de liberté (50 heures en utilisation mixte deviennent aujourd'hui un minimum).

Une fois que vous avez fait le point sur ces cinq sujets, vous devez être en mesure de trouver le téléphone et la formule qui vous conviennent, au meilleur prix. Pour vous y aider, MOBILES magazine vous donne le détail comparé de tous les tarifs, et le résultat de nos tests de téléphones. Bon choix !

Couverture été 1999



97%

de la population couverte



Couverture DCS 1800
mai 2000

Couverture GSM 900
mai 2000



Bouygues Telecom

97%

de la population couverte

Petite consommation et grand besoin d'être joignable ? Les cartes prépayées, formules sans abonnement, sont adaptées à votre profil. Évaluez vos appels, comparez les coûts des téléphones et des packs, et faites votre choix !

2

Les cartes prépayées :



Entrée Libre SFR



Spot

Prix du coffret	690 F (Bosch 509, Sagem Walkphone, Alcatel Club db, Sony CMD-CD5), 890 F (Sagem MC932), 990 F (Ericsson T10S, Siemens C35) ou 1490 F (Panasonic GD90). Crédit d'appel de 144 F. <i>Ces packs donnent aussi accès au forfait Entrée Libre.</i>	690 F (Alcatel OT View db), 990 F (Sagem MC920, Nokia 3210) Crédit d'appel de 15 minutes « sans pub » et 30 minutes « pub »
Prix pochette seule	270 F, crédit d'appel de 144 F	250 F, crédit d'appel de 15 minutes « sans pub » et 30 minutes « pub »
Plage heures creuses	Heures « Soir & Week-End » (S & WE) : de 20 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés	Les minutes « pub » ne sont pas utilisables vers les mobiles SFR et FTM, ni entre 18 h 30 et 20 h 30
Prix / min HP	Recharge 1 à 224 F (1 h + 1 h) = 1,87 F recharge 2 à 144 F (30 min + 30 min) = 2,40 F en respectant la ventilation heures « Semaine » et heures « S & WE »	Appels « sans pub » : 3,75 F / min (recharge small) ou 2,41 F / min (recharge medium) Appels « pub » : gratuits
Prix / min HC		
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes
Validité	2 mois en appel, 12 mois en réception	3 mois en appel, 12 mois en réception
Recharges	144 F (30 min + 30 min S & WE) ou 224 F (1 h + 1 h S & WE) (paiement par coupons ou carte bancaire)	Recharge small à 75 F : 20 min « sans pub » + 20 min « pub » Recharge médium à 145 F : 1 h « sans pub » + 1 h « pub »
Appel vers mobile du même opérateur	25 % de réduction	Tarification normale
Appel filaire vers cartes prépayées (par minute)	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 ^{re} minute puis 1,19 F / min	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,20 F/min. Le reste du temps : 3,20 F la 1 ^{re} minute puis 1,60 F / min
Répondeur	Gratuit, par le 123	Gratuit, par le 660
Service client	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F/min)	06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F / min)
Suivi conso	Gratuit, par le 950	Gratuit, par le 631
Minimessages	Réception gratuite. Émission (par lot de 10) : 7,50 F (recharge 1) ou 9,60 F (recharge 2)	Réception gratuite et IF par message émis
Services kiosque	Recharge 1 : 2,80 Fou 4,67 F/accès+d.d. selon kiosques Recharge 2 : 3,60 Fou 6 F/accès+d.d. selon kiosques Kiosques « Parcours » et « Lettre Expansion » non disponibles	Accès par le 888 3,75 F / min (recharge small) ou 2,41 F / min (recharge médium)
Identification de l'appelant	12 F / mois	15F/mois
Double appel	Non disponible	15F/mois
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro. 35 F par le 960 ou 85 F par le service client (900)	Migration possible vers les forfaits. 50 F avec changement du numéro d'appel
Pour plus d'infos...	0 836 621 900 www.sfr.fr	Par le 7711 ou www.spot.tm.fr
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 3,74 F à 12 F / min selon le pays et selon la recharge	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F / min

Qu'est-ce que j'achète ?

Si vous n'avez pas de téléphone, vous achetez un coffret contenant un téléphone et la carte SIM créditée d'un certain temps d'appel. Si vous avez déjà un téléphone, vous achetez un kit ou une pochette, c'est-à-dire juste la carte SIM contenant un certain crédit d'appel.

Quelle formule choisir ?

Les trois opérateurs proposent des tarifs différents. Les prix d'appel peuvent varier selon les plages horaires. Choisissez en fonction du moment où vous comptez

le plus appeler : le soir, le week-end, la journée... ou indifféremment.

Comment je recharge ma carte ?

Cela s'effectue soit par coupons, soit par carte bancaire en appelant votre service client. Différentes recharges sont possibles, c'est variable selon les formules.

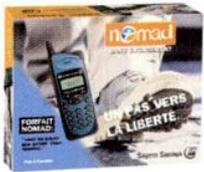
De quels services puis-je bénéficier ?

Tous les services de l'opérateur ne sont pas accessibles depuis une carte prépayée. Par exemple, vous ne pourrez pas utiliser

votre téléphone à l'étranger. Si vous voulez un service en particulier, assurez-vous qu'il est disponible avant d'acheter.

Combien de temps est-ce valable ?

La validité de votre carte (et donc de votre numéro de téléphone) varie entre 1 et 3 mois en appel et entre 6 et 12 mois 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 d'appel.



Nomad



Intercall Mobile



Mobicarte

690 F (Ericsson A1018s, Sagem Sanaga, Alcatel OT View db) 890 F (Motorola M3788, Nokia B415, Siemens C25), 990 F (Nokia 3210, Sagem MC940), 1190 F (Philips Genie 2000). Crédit d'appel de 75 F	890 F (Sagem MC940) Crédit d'appel de 20 minutes	490 F (Moto. M3688) 690 F (Sagem mct Arnette, Trium mct Arnette, Laser, Galaxy) 890 F (Sagem MC936, Nokia 3210, Philips Savvy Vogue) 990 F (Ericsson T18S, Sagem MC936 CB) 1490 F (Ericsson T28S). Crédit d'appel de 140 F
250 F, crédit d'appel de 75 F	250 F, crédit d'appel de 20 min	270 F, crédit d'appel de 140 F
De 20 h 30 à 9 h en semaine + week-end et jours fériés	-	« Classique » pas de distinction « Jour » de 8 h à 20 h « Nuit » de 20 h à 8 h, WE et JF Recharge 1 heure
5 F (recharge 75 F), 3,23 F (recharge 145 F) ou 2,61 F (recharge 235 F)	2,29 F / min	4,20 F 4,80 F 5,10 F 2,70 F
2,50 F (recharge 75 F), 1,61 F (recharge 145 F) ou 1,31 F (recharge 235 F)		4,20 F 3,60 F 2,40 F 2,70 F
1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes	Par tranches de 20 secondes (pas de 1 ^{re} minute indivisible)
2 mois en appel, 12 mois en réception	2 mois en appel, 12 mois en réception	2 mois appel, 8 mois réception (« Classique », « Jour », « Nuit ») 1 mois appel, 7 mois réception (recharge 1 heure)
75 F (30 min HC), 145 F (90 min HC) et 235 F (3 h HC) Paiement par coupons ou carte bancaire	Carte Intercall (40 F, 50 F ou 100 F) ou par carte bancaire (500 F maxi / mois)	70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F par carte bancaire ou 1 heure d'appels à 162 F
Prix de la minute en heures creuses	-	2,40 F / min
En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,10 F/min. Le reste du temps : 3,10 F la 1 ^{re} minute puis 1,60 F / min	3,20 F / min	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 ^{re} minute puis 1,19 F / min
Gratuit, par le 660	Gratuit	Gratuit, par le 777
06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F / min)	Gratuit depuis un fixe. 3,80 F / min par le 22550	08 36 62 02 22 (4,20 F / min)
Gratuit (+ possibilité de recharge), par le 630	Gratuit par le 22551	Gratuit, par le 222
Réception gratuite et 1F par message émis	Réception gratuite et 0,90 F par message émis	Réception gratuite et 1 F par message émis
Accès par le 888 (3,20 F / min)	de 2,50 F / min à 4,82 F / min	2,33 F / 20 sec, par le 511
15F/mois	Gratuit	Automatique
15F/mois	Gratuit	Gratuit
Migration possible vers les forfaits. 50 F avec changement du numéro d'appel	-	Migration possible vers les forfaits. Gratuit avec changement du numéro d'appel
0 801 630 100 www.nomad.tm.fr	0 800 94 11 11 www.intercall.fr	0 800 222 800 ou 3615 Mobicarte (2,23 F / min) www.mobicarte.tm.fr
Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F / min	Possibilité d'appels vers l'étranger / promo : pour tout pack acheté avant le 31 août, 30 F de communication offertes jusqu'à fin décembre	Possibilité d'appels vers Europe / Dom (7 F / min), USA (8 F / min), le reste du monde (14 F / min). Changement de plan Mobicarte par le 223 : gratuit la 1 ^{re} fois puis 20 F

Le forfait moins cher n'est pas forcément le plus économique. Qu'est-ce qui les distingue vraiment ? Prix, services compris ou pas, options disponibles... Pour bien comparer les forfaits, il faut rentrer dans le détail des offres.

3 Comment comparer les forfaits ?

Le véritable coût d'un forfait se « découpe » en plusieurs postes de dépenses, dont le total apparaîtra chaque mois au bas de votre facture...

1 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 varient 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. Dans nos tableaux ci-après, nous vous indiquons également les services éventuellement inclus dans le prix affiché du forfait.

2 Les forfaits Pro

Les trois opérateurs ont une gamme de forfaits professionnels. Bouygues Telecom et SFR permettent à tout un chacun d'y souscrire. Il s'agit respectivement des forfaits Ultymo Pro et SFR Pro : plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Prenez-les en compte dans votre réflexion. Les forfaits Pro de France Telecom Mobiles sont réservés aux entreprises. Vous ne trouverez donc pas leurs tarifs dans notre guide d'achat.

3 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, et à quel prix ? Pour vous guider dans votre choix, nous avons classé ces services en quatre catégories :

Les services pour gérer vos dépenses Facturation détaillée, suivi conso, engagement sur 18 mois... Certaines options vous permettent d'assurer le suivi de votre abonnement.

Les services pour gérer vos appels Ce sont des options telles que le double appel, le roaming (pour appeler et être appelé hors de France) ou encore l'identification de l'appelant. Elles vous assurent un meilleur confort d'appel.

Les services de bureau mobile Si vous utilisez votre portable dans le cadre professionnel, vous aurez sans doute intérêt à souscrire ces options (envoi et réception de fax, gestion des e-mails...).

Les services d'informations écrites Vous pouvez recevoir des infos (actualités, sport...) via SMS. Vous pouvez aussi utiliser les SMS, ces messages courts de 160 caractères maximum, pour communiquer avec un autre mobile, quel que soit le réseau de votre correspondant.

Trois opérateurs, Trois gammes de forfaits :

I France Telecom Mobiles

Ola s'adresse plutôt à des utilisateurs non professionnels. Les options de bureau mobile, par exemple, ne sont pas proposées sur ces forfaits. Trois types de forfaits existent dans la famille Ola :

- **Ola 2 h ou 4 h** : si vous appelez indifféremment le soir, la journée ou le week-end.
- **Ola « Forfait Partagé » 3 h** : si vous êtes de deux à quatre à vouloir partager le même forfait. Les prix sont avantageux, mais il faut bien gérer sa consommation.
- **Ola Compte Mobile** : si vous appelez de façon irrégulière. Outre un abonnement mensuel, vous payez à chaque appel.

Les forfaits Itineris sont plutôt destinés à des utilisateurs intensifs, qui souhaitent avoir le maximum de services disponibles sur leur abonnement. De 2 h à 15 h, les forfaits Itineris incluent un certain nombre d'options, comme le roaming Europe. Les packs donnant accès aux forfaits Itineris sont plus nombreux que les packs Ola. Le choix de téléphones est donc plus large.

II SFR

La gamme « Soir & Week-end » a la particularité de faire la distinction entre les appels passés dans la journée (de 8 h à 20 h) et ceux passés le soir, le week-end ou les jours fériés. Les heures non utilisées sur votre crédit Semaine (heures pleines) sont reportables le week-end, le soir ou les jours fériés (heures creuses). L'inverse n'est pas possible. Avec ce type de forfait, vous devrez donc surtout surveiller votre consommation en semaine. Les durées globales au choix : de 30 min + 30 min à 5 h + 5 h.

Le forfait Sérénité (2h) ne distingue pas heures pleines et heures creuses. Si vous dépassez votre forfait, le prix à la minute est de 1 franc tout le temps. Il donne accès à tous les services de la gamme SFR.

Les forfaits SFR Pro sont accessibles à Monsieur Tout-le-monde. Leur avantage : 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.

La formule ABC si vous appelez de façon irrégulière. Outre un abonnement mensuel, vous payez à chaque appel.

III Bouygues Telecom

Avec les forfaits Ultymo, vous choisissez entre 2 h, 4 h, 6 h ou 10 h d'appels mensuels. Leur particularité : le prix à la minute dans le forfait et hors forfait est identique. Cependant, les appels hors forfait vers SFR ou France Telecom Mobiles sont facturés 2 francs la minute. Ces quatre forfaits donnent accès à tous les services de l'opérateur, dans les mêmes conditions.

Le forfait Nomad (1 h 30 d'appels par mois) est particulier : il ne vous contraint pas à vous engager pour douze mois, et vous permet de basculer sur la formule prépayée Nomad dès le deuxième mois. Il est ensuite possible de revenir vers le forfait Nomad. En contrepartie de cette liberté, le prix à la minute est sensiblement plus élevé qu'avec un forfait Ultymo. En outre, le forfait Nomad est « basique » : il ne donne pas accès à certains services de Bouygues, tels la boîte à fax, le double appel, le signal des dépenses ou la fonction données, par exemple.

Les forfaits Ultymo Pro sont également disponibles à tout un chacun. Toujours pas de distinction heures pleines / heures creuses, et le prix à la minute est le même pour tous les appels passés en France.

comparer les forfaits :

3

	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un mobile du même opérateur	Prix de la min hors forfait vers autres téléphones	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Itineris 2 h	205 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,70 F	1,50 F	2 F	Coût minute hors forfait (2 F ou 1,20 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1^{re} minute puis 1,19 F / min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Limitation à l'international • Liste rouge • Présentation du numéro entrant • Roaming Europe • Double appel
Itineris 3 h	255 F		1,40 F	1,50 F	2 F			
Itineris 4 h	305 F		1,30 F	1,50 F	2 F			
Itineris 5 h	355 F		1,20 F	1,50 F	2 F			
Itineris 6 h	405 F		1,15 F	1,50 F	2 F			
Itineris 7 h	455 F		1 F	1,50 F	2 F			
Itineris 8 h	505 F		1 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 9 h	555 F		1 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 10 h	605 F		1 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 15 h	855 F		0,95 F	0,90 F	1 F			
Ola 2 h	195 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,60 F	1,50 F	2 F	Coût minute hors forfait (2 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe		<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Limitation à l'international • Liste rouge • Présentation du numéro entrant • Signal des dépenses • Double appel • Report des minutes (sauf pour Ola « Forfait Partagé »)
Ola 4 h	285 F		1,20 F	1,50 F	2 F			
Ola « Forfait Partagé » 3 h	270 F		1,50 F	1,50 F	2 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 800 830 800 (Itineris) et 0 800 505 800 (Ola). Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis par tranches de 15 secondes. Rattachement d'1 ou 2 abonnements supplémentaires pour Ola Forfait Partagé : 50 F / mois / abonnement.

NOUVEAU

	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
OLA Compte mobile	49 F	12 mois	2 F / min	Achat d'un pack Ola ou d'un mobile hors pack	Oui <ul style="list-style-type: none"> • par carte bancaire • 50 F minimum • 500 F maxi • validité : illimitée 	Gratuit	Tous services Ola sauf SMS, roaming, e-mail text, e-mail vocal, assurance et mini-news	Oui 3 mois
SFR Formule ABC	50 F	12 mois	2 F / min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix	Non

Notre conseil : deux formules réservées aux très petits consommateurs, qui veulent surtout rester joignables.

	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un mobile du même opérateur	Prix de la min hors forfait vers autres téléphones	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur...)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
SFR 30 min + 30min « Soir et Week-end »	135 F	Heures « Soir et Week-end » : de 20 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	2,25 F *	1,20 F	2,50 F	2 F + prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 ^{re} minute puis 1,19 F / min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Limitation d'appels à l'international (sauf Entrée Libre) • Liste rouge (sauf Entrée Libre) • Signal des dépenses • Renouvellement carte SIM • Appel en secret permanent (sauf Entrée Libre) • Pour Entrée Libre : report des minutes
SFR 1 h + 1 h « Soir et Week-end »	165 F		1,40 F *	1,20 F	2,50 F			
SFR 2 h + 2 h « Soir et Week-end »	215 F		0,90 F *	1,20 F	2,50 F			
SFR 3 h + 3 h « Soir et Week-end »	295 F		0,80 F *	1,20 F	2 F			
SFR 4 h + 4 h « Soir et Week-end »	355 F		0,70 F *	1,20 F	2 F			
SFR 5 h + 5 h « Soir et Week-end »	405 F		0,68 F *	1,20 F	1,20 F			
SFR Sérénité 2 h	215 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,80 F	1 F	1 F			
Entrée Libre 90 min	144 F	Heures « Soir et WE » : de 20 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	1,60 F *	2,40 F (seule une recharge de 20 min à 48 F est disponible)		2,40 F (Vert, Indigo, Azur), 3,20 F (audiotel), 8 F (08 36 70)	2,40 F (recharge de 20 min à 48 F)	

* en respectant la ventilation Semaine / Week-end

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 802 802 900 (abonnés) 0 800 426 426 (non abonnés).
Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis facturation par tranches de 15 secondes.

Bouygues Telecom Forfait Ultymo 2 h	175 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,45 F	1,45 F	2 F	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 ^{re} minute puis 1,19 F / min	<ul style="list-style-type: none"> • Répondeur • Limitation à l'international • Europe et Monde (sauf forfait Nomad) • Appel secret • Report des minutes (sauf forfait Nomad)
Bouygues Telecom Forfait Ultymo 4 h	240 F		1 F	1 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Ultymo 6 h	340 F		0,95 F	0,95 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Ultymo 10 h	540 F		0,90 F	0,90 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Nomad 1 h 30	145 F		1,60 F	1,60 F	1,60 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 801 630 100.
Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis facturation par tranches de 15 secondes.

les forfaits Pro :

3

	Prix mensuel	Durée minimum de souscription	Remise sur souscription de 18 mois minimum	Prix de la minute	Prix de la minute hors forfait	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Services compris
BouyguesTelecom Ultymo Pro 2 h	199 F	12 mois	-20 F	1,65 F	1,65 F	1,65 F / min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> Présentation du numéro Roaming Europe Double appel Report des minutes SAV sur site Répondeur Changement d'abonnement gratuit Facture détaillée Numéro personnalisé
BouyguesTelecom Ultymo Pro 4 h	275 F		-20 F	1,14 F	1,14 F	1,14 F / min + RTCP	
BouyguesTelecom Ultymo Pro 6 h	375 F		-20 F	1,04 F	1,04 F	1,04 F / min + RTCP	
BouyguesTelecom Ultymo Pro 10 h	600 F		-20 F	1 F	1 F	1 F / min + RTCP	
BouyguesTelecom Ultymo Pro 15 h	815 F		-20 F	0,69 F	0,69 F	0,69 F / min + RTCP	
SFR Pro 100 min	195 F	12 mois	-25 F	1,95 F	1,80 F	1,81 F / min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> Présentation du numéro Roaming Monde Répondeur Double appel Facturation détaillée Signal conso Changement d'abonnement Suspension de ligne pendant 1 mois pour 15 francs
SFR Pro 150 min	235 F		-25 F	1,57 F	1,50 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 200 min	280 F		-25 F	1,40 F	1,20 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 300 min	365 F		-25 F	1,22 F	1,20 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 400 min	450 F		-25 F	1,13 F	0,95 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 600 min	620 F		-25 F	1,03 F	0,95 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 800 min	790 F		-25 F	0,99 F	0,90 F	1,81 F / min + RTCP	

RTCP = prix d'un appel depuis un téléphone filaire

24 heures des nouvelles technologies

MOBILES
magazine



 **vnu publications france**

...tiennent à remercier les participants aux
«24 heures des Nouvelles Technologies» karting, pour leur
avoir offert un spectacle digne des plus grands rendez-vous sportifs
du monde du sport automobile.

Cette épreuve fut remportée par l'équipe de **World Online France**, suivie par
Cisco Systems France-Solsoft puis rejoint par **Atcom1-Motorola**.

Le meilleur temps au tour fut réalisé par Sylvie Valentin qui court cette année comme pilote en Formule
Renault et qui défendait les couleurs de Atcom1-Motorola.

Ont eu l'audace de participer et le courage d'aller jusqu'au bout de cette course mythique des 24 heures :
en 4^e position : **Bouygues Telecom** suivie de **ATD Groupe, France Telecom, Econocom, Hewlett
Packard, Ericsson France, HOF Holding 2, Atcom-Motorola 2, Network Associates, Vivéo
Entreprise, VNU publications France 1, Cisco Systems France-Solsoft 2,
MOBILES magazine, HOF Holding 1, VNU publications France 2,
HOF Holding 3**

A tous un grand BRAVO !

Prochains rendez-vous événementiels karting chez BRK

TEL : 01 30 49 44 44 ou infos@brk.fr



les services :

3

FRANCE TELECOM MOBILES

	Tous les forfaits Itineris	Forfaits Ola et Ola Temps Partagé
	Gérer son abonnement	
Débloquage carte SIM	Gratuit	Gratuit
Renouvellement carte SIM	150 F	150 F (gratuit si carte défectueuse)
Report des minutes	10 F / mois	Gratuit (non disponible pour Ola Temps Partagé)
Modification d'abonnement	Gratuit	Gratuit (vers Compte Mobile : 200 F)
Service client	Par le 700 : gratuit	Par le 500, durée décomptée (1 F / 30 s hors forfait)
Suivi conso	Par le 750, durée décomptée. Prix normal hors forfait	Par le 555, gratuit
Signal des dépenses	Non disponible	Gratuit, par SMS
Facturation détaillée	15 F / mois	15 F / mois
Changement du numéro d'appel	120 F	120 F
Personnalisation du numéro	Non disponible	Non disponible
Sélection du meilleur forfait	Optima : 20 F / mois	Non disponible
Parution à l'annuaire France Telecom	60 F / an	60 F / an
Téléchargement du répertoire	Gratuit	Gratuit la première fois, puis 20 F pour 20 numéros
Assurance	240 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
Fidélisation	Privilege : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois	Privilege : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois
Renouvellement du terminal	Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois	Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois

SFR**BOUYGUES TELECOM**

Tous les forfaits Sérénité + Week-end	Forfait Entrée Libre	Tous les forfaits Ultymo	Forfait Nomad
Gérer son abonnement			
Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit	Gratuit	100 F	100 F
10 F / mois (valable uniquement pour les heures Semaine)	Gratuit (sur 2 mois)	Gratuit	Non disponible
Par le 999 ou 3615 SFR ou www.sfr.fr Coût d'un appel ou d'une connexion normale	85 F par le 900	Gratuit à la hausse sinon 100 F	Gratuit vers Nomad prépayé
Par le 900, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 900, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 614, durée décomptée	Par le 634, 3,80 F / min
Par le 950, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 950, durée décomptée (1,20 F / min hors forfait)	Par le 680, durée décomptée prix normal hors forfait	Par le 630, 3,80 F / min
Gratuit sur demande	Gratuit sur demande	15 F / mois	Non disponible
15 F / mois	Non disponible	12 F / mois	Non disponible
50 F	Non disponible	60 F	Non disponible
Non disponible	Non disponible	95 F	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sur demande directement à France Telecom	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Non disponible	Non disponible	Gratuit la première fois, puis 35 F	Non disponible
240 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible	195 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
Valable uniquement pour Sérénité : pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois et report des minutes gratuit	Non disponible	Pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois	Non disponible
Après 18 mois d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix pack, lié à une reconduction du contrat	Non disponible	Pour les abonnés depuis au moins 2 ans 1 mobile gratuit choisi par Bouygues Telecom ou prix préférentiels pour les autres	Non disponible

les services :

3

FRANCE TELECOM MOBILES

	Tous les forfaits Itineris	Forfaits Ola et Ola Temps Partagé
	Gérer ses appels	
Messagerie vocale	Gratuit	Gratuit
Limitation d'appel à l'international	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Réduction sur certains numéros	Non disponible	Non disponible
Limitation d'appel à la réception / émission	24 F / mois / limitation	24 F / mois / limitation
Appel en secret permanent	Gratuit	Gratuit
Double appel	Gratuit	Gratuit
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit
Renvois d'appels	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Roaming	Europe : gratuit sur demande Monde : 40 F / mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Europe : 40 F pour 60 jours consécutifs ou 240 F / an Monde : 80 F pour 60 jours consécutifs ou 480 F / an
Liste rouge	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
	Services de bureau mobile	
Transmission de données	72 F / mois + durée décomptée	Non disponible
Messagerie Fax	15 F / mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
Mail écrit	E-mail envoyé par SMS : 1 F / Téléchargement, consultation et envoi d'e-mail depuis mobile : coût d'un appel normal (<i>si le mobile le permet</i>)	E-mail envoyé par SMS : 1 F / Téléchargement, consultation et envoi d'e-mail depuis mobile : coût d'un appel normal (<i>si le mobile le permet</i>)
Mail vocal	30 F / mois + 2 F / min	30 F / mois + 2 F / min
Services WAP	Durée décomptée	Durée décomptée
	Les informations écrites	
SMS émission	1 F	1 F
Actualités	Mininews : 20 F / mois	Mininews : 20 F / mois
Infos à la demande	Via les kiosques	Via les kiosques

Tous les forfaits Sérénité + Week-end	Forfait Entrée Libre	Tous les forfaits Ultymo	Forfait Nomad
Gérer ses appels			
Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit sur demande	Non disponible	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Non disponible	Non disponible	-50 % sur 2 numéros de son choix (fixes ou mobiles BoT) pour 25 F / mois	Non disponible
25 F / mois / limitation	Non disponible	60 F / mois	Non disponible
Liste ivoire : gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Gratuit
15 F / mois	Non disponible	15 F / mois	Non disponible
15 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	Non disponible
2,40 F / min	Non disponible	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Monde : 1 F / jour	Non disponible	Europe : gratuit Monde : gratuit sur demande	Non disponible
Gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Non disponible
Services de bureau mobile			
60 F / mois + appel hors forfait	Non disponible	50 F / mois + durée décomptée ou 60 F de mise en service + communication hors forfait	Non disponible
Non disponible	Non disponible	60 F de mise en service + 12 F / mois	Non disponible
e-texto : 18,09F/mois + 0,50F/mail émis. e-mail : 24,12F/mois + com. hors forfait. in-edit : (e-texto+e-mail+e-web) : 60,30F/mois + tarif selon option	Non disponible	Expressm@il : 30 F / mois + 0,70 F / mail écrit ou 20 F de mise en service + 15 F / mois + 0,70F / mail écrit + 0,70 F / mail reçu	Non disponible
Non disponible	Non disponible	En plus d'Expressm@il : 3 F / min	Non disponible
Durée décomptée	Non disponible	Début du service cet été	Non disponible
Les informations écrites			
1 F	6,40 F les 10 messages	0,70 F	0,70 F
Non disponible	Non disponible	Scoop (infos thématiques) par le 829 : 10 F / mois / service	Non disponible
Via les kiosques Actu et Loto	Via les kiosques Actu et Loto	Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F / info	Non disponible

comparer les kiosques :

3

ITINERIS / OLA

Sommaire	711	dd	Météo	#20	dd	Sommaire kiosque finances	811	dd
Actus people	#35	dd	Musique	#34	dd	American Express Banque (crédits)	#35	dd
Bon tuyau	#25	dd	Pizza	#43	dd	American Express Banque (placements)	#41	dd
Bourse	#33	dd	Restaurants	#51	dd	Cetelem	#34	dd
Cinéma	#52	dd	SNCF	#13	dd	Cofidis	#33	dd
Fax	#41	dd	Spectacles	#53	dd	Cofinoga	#32	dd
Handicap zéro	#45	dd	Sport	#32	dd	Info euro	#13	dd
Horoscope	#21	dd	Taxi	#12	dd	Mediatis	#31	dd
Infos	#31	dd	Téléguidage, itinéraires	#11	dd	Les Echos	#12	dd
Interflora	#46	dd	Télévision	#24	dd	Revue de presse	#11	dd
Kids	#44	dd	Tiercé	#23	dd			
Loto	#22	dd	Trafic	#10	dd			
Les 3 Suisses	#70	dd	Voyages	#42	dd			
La Redoute	#71	dd	Les « renseignements »	712	5,45 F / appel + dd			

SFR

Sommaire général	500	2 F / min + dd	Cadeaux	2233	3 F / appel + dd	Les « renseignements »	2668	6 F / appel + dd
Cinéma	2463	2 F / appel + dd	Foot	3668	3 F / appel + dd	Réservation	7372	6 F / appel + dd
Horoscope	4676	2 F / appel + dd	Idées plus	4333	3 F / appel + dd	Restaurant	7378	6 F / appel + dd
Météo	6383	2 F / appel + dd	Immo	4666	3 F / appel + dd	Taxi	8294	6 F / appel + dd
Sport	503	2 F / appel + dd	Loto	5686	3 F / appel + dd	Lettre de l'Expansion	580	9 F / appel + dd
Actualités	2288	3 F / appel + dd	Multiassistance	3664	3 F / appel + dd	Parcours	7272	14 F / appel + dd
Auto	2886	3 F / appel + dd	Spectacles	7732	3 F / appel + dd			
Banques	2265	3 F / appel + dd	Trafic	8723	3 F / appel + dd			
Bourse	2687	3 F / appel + dd	Voyages	8692	3 F / appel + dd			

BOUYGUES TELECOM

Sommaire général	888	dd	Crédit du Nord	852	2 F / min	Se loger	862	2 F / min
Banque Directe	840	dd	Crédit Lyonnais	846	2 F / min	SNCF	818	2 F / min
Interflora	833	dd	Foot infos	865	2 F / min	Société Générale	848	2 F / min
Pizza Hut	830	dd	Home service	834	2 F / min	Télé loisirs	867	2 F / min
Taxi G7	811	dd	Horoscope	888	2 F / min	Ticket Net	822	2 F / min
Bottin gourmand	824	2 F / min	Infos Trafic	860	2 F / min	Voyag'air	817	2 F / min
BNP	844	2 F / min	Investir (Bourse)	868	2 F / min	Génie Courses (infos hippiques)	861	3 F / min
Bred	849	2 F / min	Météo France	866	2 F / min	Les « renseignements »	612	5,50 F / min
CCF	847	2 F / min	Pense-fêtes (fleurs, fruits...)	888	2 F / min	Infos administratives	890	6 F / min
Cineline	820	2 F / min	RATP	812	2 F / min	Radio guidage	887	6 F / min

dd = durée décomptée

LES SERVICES



Appels simplifiés en vue

Le chargement
de tous vos
numéros d'appels
dans votre **répertoire**
pour **25 F seulement***



**Village
Télécom**

D'ici on voit plus loin.

PROVINCE :

- 06 **GRASSE** Ccial du rond-point du Golf
- NICE** 22 rue du Général Joffre
- 07 **AUBENAS** 81 boulevard Gambetta
- 08 **CHARLEVILLE-MÉZIÈRES** 21 rue Bourbon
- SEDAN** 22 place de la Halle
- 11 **NARBONNE** 14 boulevard Docteur Lacroix
- 13 **ARLES** 24 bis rue de la République
- LA CIOTAT** 15 rue François Donzel
- MARSEILLE** 1er 10 rue Paradis
- MARSEILLE** 2ème 42 rue de la République
- MARSEILLE** 8ème 56 rue Negresko
- 14 **CAEN** 90 rue St Pierre
- 16 **ANGOULÈME** 6 bd Winston Churchill
- 17 **LA ROCHELLE** 67 avenue Jean Guiton
- ROCHFORT** 56 avenue de la République
- 19 **BRIVE-LA-GAILLARDE** 25 avenue de Paris
- 21 **DIJON** 5 rue des Godrans
- 26 **MONTÉLIMAR** 6 place Emile Loubet
- VALENCE** 67 av Gambetta
- 27 **ÉVREUX** Centre Commercial Cora
- 28 **CHARTRES** 12 place des Épars

- 30 **NÎMES** 2 place Belle Croix
- 31 **TOULOUSE** 44 rue de Metz
- 33 **BORDEAUX** 124 ter rue Ste Catherine
- BORDEAUX** 17 rue du Temple
- 34 **BÉZIERS** 27 Allée Paul Riquet
- CASTELNAU-LE-LEZ** Route de Nîmes
- MONTPELLIER** 12 rue du fbg de la Saunerie
- SÈTE** 17 quai de la République
- 38 **GRENOBLE** 26 rue de la Poste
- 40 **DAX** Centre Commercial Friand
- 42 **ST-ÉTIENNE** 3 rue Charles de Gaulle
- 44 **NANTES** Cours des 50 Otages - Station Commerce
- NANTES** 16 rue Scribe
- 45 **ORLÉANS** 3 rue Louis Roguet
- 51 **REIMS** 48 rue des Vestes
- 64 **PAU** 5 rue Samonzet
- 65 **TARBES** 37 bis rue Maréchal Foch
- 69 **LYON** 2ème 53 rue Victor Hugo
- 71 **MÂCON** 7 rue Sigorgne
- MONTCEAU-LES-MINES** 26 rue Carnot
- 73 **CHAMBÉRY** 45 av. du Maréchal Leclerc

- 74 **ANNECY** 8 quai Eustache Chapuis
- ANNECY** CCIal Grand Epagny
- THONON LES BAINS** 6 rue de l'Hôtel Dieu
- 76 **FÉCAMP** 9 rue Alexandre Legros
- LE HAVRE** CCIal Grand Cap Auchan
- ROUEN** 27 rue Jeanne d'Arc
- ROUEN** 121 rue Saint-Sever
- 80 **ABBEVILLE** 6 rue du pont aux Brouettes
- 84 **AVIGNON** Place Pie
- 87 **LIMOGES** 13 rue Saint-Martial
- 89 **AUXERRE** CCIal Intermarché - ZAC Siméon

PARIS / RÉGION PARISIENNE :

- 75 **PARIS** 3ème 69 bd Beaumarchais
- PARIS** 5ème 77 bd St Michel
- PARIS** 17ème 7 rue Faraday
- 77 **MONTREAU** 87 rue Jean Jaurès
- 78 **HOUDAN** 13 Grande Rue
- PLAISIR** CCIal Grand Plaisir
- VERNEUIL-SUR-SEINE** 8 bd André Malraux
- 94 **ST MAUR-DES-FOSSÉS** 134 bd de Créteil
- 95 **ERMONT** 244 rue du Général Leclerc

Acheter un pack, c'est la façon la plus simple et la plus économique d'accéder à la téléphonie mobile. Mais attention, choisir le bon pack n'en demande pas moins réflexion !

4 Comment choisir un pack ?

Lorsque vous achetez un pack, vous choisissez un téléphone, un opérateur et un forfait qui vous accompagneront au minimum pendant douze mois. Au final, votre choix de pack s'apparente donc à un « trois-en-un » :

1 Commencez par choisir votre opérateur

C'est à lui que vous serez lié pendant un an, pas au téléphone ! Une fois que vous serez décidé, regardez quels sont les téléphones qu'il propose sous forme de packs. Et si vous hésitez entre deux opérateurs, qui présentent pour vous des avantages et des inconvénients différents, l'offre de téléphones « emballés » pourra alors faire la différence.

2 Choisissez votre téléphone

Tous les téléphones disponibles en France ne sont pas vendus en packs, et tous les téléphones en packs ne se valent pas. Ils couvrent toutefois à peu près toutes les catégories, de l'entrée de gamme au haut de gamme. Les prix vont de 1 franc (pour les téléphones qui sont en toute fin de vie) à 2490 francs environ. Ces prix varient assez vite, à mesure que de nouveaux téléphones apparaissent dans la gamme de l'opérateur. Il vaut donc parfois le coût d'attendre un petit peu. Pour connaître notre avis sur les téléphones, reportez-vous à la dernière partie de notre guide d'achat, où vous trouverez les résultats de nos tests.

3 Tous les packs ne donnent pas accès à tous les forfaits

Vous ne payez pas les frais de mise en service, et vous bénéficiez d'un téléphone au prix attractif par rapport à un achat « hors pack » (de 500 à plus de 1000 francs d'économie). Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à l'ensemble des forfaits de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

Vous choisirez sans doute un pack si :

- vous allez acheter votre premier téléphone portable
- vous êtes en fin de période d'abonnement et vous voulez changer d'opérateur
- vous n'avez pas un gros budget à dépenser
- vous êtes fixé sur un portable, inclus dans un pack

Vous ne choisirez sans doute pas un pack si :

- vous avez actuellement un abonnement mobile en cours
- vous voulez renouveler votre portable mais rester chez le même opérateur
- vous voulez avoir le choix entre la soixantaine de téléphones disponibles
- vous voulez avoir le choix entre tous les forfaits disponibles

Les packs ci-après sont présentés par ordre de prix croissant. Nos fiches indiquent le prix du pack, le portable qu'il contient, l'accès aux forfaits de l'opérateur. Notre avis sur chaque pack vous aidera à faire votre choix. Pour un avis détaillé sur les téléphones, reportez-vous aux pages suivantes.

SFR KD



Prix	90 F (réservé aux abonnés)
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem MC822
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	15 min (98 F) 30 min (145 F)
les -	Petit écran
Notre avis sur le pack	Formule bien adaptée à la cible enfantine mais qui revient assez cher.

Bouygues Telecom



Prix	90 F / 290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem Sanaga
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Ultymo (Sanaga 90 F) Nomad 1 h 30 (Sanaga 490 F)
les +	Fonction « mains-libres », vibreur
les -	Petit écran
Notre avis sur le pack	Un bon téléphone d'entrée de gamme à un mini-prix.

OLA Motorola



Prix	290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Motorola M3588
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Écran assez large
les -	Encombrement, très peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Pack très peu intéressant...

OLA Siemens



Prix	490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Qualité d'écoute
les -	Pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un mobile mini mais très basique.

ITINERIS



Prix	290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Philips Savvy db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Prise en main, menus animés
les -	Touches peu agréables
Notre avis sur le pack	Un téléphone d'une très bonne autonomie mais qui est assez peu agréable à utiliser.

Bouygues Telecom



Prix	290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Alcatel OT View db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Prise en main, grand écran
les -	Fonctions réduite, ergonomie très moyenne
Notre avis sur le pack	Pour une première approche de la mobilité. Sans plus.

SFR



Prix	390 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sagem Walkphone
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, oreillettes radio
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, mains-libres, bibande, radio FM intégrée
les -	Écran moyen
Notre avis sur le pack	Le premier téléphone qui permet d'écouter la radio.

SFR



Prix	390 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sony CMD-CD5
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Ergonomie, molette de navigation, vibreur
les -	Pas de grosses lacunes...
Notre avis sur le pack	Un modèle complet proposé à prix raisonnable.

ITINERIS



Prix	390 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Panasonic GD30
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Vibreur, simplicité d'emploi
les -	Fonctions simples
Notre avis sur le pack	Un modèle idéal pour un premier téléphone, très simple et efficace.

Bouygues Telecom



Prix	490 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Mini-gabarit Bonne qualité d'écoute
les -	Très peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Un mobile très basique mais assez agréable.

Bouygues Telecom



Prix	490 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Esthétique, bibande, façades
les -	Poids, pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un téléphone très agréable à utiliser grâce à son menu et à sa forme. A ce prix-là, on peut encore craquer !

Bouygues Telecom



Prix	490 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Sagem MC 940
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Grand écran, prise en main Existe couleur « alu brossé »
les -	Un look qui ne fera pas l'unanimité !
Notre avis sur le pack	Un Sagem « nouvelle génération » simple et convivial. Une bonne affaire !

SFR Essentiel



Prix	490 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Panasonic GD50
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service, une housse
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, modem intégré, « mains-libres »
les -	Pas de mémo vocal
Notre avis sur le pack	Un téléphone vraiment efficace, à un prix très raisonnable !

Wap SFR



Prix	490 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Motorola T2288
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Wap, simplicité d'utilisation
les -	Pas de vibreur, encombrant.
Notre avis sur le pack	Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.

OLA Sagem



Prix	490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Sagem MC936
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Mains-libres, petit format, grand écran, vibreur
les -	rien de cruel...
Notre avis sur le pack	Un nouveau Sagem proche du MC940. Ergonomique et agréable à utiliser.

OLA Wap



Prix	490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Trium Geo@
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola.
les +	Wap, vibreur, simplicité d'emploi
les -	Un peu lourd
Notre avis sur le pack	Le premier mobile Wap de la gamme !

OLA Nokia



Prix	490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Grande convivialité, façades interchangeables
les -	Pas de vibreur, pas de répertoire propre
Notre avis sur le pack	Une des bonnes affaires du moment !

ITINERIS



Prix	490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Philips Genie 2000
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Fonctions riches, grand écran, convivial, autonome
les -	Pas de répertoire interne
Notre avis sur le pack	Le meilleur modèle de Philips et l'un de nos deux portables de l'année 99 ! Très bon mobile.

ITINERIS



Prix	590 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Sagem M9500
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Prise en main, écran, design
les -	Fonctions assez basiques
Notre avis sur le pack	Le dernier modèle de Sagem possède tout ce qu'il faut pour une utilisation quotidienne.

SFR



Prix	690 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Ericsson T10s
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, petite taille
les -	Poids un peu important, écran moyen
Notre avis sur le pack	Un petit bibande correct (sans plus) comme le prix de ce pack...

ITINERIS



Prix	690 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Bosch 909 db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Taille, poids, grand écran
les -	Coque et clapet fragiles
Notre avis sur le pack	Un bon modèle, mais prenez-en soin, il est fragile !

ITINERIS



Prix	690 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Siemens M35i
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Wap, coque résistante
les -	Pas de fonction mains-libres
Notre avis sur le pack	Le nouveau modèle de Siemens en pack chez Itineris. A ce prix-là, c'est une bonne affaire !

Bouygues Telecom Privège



Prix	790 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Siemens S25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Riche en fonctions
les -	Menus parfois peu intuitifs
Notre avis sur le pack	Ceux qui veulent rester dans le vent choisiront le S35i. Mais ce pack demeure très intéressant !

ITINERIS



Prix	990 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Bosch 909 Dual S
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Vibreur, design, taille et poids
les -	Le vibreur s'active via le menu seulement
Notre avis sur le pack	Un très beau portable, complet et agréable à utiliser.

SFR Premier



Prix	990 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Panasonic GD90
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Poids, taille, fonctions pointues
les -	Pas de « mains-libres »
Notre avis sur le pack	Un excellent pack !

Bouygues Telecom



Prix	990 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Samsung SGH-2200
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Gabarit, clavier, fonctions
les -	Les menus auraient pu être plus simples...
Notre avis sur le pack	Un bon téléphone, élégant et discret, à un prix raisonnable.

Bouygues Telecom Privilage



Prix	990 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Motorola L7089
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Tribande, commandes vocales, dictaphone, port infrarouge
les -	Pas de fonctions d'agenda
Notre avis sur le pack	Un des téléphones les plus riches du marché. Se destine plutôt aux professionnels.

ITINERIS



Prix	1290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Motorola L7089
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Vibreur, poids, écran, tribande
les -	Pas de fonctions d'agenda
Notre avis sur le pack	Un mobile élégant et très complet destiné aux professionnels.

ITINERIS



Prix	1290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 7110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Services WAP, grand écran, fonctions
les -	Un peu lourd et encombrant...
Notre avis sur le pack	On peut ne pas aimer l'ergonomie du 7110. Et pour le Wap, il y a désormais des modèles plus récents.

ITINERIS



Prix	1290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Samsung SGH-2400
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Téléphone très complet Mini-gabarit
les -	Qualité d'écoute moyenne
Notre avis sur le pack	La relève du 2100 est assurée avec ce modèle très ressemblant mais plus petit !

ITINERIS



Prix	1290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Siemens S35i
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Taille, wap, port infrarouge
les -	Un peu compliqué...
Notre avis sur le pack	Ce nouveau modèle de Siemens succède au S25. Accès au service Wap de l'opérateur.

Wap SFR



Prix	1490 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Motorola P7389
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Wap, tribande, richesse fonctionnelle.
les -	Pas de fonctions agenda.
Notre avis sur le pack	Un téléphone très complet en pack SFR. Accès au service Wap de l'opérateur.

ITINERIS



Prix	1490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Motorola P7389e
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Wap, commandes vocales
les -	Il manque le réveil et la calculatrice !
Notre avis sur le pack	Modèle très complet, le P7389 est aussi présent chez SFR. Accès au service Wap de l'opérateur.

Bouygues Telecom Wap



Prix	1490 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Siemens S35i
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Wap, taille, port infrarouge
les -	Un peu compliqué à utiliser...
Notre avis sur le pack	Premier pack Wap de Bouygues Telecom. L'opérateur a choisi un très bon modèle.

ITINERIS



Prix	2290 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 9110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Véritable « téléphone-assistant »
les -	Qualité d'écoute moyenne
Notre avis sur le pack	6 mois de gratuité aux options « bureau mobile » et « Mail Itineris ». Réservé aux pros !

ITINERIS



Prix	2490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Samsung SGH-A100
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Petite taille et richesse des fonctions
les -	Pas de « mains-libres »
Notre avis sur le pack	Un mini-mobile très complet et doté d'un écran très confortable.

Quel téléphone choisir parmi la soixantaine de modèles que vous pourrez trouver en magasins ? Qu'est-ce qui distingue vraiment un modèle d'un autre ? Quelques critères essentiels doivent guider votre choix.

5

Comment choisir votre portable ?

Bien sûr, il y aura toujours une part de subjectivité et de pure « envie » dans votre choix. Cependant, pour vous garantir un minimum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous des performances de votre futur téléphone sur les six critères suivants :

1 L'autonomie

C'est « l'endurance » de votre téléphone mobile. Un téléphone bénéficiant d'une bonne autonomie vous évitera de souvent le recharger. C'est rapidement un critère essentiel, surtout pour ceux qui appellent beaucoup : le téléphone se fatigant 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. Ce cycle est répété jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne. Aujourd'hui, une autonomie mixte moyenne se situe entre 50 et 64 heures (3 étoiles dans nos fiches). Les étoiles correspondent donc à l'autonomie que nous avons testée, souvent éloignée de celles annoncées par les constructeurs (indiquées dans le tableau récapitulatif, p. 106).

Les cinq meilleurs téléphones sur ce critère actuellement sont :

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Xenium	222 h
Philips	Ozeo	150 h 30
Philips	Savvy	140 h 30
Nec	DB2000	130 h 15
Philips	Savvy db	123 h

2 L'ergonomie

Les constructeurs ont beaucoup fait évoluer l'ergonomie de leurs téléphones. Prise en main, volume, poids, écran lisible, accès immédiat aux fonctions « décrocher/raccrocher » : tels sont les principaux critères d'ergonomie à prendre en compte. Le poids moyen d'un téléphone se situe entre 130 et 150 grammes. Au-dessus, vous le trouverez rapidement encombrant...

Marque	Modèle	Poids standard
Trium	Cosmo	69 grammes
Panasonic	GD92	78 grammes
Nokia	8210	79 grammes
Sony	CMD-Z5	82 grammes
Ericsson	T28s	83 grammes
Motorola	v3688	83 grammes

3 La simplicité d'emploi

Rien ne sert d'avoir un produit hypersophistiqué si son maniement est complexe. Si votre téléphone est simple à utiliser, vous en ferez plus volontiers usage. Vous en profiterez donc davantage ! Pour cela, les menus doivent être intuitifs (clairs et logiquement présentés), les fonctions principales accessibles rapidement (vibreur, coupure du micro...).

4 La richesse fonctionnelle

Les écarts entre les possibilités des téléphones d'entrée de gamme et les modèles haut de gamme sont importants. Cernez vos besoins : votre portable vous servira-t-il essentiellement à appeler et être appelé, ou recherchez-vous un outil de communication évolué, vous permettant de passer et recevoir des fax, de gérer vos e-mails, de surfer sur Internet ? Voulez-vous pouvoir jouer avec votre téléphone, associer des sonneries différentes en fonction des personnes qui vous appellent ? Pas la peine de payer des fonctions que vous n'utiliserez pas ! Nous notons tous les portables sur un ensemble de fonctions qui vont de l'affichage de la date à la compatibilité Wap.

5 La sensibilité

C'est évidemment un critère de choix essentiel : votre confort dépendra en grande partie de la bonne sensibilité du téléphone. Quelle est sa capacité à « accrocher » le réseau quand le signal est faible ? Reste-t-il sans problème connecté au réseau ? Nous réalisons nos tests en chambre anéchoïque dans les laboratoires de GEB, à Brive.

6 La qualité d'écoute

La qualité de la communication que vous percevrez quotidiennement dépend de la sensibilité du téléphone, de la qualité du réseau au moment où vous passez ou recevez l'appel (densité de la couverture, éventuelle saturation) mais aussi des qualités intrinsèques du téléphone. En conditions optimales, la voix de votre correspondant est-elle fidèlement restituée ? Le volume sonore est-il suffisant si vous êtes en environnement bruyant ? Les bruits de fond sont-ils atténués ou parasitent-ils votre conversation ? Tous les téléphones sont notés sur ces trois critères, qui donnent une note globale de qualité d'écoute.

À partir de ces six critères, nous attribuons à chaque téléphone une note technique qui est le reflet de ses performances. Au-delà de 80/100, le téléphone se voit attribuer le label « Très bon ». Au-dessus de 90/100, il est labellisé « Excellent ». Bien sûr, vous allez aussi prendre en compte le prix de l'appareil : le rapport qualité-prix de chaque téléphone vous indique si le prix conseillé par le constructeur est adapté à ses performances.

MOTOROLA P7389

STK EFR 9600 WAP

2490 F

Pack Wap SFR - 1490 F

Autonomie testée 102 h

Écran de 5 L x 16 c

Répertoire 100 + SIM

Poids 108 g

Taille 130x46x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

Le P7389 est remarquable à plus d'un titre. Il est tribande, comme son prédécesseur le L7089, et peut marcher sur les réseaux 900, 1800 et 1900 MHz. Par ailleurs, il a toutes les fonctions du L7089, et gère mieux sa batterie (résultat impressionnant à nos tests !). La grande nouveauté, c'est son navigateur Wap. Il sort en pack chez SFR à 1490 F

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	90/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

Marque	Modèle	Note technique
Panasonic	GD92	93 %
Motorola	P7389	91 %
Siemens	S35i	90 %
Sony	CMD-Z5	90 %
Philips	Ozeo	89 %

Comment lire les fiches ?

Les téléphones sont d'abord classés par technologie (bibande, 900 MHz et 1800 MHz), puis par ordre alphabétique de constructeur.

option **Vibreur** : le téléphone est équipé d'un vibreur, en standard ou en « option » : dans ce cas, il est nécessaire d'acheter une batterie vibrante.

EFR : le mobile supporte le meilleur codage de la voix. La qualité du son est comparable au téléphone filaire. Attention, les réseaux ne sont pas toujours compatibles au niveau national.

STK : le téléphone est doté de la technologie SIM Toolkit et peut supporter les services offerts par les dernières générations de cartes SIM.

9600 **9600 / 14400** : le téléphone supporte la transmission de données à un débit de 9600 bps ou 14400 bps (norme HSCSD).

WAP **Wap** : le téléphone est compatible avec les services Wap proposés par l'opérateur

Le prix : le prix indiqué en gras est celui du téléphone hors pack (prix conseillé par le constructeur). En dessous, son prix éventuel en pack(s) chez un ou plusieurs opérateurs.

ALCATEL One Touch Easy db

STK EFR option

1390 F



Mobicarte - 490F
Pack Ola - 290F

Autonomie testée
89 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n° 71

Avec le One Touch Easy db, Alcatel donne une nouvelle jeunesse à ce qui fut son grand succès du début 1998. Cette version est bibande 900/1800 MHz. Ses formes sont revues : toujours tout en rondeurs, mais avec un look plus jeune, tant par la silhouette que pour les matières et les couleurs. Côté fonctions, le nouveau Easy db reste assez limité (vibreur en option, petit écran...). On le trouve encore en pack Ola 106 à 290 F, dans certains points de vente.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	75/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

ALCATEL One Touch Club db

STK EFR option

1290 F



Entrée Libre SFR - 690 F

Autonomie testée
67 h 30
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Texté non publié

Le One Touch Club db est l'une des versions du One Touch Easy db, le modèle que l'on connaît sur Ola. La principale différence se situe au niveau du choix des coloris. Le One Touch Club bibande est en pack Entrée Libre chez SFR. Comme les autres modèles de la gamme, il fonctionne avec une batterie ou une alimentation par piles.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	65/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

ALCATEL One Touch Max db

STK EFR option

1390 F



Autonomie testée
75 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Texté non publié

Le One Touch Max db est l'un des mobiles de la gamme One Touch bibande. C'est un téléphone d'entrée de gamme, conçu sur le modèle du One Touch Club, mais avec un look résolument plus « jeune », tant dans le choix des couleurs que des matériaux. Comme les autres modèles de la gamme, on peut lui reprocher un écran trop petit et l'absence de répertoire propre.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	65/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

ALCATEL One Touch View db

STK EFR option

1490 F



Pack Bouygues - 290 F
Carte Nomad - 690 F
Spot - 690 F

Autonomie testée
74 h
Écran de 4 L x 15 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n° 73

Le One Touch View db perd l'écran graphique de son prédécesseur (version 900 MHz). Ses fonctions sont assez basiques, et il n'est pas des plus agréables à utiliser. En revanche, sa qualité d'écoute est très bonne et il bénéficie de la fonction mains-libres (haut-parleur puissant).

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	71/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

ALCATEL One Touch View Wap

STK EFR option WAP

1690 F



Autonomie testée non testée
Écran de 4 L x 15 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 122x48x25 mm

Ce modèle n'est autre que le One Touch View db doté d'un navigateur Wap. Il est vrai que son écran est suffisamment large pour permettre la lecture agréable de menus Wap.

→ NON TESTÉ

ALCATEL One Touch 300

STK EFR WAP

-



Autonomie testée non testée
Écran de 5 L
Répertoire 20 + SIM
Poids 112 g
Taille 109x45x22 mm

Une nouvelle famille est née chez Alcatel : les One Touch 300. Ils sont quatre (300, 301, 302, 303) et ne se distinguent que par leur design. Ils sont tous Wap, mains-libres et munis de jeux. On regrette que la capacité du répertoire soit un peu limitée. On les attend en pack chez les trois opérateurs.

→ NON TESTÉ

BENEFON Twin

STK EFR 9600 option

2500 F



Autonomie testée
54 h
Écran de
Répertoire carte SIM
Poids 128 g
Taille 112x49x27 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n° 29

Le premier mobile de Benefon est un téléphone sans prétention. Son gabarit est plutôt agréable, et il est très simple à utiliser. Vous ne l'achèterez pas pour sa richesse fonctionnelle. Mais un Twin peut en cacher un autre ! Il existe en version « bislot » : son originalité consiste alors à pouvoir gérer deux cartes SIM, et donc deux abonnements chez des opérateurs concurrents, par exemple... Pratique si vous ne voulez pas vous encombrer de deux mobiles !

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	71/100
QUALITÉ-PRIX	★★

BOSCH 509

STK EFR option

-



Entrée Libre SFR - 690 F

Autonomie testée
52 h 20
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire carte SIM
Poids 150 g
Taille 134x53x23 mm

Texté non publié

Vous ne trouverez ce téléphone mobile d'entrée de gamme de Bosch qu'en coffret prépayé chez SFR (pack Entrée Libre). Un peu lourd, le 509 reprend l'ergonomie des anciens modèles de la marque (les Com-607 et 608). Son originalité est de proposer des façades en plastique translucide. Côté fonctions, vous ne le choisirez pas pour ses prouesses mais l'essentiel y est. Sa présence en pack prépayé est donc très logique.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	65/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

BOSCH 909 Dual Band

STK EFR 9600 option

2790 F



Pack Itineris - 690 F

Autonomie testée
49 h 15
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire carte SIM
Poids 109 g
Taille 112x50x17/19 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°20

Voilà le successeur du Com 908 ! Bosch n'a absolument pas touché à l'ergonomie de son minimobile, qui est toujours aussi séduisant, alliant finesse et sobriété. En revanche, le 909 Dual peut se targuer d'avoir quelques fonctions supplémentaires par rapport à son aîné, notamment la fonction bibande (900/1800 MHz) et l'affichage de la date et de l'heure sur l'écran de veille. Son autonomie est également meilleure. Bref, que des améliorations !

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	71/100
QUALITÉ-PRIX	★★

BOSCH 909 DS

STK EFR 9600 option

2790 F



Pack Itineris - 990 F

Autonomie testée
55 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire carte SIM
Poids 109 g
Taille 112x50x17 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°22

Le 909 Dual S est le dernier téléphone mobile de Bosch. Son look évolue encore par rapport aux petits 908 puis 909 Dual (ne pas confondre !) puisqu'ici vous ne trouverez pas de clapet. La forme générale de l'appareil est plus généreuse. Grande nouveauté : le rétroéclairage bleu de l'écran, très réussi. Pour le reste, l'interface est la même que sur les précédents modèles. Un bon modèle mais on regrette l'absence de vibreur en standard. Heureusement, Itineris a choisi la version avec vibreur pour son pack.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	★★

ERICSSON A1018s

EFR 9600

2590 F



Pack Bouygues - 90 F
Pack Nomad - 690 F

Autonomie testée
60 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 163 g
Taille 130x49x23 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°25

Ce téléphone au look un peu vieillot n'est disponible qu'en coffret Bouygues Telecom. Le A1018s est bibande, ce qui permettra à ceux qui voyagent de capter davantage de réseaux étrangers. Le téléphone peut être personnalisé grâce à des façades interchangeables (autour des touches). Le prix auquel Bouygues conseille ce pack est très correct. L'ergonomie du A1018s n'est vraiment pas ce qui se fait de mieux, mais c'est un téléphone robuste.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	66/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

ERICSSON T10s

STK EFR 9600

2790 F



SFR - 690 F
SFR Entrée Libre - 990 F

Autonomie testée
49 h 30
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + SIM
Poids 146 g
Taille 105x49x24 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°23

Le T10s est un modèle d'entrée de gamme du constructeur suédois. Son look rappelle la série 7 et par là même le T18s, qui fut le premier représentant de la nouvelle série « T ». Il est muni comme lui d'un écran de trois lignes (dont la lisibilité laisse encore à désirer, surtout pour les messages écrits). Il est disponible dans un large choix de coloris, très vifs : rose, violet, vert...

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	68/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

ERICSSON R310s

STK EFR 9600

2290 F



Autonomie testée
non testée
Écran de nc
Répertoire 99 + SIM
Poids 170 g
Taille nc

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°19

Le deuxième modèle tout-terrain d'Ericsson, après le R250s Pro. Celui-ci est un peu plus fin et léger, mais il reste d'un encombrement relativement inhabituel dans la famille des mobiles actuels : normal, il est destiné à une utilisation peu commune ; anti-pousière, résistant à l'eau et aux chocs ! Tous ceux qui travaillent en extérieur apprécieront. Il promet 150 heures en veille et 6 heures en appel.

→ NON TESTÉ

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	68/100
QUALITÉ-PRIX	★★

ERICSSON T18s

STK EFR 9600

2490 F



Mobicarte - 990 F

Autonomie testée
44 h
Écran de 3 L x 10 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 146 g
Taille 105x49x24 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°19

Ce T18s ressemble fort à une ex-star d'Ericsson, le GF788e. Même poids, même ergonomie générale (épaisseur, largeur, hauteur). Mais l'écran est beaucoup mieux conçu, avec trois lignes d'affichage. Autre progrès : le vibreur intégré. Le T18s est un téléphone bibande 900/1800 MHz. À notre avis, il est positionné un peu trop cher par rapport à ses concurrents. Il vaut mieux se le procurer en pack. Il est disponible en coffret Mobicarte.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	68/100
QUALITÉ-PRIX	★★

ERICSSON SH 888

EFR 9600

2590 F



Autonomie testée
58 h
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + SIM
Poids 195 g
Taille 127x46x23 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°9

Ce téléphone s'adresse tout particulièrement aux utilisateurs professionnels puisqu'il est un véritable concentré de technologie : bibande 900/1800 MHz, modem intégré et port infrarouge ! D'autres fonctions de confort ont été oubliées. Certes, son ergonomie aurait pu être un peu plus soignée : avec ses 195 grammes, le SH 888 fait vraiment figure de poids lourd ! On retiendra surtout la performance technique.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	65/100
QUALITÉ-PRIX	★★

ERICSSON R250s Pro

STK EFR 9600

3500 F



Autonomie testée
101 h
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + SIM
Poids 270 g
Taille 144x55x32 mm

Texté dans MOBILES MAGAZINE n°28

L'ergonomie du R250s a de quoi surprendre ! Il faut dire que ce mobile est un peu spécial puisqu'il est résistant aux chocs et à l'eau. Conçu pour certaines professions (ouvriers en bâtiments, topographes...), le R250s bénéficie d'une sensibilité et d'une autonomie excellentes. Il possède en outre de nombreuses fonctions. Dommage qu'il soit si grand et si lourd !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	★★

ERICSSON T28s

STK EFR 9600

3990 F

Mobicarte - 1490 F



Autonomie testée
39 h 45
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 99 + SIM
Poids 83 g
Taille 97x50x15 mm

Le T28s est plus complet que le T18s. Mais ce qu'on remarque tout de suite, ce sont ses 83 petits grammes et ses 97 millimètres seulement de hauteur. Un encombrement un peu mis à mal par une antenne relativement grande. Côté fonctions, le T28s a un vibreur, permet de numéroté vocalement... et il a des jeux (c'est nouveau chez Ericsson).

Autonomie ★★
Ergonomie ★★★
Simplicité d'emploi ★★★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 69/100
QUALITÉ-PRIX ★

ERICSSON R320s

STK EFR 9600 WAP

4290 F

Autonomie testée
64 h
Écran de 5 L x 14 c
Répertoire 99 + SIM
Poids 104 g
Taille 130x51x15 mm

Le premier modèle Wap d'Ericsson est une véritable réussite ! Il intègre un modem, un port infrarouge, un agenda, la numérotation vocale... Il permet également l'envoi groupé de messages écrits. L'écran très lisible affiche 5 lignes de texte et le navigateur Wap est assez performant. En outre, il est aussi fin que le T28s. Mais on peut lui reprocher une autonomie un peu moyenne...

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★
Simplicité d'emploi ★★★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 81/100
QUALITÉ-PRIX ★

MOTOROLA T2288

STK EFR WAP

1390 F

Pack Wap SFR - 490 F

Autonomie testée
non testée
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire carte SIM
Poids 140 g
Taille 130x47x27 mm

Voilà un téléphone sans prétentions côté fonctions mais qui a quand même le mérite d'être Wap et disponible en pack. Il est un peu lourd, ne possède pas de vibreur. On lui pardonne : il s'adresse avant tout à un public pour qui téléphonie rime avec simplicité et technologie. Pour tous ceux qui veulent s'initier au Wap sans trop se compliquer.

→ NON TESTÉ

MOTOROLA V2288

STK EFR

1690 F

Autonomie testée
63 h 20
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire carte SIM
Poids 140 g
Taille 130x47x27 mm

Le v2288 de Motorola reprend les mêmes caractéristiques techniques que le T2288. Mais en plus, il fait office de radio, comme le Sagem Walkphone en pack chez SFR.

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 75/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

MOTOROLA L7089

STK EFR 9600

2790 F

Pack Itineris - 1290 F
Pack Bouygues - 990 F

Autonomie testée
67 h 30
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 108 g
Taille 130x46x23 mm

Le L7089 est un téléphone unique en son genre puisque c'est pour l'instant le seul mobile tribande. En d'autres termes, il peut capter les réseaux 900, 1800 et 1900 MHz. Ceux qui passent beaucoup de temps aux États-Unis pourront donc utiliser un modèle plus moderne que le Bosch 718 ou l'Ericsson i888. Le L7089 est notamment très léger et son encombrement est très raisonnable. Ce modèle très complet destiné aux professionnels est en pack chez Itineris et chez Bouygues Telecom.

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 83/100
QUALITÉ-PRIX ★★★

MOTOROLA P7389

STK EFR 9600 WAP

2790 F

Pack Wap SFR - 1490 F
Pack Itineris - 1490 F

Autonomie testée
102 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 108 g
Taille 130x46x23 mm

Le P7389 est remarquable à plus d'un titre. Il est tribande, comme son prédécesseur le L7089. Par ailleurs, il a toutes les fonctions du L7089, et gère mieux sa batterie (résultat impressionnant à nos tests !). La grande nouveauté, c'est son navigateur Wap. Il est pack chez Itineris sous le nom de Motorola P7389e, modèle qui dispose d'une fente pour insérer une carte bleue et effectuer ainsi des transactions depuis le portable.

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 90/100
QUALITÉ-PRIX ★★★

MOTOROLA V3688

STK EFR 9600

3990 F

Autonomie testée
67 h 10
Écran de 4 L
Répertoire 100 + SIM
Poids 83 g
Taille 83x44x25 mm

Très léger (83 grammes seulement), le V3688 se glissera dans les poches les plus discrètes. Le look du V3688 est particulièrement soigné, ce qui ne veut pas dire que ses performances sont négligées : bibande, vibreur, son EFR... Il existe également en « argent » et « bleu radar ». Il est prévu qu'une batterie lithium polymère soit commercialisée en option. Une version avec reconnaissance vocale existe : c'est le V3690 à plus de 4000 F.

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 79/100
QUALITÉ-PRIX ★

NEC DB4000

STK EFR 9600

1990 F

Autonomie testée
60 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 99 g
Taille 120x42x22 mm

Le DB 4000 est le nouveau modèle de Nec. Plus léger et plus petit que le DB 2000, il intègre cette fois un clapet actif qui protège les touches. L'écran reste le même : très lisible. Côté fonctions, il propose un menu « messages écrits » enrichi, avec notamment la possibilité d'enregistrer des messages personnalisés (jusqu'à 999 caractères). Il est désormais disponible en trois couleurs : bleu foncé, argent mat et argent verni (photo).

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 81/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

Mobiles Achat n°12

N°12 Septembre 2000

20^F
seulement

Mobiles Achat

Le magazine pour mieux acheter ...



Pour bien choisir
votre portable
Un avis détaillé
sur **65 téléphones**
et **30 packs**

Tous les mobiles WAP

Laissez-vous guider !

Prépayés, forfaits
Les tarifs comparés

Tous les
conseils
avant
d'acheter



INDISPENSABLE...

POUR FAIRE

LE BON CHOIX

NEC DB4100
STK EFR 9600
1990 F



Autonomie testée
65 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 99 g
Taille 120x42x22 mm

Le Nec DB 4100 est un produit exactement identique au DB4000, côté fonctions. On retrouve donc les mêmes qualités (écran large, « dico » de 999 caractères, réveil) et les mêmes manques (pas de répertoire propre). Quant au design, la seule différence entre les deux mobiles, c'est la suppression du clapet sur le DB4100.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 85/100
QUALITÉ-PRIX ★★

NEC DB2000
STK EFR 9600
1990 F



Autonomie testée
130 h 15
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 130 g
Taille 130x17,5x45,5 mm

Le DB2000 est un bibande très abouti. Léger, très fin, coque métallisée : son allure élégante habille une richesse fonctionnelle évoluée, puisque ce modèle est compatible avec les services de la Phase 2+. Le grand écran est un atout supplémentaire pour ce téléphone qui bénéficie d'une très grande simplicité d'utilisation et d'une excellente autonomie. Pour ceux qui n'aiment pas le métallisé, d'autres couleurs sont disponibles.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 85/100
QUALITÉ-PRIX ★★

NOKIA 3210
STK EFR 1690 F



Pack Ola - 490 F
Pack Bouygues - 490 F
Nomad / Spot - 990 F
Mobicarte - 890F

Autonomie testée
77 h
Écran de 5 L
Répertoire carte SIM
Poids 151 g
Taille 123x50x22 mm

Le Nokia 3210 a la particularité d'être un vrai caméléon, puisqu'il ne se contente pas de proposer des façades différentes : c'est tout l'habillage du téléphone que vous pouvez personnaliser ! Autre originalité, l'antenne intégrée. Nokia est l'un des rares constructeurs - avec Sony et Telital - à avoir fait ce choix. D'où un téléphone avec une silhouette plutôt élégante. Pas spécialement léger, le 3210 bénéficie d'un large écran. Mais il n'a pas de vibreur. Dommage...

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 76/100
QUALITÉ-PRIX ★★

NOKIA 6150
STK EFR 2490 F



Autonomie testée
122 h 15
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 150 + SIM
Poids 143 g
Taille 130x45x25 mm

Le 6150 fut le premier modèle bibande de Nokia sur le marché français. Directement dérivé du 6110, il en garde les qualités (très simple, très convivial), avec quelques « plus » : un répertoire interne de 150 numéros, la gestion du Smart Messaging (pas encore disponible sur les réseaux français malheureusement), et une meilleure autonomie testée (122 h 15 contre 72 h). Nous lui avons tout de même trouvé un défaut : les touches sont un peu perdues dans la façade. Maigre reproche !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★

NOTE TECHNIQUE 85/100
QUALITÉ-PRIX ★★

NOKIA 7110
STK EFR 14400 WAP
2990 F



Pack Itineris - 1290 F

Autonomie testée
96 h
Écran de 6 L
Répertoire 1000 + SIM
Poids 141 g
Taille 125x53x24 mm

Ce modèle très « pro » de Nokia bénéficie d'un très large écran et d'une molette de navigation assez pratique, qui permet de se balader dans les menus. Son ergonomie est un peu particulière : il est un peu lourd et encombrant. Le Nokia 7110 n'était vendu jusqu'à présent qu'en pack Itineris avec accès aux services WAP de l'opérateur. Il est maintenant disponible hors pack au prix de 2990 F.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 86/100
QUALITÉ-PRIX ★★

NOKIA 8210
STK EFR 9600
4490 F



Autonomie testée
61 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + SIM
Poids 79 g
Taille 101,5x44,5x17,4 mm

Voilà encore un téléphone qui ne saurait laisser personne indifférent : ce poids-plume de 79 grammes ne mesure pas plus de 10 centimètres de hauteur mais dispose d'un large écran. Ses façades sont personnalisables (devant et derrière, comme sur le 3210). Côté fonctions, reconnaissance vocale et port infrarouge le placent d'emblée en haut du panier.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 76/100
QUALITÉ-PRIX ★

NOKIA 8850
STK EFR 9600
5990 F



Autonomie testée
62 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + SIM
Poids 91 g
Taille 100x44x17 mm

Nokia agrandit la famille 88 avec le tout nouveau 8850, un mobile haut de gamme qui reprend la plupart des lignes de son prédécesseur, le 8810. Mais en encore plus soigné : touches chromées, rétroéclairage quasi blanc, poids réduit de 27 grammes. Pourtant, l'autonomie n'en pâtit pas vraiment. Le 8850 est bibande, permet l'envoi et la réception de messages graphiques et dispose d'un répertoire interne de 250 numéros ! Un superbe produit.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 80/100
QUALITÉ-PRIX ★

PANASONIC GD30
STK EFR 9600
-



Pack Itineris - 390 F

Autonomie testée non testée
Écran de 3 L x 16 c
Répertoire 50 + SIM
Poids 135 g
Taille 135x45x20 mm

Le GD30, l'un des tout récents modèles de Panasonic, est en fait une évolution du GD70, dont il conserve le poids de 135 grammes. C'est-à-dire qu'il est moins complet que le GD90. Il dispose bien sûr du vibreur (voilà longtemps que Panasonic a compris l'intérêt de ce confort !), et de 20 sonneries différentes. Il n'a pas en revanche de mémo vocal. Ce téléphone SIM Toolkit est compatible avec la dernière génération de cartes SIM fournies par les opérateurs.

→ NON TESTÉ

STOP à la POLLUTION



S'adapte sur tous
les téléphones



PROTÉGEZ-VOUS CONTRE LES ONDES NOCIVES DE VOTRE TÉLÉPHONE PORTABLE

Pollu-stop est un produit
R & A Diffusion
e-mail : pollustop@aol.com
www.pollu-stop.com



Medaille d'argent
Genève 1999

Le seul produit médaillé
se méfier des contrefaçons



Medaille de bronze
Bruxelles 1999

L'Etui Rationnel®
PARIS



Crée

L'Universel

L'étui qui s'adapte
à votre mobile

Réglage
grand
mobile



Réglage
petit
mobile

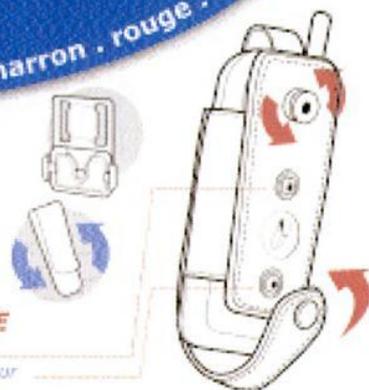


FABRIQUÉ
EN FRANCE
CUIR DE VACHETTE
PLEINE FLEUR

Couleurs - noir - marron - rouge - bleu

1
FIXATION
Clip ou Pince

2
TAILLE RÉGLABLE
de 10 cm
à 15 cm en hauteur
Jusqu'à 5,5 cm en largeur



REVENDEURS,
demander nos
tarifs par fax

L'Etui Rationnel®

Une gamme complète d'étuis standards et
sur mesures, grand-public et professionnel.

Pour tout renseignement Tél. 01 43 79 20 19
18 rue Basfroi - 75011 PARIS Fax 01 43 79 30 09

PANASONIC GD50

STK EFR 9600



SFR Essentiel - 490 F

Autonomie testée 59 h
Écran de 3 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 115 g
Taille 135x45x18 mm

Le GD50, autre bibande de la famille Panasonic, est un modèle intermédiaire entre le GD30 et le GD90. Avec ses 115 grammes, il sait se faire discret. On retrouve sur le GD50 toutes les caractéristiques d'ergonomie de Panasonic. Sa mémoire interne est de 100 numéros, il dispose de la fonction mains-libres et bénéficie d'un modem logiciel intégré. En revanche, pas de mémo vocal sur ce modèle, contrairement au GD90. Vendu seulement en pack chez SFR.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

PANASONIC GD52

STK EFR 1490F



Autonomie testée non testée
Écran de 5 L
Répertoire 50 + SIM
Poids 99 g
Taille 118x40x21,7 mm

Un nouveau modèle de Panasonic tout en légèreté : 99 grammes et un encombrement très réduit. Un look sobre et élégant. Côté fonctions, il dispose des plus confortables : vibreur, mains-libres, mémo vocal... Le GD52 est parfait pour une utilisation basique. Les plus exigeants se tourneront vers le GD92.

→ NON TESTÉ

PANASONIC GD90

STK EFR 9600



2190 F

Pack SFR Premier - 990 F
Entrée Libre SFR - 1490 F

Autonomie testée 54 h 15
Écran de 3 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 88 g
Taille 118x42x16,2 mm

Le GD90 est un grand succès de Panasonic. Autant le dire tout de suite : il est extrêmement séduisant. Son look est vraiment très réussi. En outre son grammage se rapporte à son plumage, puisqu'il ne pèse que 88 petits grammes. Mais ce n'est pas tout ! Le GD90 est très intelligent : deux pistes de mémo vocal, 100 numéros en mémoire, batterie de nouvelle génération, modem intégré...

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★★
NOTE TECHNIQUE	84/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★★

PANASONIC GD92

STK EFR 9600



2490 F

Autonomie testée non testée
Écran de 6 L
Répertoire 100 + SIM
Poids 78 g
Taille 118x40x15 mm

Le dernier modèle de Panasonic ! Ce GD92 est le successeur du GD90 : encore plus petit, plus léger et plus complet, le GD92 a une fonction e-mail et permet la numérotation vocale. Mais il n'est pas compatible Wap.

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

PHILIPS Savvy db

STK EFR 1400 F



Pack Itineris - 290 F

Autonomie testée 123 h
Écran de 2 L x 11 c
Répertoire carte SIM
Poids 140 g
Taille 129x48x24 mm

Le Savvy db est la version bibande du Savvy que l'on connaît actuellement dans le kit K2 d'Itineris. Il reprend les principales caractéristiques de son aîné avec quelques améliorations en plus : le vibreur intégré, la reconnaissance vocale, la calculatrice... Il conserve les mêmes dimensions mais bénéficie de trois autres couleurs, plus classiques. Son autonomie est très bonne. Principal reproche : des touches peu agréables, qui rendent la navigation dans les menus un peu laborieuse.

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	73/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

PHILIPS Savvy Vogue

STK EFR 9600



1400 F

Mobicarte D'Click 890 F

Autonomie testée non testée
Écran de nc
Répertoire nc
Poids 144 g
Taille nc

Vogue est la nouvelle génération du modèle d'entrée de gamme de Philips, le Savvy. Fidèle à son concept de convivialité, Philips l'a renforcé sur ce modèle : 25 icônes pour communiquer par messages écrits, revêtement soigné, nouvelles couleurs et toujours le biorythme ! Ce modèle est doté de reconnaissance vocale et de trois jeux.

→ NON TESTÉ

PHILIPS Genie 2000

STK EFR 9600



2000 F

Pack Itineris - 490 F
Carte Nomad - 1190 F

Autonomie testée 89 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire carte SIM
Poids 99 g
Taille 120x55x18 mm

Philips donne un coup de jeune au Genie, son modèle vedette : si les formes sont toujours les mêmes (et la légèreté aussi), les menus sont désormais présentés en « carrousel » (c'est-à-dire avec des icônes animées). Côté fonctions, le Genie 2000 permet, outre la reconnaissance vocale, quelques commandes vocales et un mémo vocal de 20 secondes. Un excellent mobile, d'autant plus qu'on peut désormais le trouver hors pack.

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	88/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

PHILIPS Ozeo

STK EFR 9600



2000 F

Autonomie testée 150 h 30
Écran de 5 L
Répertoire carte SIM
Poids 119 g
Taille 114x51x25 mm

L'Ozeo inaugure la nouvelle interface signée Philips : menu en carrousel, grand écran avec un bel éclairage ; molette de navigation. Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Pas spécialement léger, il bénéficie cependant d'une bonne prise en main.

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	89/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

PHILIPS Xenium

STK EFR 9600

4000 F



Autonomie testée non testée
Écran de 5 L
Répertoire carte SIM
Poids 95 g
Taille 109x41x22 mm

Il est brillant ! Le nouveau téléphone de Philips ne dénote pas par un look très original mais il est surtout intéressant par ses fonctions riches et variées. Mains-libres, agenda, modem intégré, commandes vocales... Que demander de plus ? Peut-être un répertoire interne...

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

SAGEM WALKPHONE

STK EFR -

-



Pack SFR - 390 F
Entrée Libre SFR - 690 F

Autonomie testée 49 h 30
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 151 g
Taille 132x50x26 mm

En pack chez SFR, le MC837 est également appelé « Walkphone » pour sa particularité de capter les stations de la bande FM ! Vous pouvez présélectionner jusqu'à 6 stations, et ainsi écouter la radio entre deux appels. Cette fonction est gratuite, mais réduit évidemment l'autonomie de votre téléphone. Un écouteur est fourni dans le pack, mais le téléphone a aussi un haut-parleur mains-libres. Quand vous recevez un appel, la radio s'arrête automatiquement. Il suffisait d'y penser !

Autonomie ★★★
Ergonomie ★★★
Simplicité d'emploi ★★★
Richesse fonctionnelle ★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★

NOTE TECHNIQUE 75/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

SAGEM MC 920

STK EFR -

-



Spot - 990 F

Autonomie testée non testée
Écran 4 L x 18 c
Répertoire 50 + SIM
Poids 117 g
Taille 117x52x21 mm

Le MC 920 est une version du MC940 - que nous connaissons chez Bouygues Telecom - un petit peu moins performante. Son ergonomie est identique mais le MC920 a moins de fonctions : son répertoire interne est moins étendu, il ne possède pas de jeux et ne permet pas le transfert de données. On le trouvera uniquement dans la toute nouvelle offre prépayée de Bouygues Telecom : Spot.

→ NON TESTÉ

SAGEM MC 940

STK EFR 9600

-



Pack Bouygues - 490 F
Carte Nomad - 990 F
Intercall Mobile - 890 F

Autonomie testée 79 h
Écran 4 L x 18 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 119 g
Taille 117x52x21 mm

Compte tenu de ses nombreuses fonctions, son prix est très raisonnable. L'ergonomie de ce modèle est nettement meilleure que celle des anciens modèles de la marque, même si le look un peu original du MC 940 ne plaira pas à tout le monde... Il bénéficie d'un écran graphique et ne pèse que 119 grammes. Pour le transfert de données, pas besoin de carte data.

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★
Qualité d'écoute ★★★★★

NOTE TECHNIQUE 81/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

SAGEM MC 936

STK EFR -

-



Mobicarte « Femme » - 890 F

Autonomie testée non testée
Écran 4 L x 18 c
Répertoire SIM
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Le Sagem MC 936 dispose des fonctions essentielles pour une utilisation basique : vibreur, mains-libres... Son encombrement est réduit. Sagem a sorti pour Itineris une déclinaison de ce modèle : le MC 936 CB qui permet le rechargement de son compte Mobicarte par carte bleue (en kit Mobicarte à 990 F). Prévu en octobre en pack Itineris, le MW 936 CB est identique au précédent mais doté en plus de la fonction Wap.

→ NON TESTÉ

SAGEM MC 939

STK EFR -

-



1450 F

Autonomie testée non testée
Écran 4 L x 18 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 117 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Cette déclinaison du MC 959 ressemble fortement à son modèle : même couleurs, même clavier... Mais il perd en route sa compatibilité data et prend un peu de poids ! En outre, son répertoire ne contient « que » 100 numéros alors que le MC 959 en contient 250. Détail non négligeable : le MC 939 est également moins cher !

→ NON TESTÉ

SAGEM MC 820

EFR 9600

1590 F



Mobicarte mct - 690 F

Autonomie testée 45 h 30
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 180 g
Taille 132x50x26 mm

Le MC820 est un des modèles les plus basiques de la gamme 800 de Sagem. Bibande, il capte les réseaux 900 et 1800 MHz. Son écran est un peu petit, mais la simplicité des menus propre à Sagem rend ce mobile assez agréable à utiliser. Le MC820 a été choisi par France Telecom Mobiles pour son pack Mobicarte mct Arnette. Le téléphone est personnalisé pour l'occasion. Il a également été décliné pour SFR, sous les noms de MC800 (Entrée Libre - 690 F) et MC822 (kit KD - 90 F).

Autonomie ★★
Ergonomie ★★★
Simplicité d'emploi ★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★

NOTE TECHNIQUE 69/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

SAGEM MC 959

STK EFR 9600

2290 F



Autonomie testée 70 h
Écran de 8 L x 12 c
Répertoire 250 + SIM
Poids 95 g
Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Voici le premier modèle de la nouvelle gamme 900 de Sagem. Quelles en sont les nouveautés remarquables ? Trois choses essentielles ont retenu notre attention : d'abord un écran bien meilleur, avec un affichage graphique plus fin que sur les anciens modèles ; ensuite, des touches plus souples ; enfin, un poids sensiblement allégé. En outre, il est vendu avec un support bureau et un cordon data. Une version Sim ToolKit est commercialisée dans un pack Itineris, sous le nom de M9500, à 690 F.

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité d'emploi ★★★★★
Richesse fonctionnelle ★★★★★
Sensibilité ★★★
Qualité d'écoute ★★★

NOTE TECHNIQUE 79/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

SAGEM DMC 830

STK EFR 9600 **2490 F**



Autonomie testée non testée
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire nc
Poids 155 g
Taille 130x50x26 mm

Ce téléphone mobile est assez unique en son genre, puisqu'il fonctionne à la fois sur le réseau mobile GSM et en mode DECT, c'est-à-dire comme un téléphone sans fil de maison, dont la base est raccordée à votre prise téléphonique murale. Quand vous êtes à l'extérieur, c'est un vrai mobile, quand vous êtes chez vous, vos communications passent par le réseau fixe. Intéressant financièrement, et pour ceux qui veulent vous appeler !

→ NON TESTÉ

Autonomie	***
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	*****
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	**

SAMSUNG SGH-2100

STK EFR 9600 **2490 F**



Pack Itinérés - 690 F
Autonomie testée 58 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 99 + SIM
Poids 127 g
Taille 116x45x24 mm

Au niveau du look, le 2100 reste très proche du classicisme du 600... Ce qui devrait plaire aux utilisateurs : carré, compact, très petit et léger. Il dispose d'un clapet qui permet de protéger le clavier. L'écran est de même conception que les deux modèles précédents. Il existe une version avec clapet transparent.

Autonomie	***
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	*****
Qualité d'écoute	***
NOTE TECHNIQUE	83/100
QUALITÉ-PRIX	***

SAMSUNG SGH-2200

STK EFR 14400 **2490 F**



Pack Bouygues - 990 F
Autonomie testée 67 h 30
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 10 + SIM
Poids 121 g
Taille 109x44x22 mm

Le SGH-2200 est plus ergonomique et plus compact que le 2100 (moins haut, encore un peu plus léger) mais dispose de moins de fonctions. Il n'a pas notamment de mémoire vocal ni de reconnaissance vocale (composition du numéro par la voix) et son répertoire interne ne contient que 10 numéros. Bibande bien sûr, avec vibreur et modem intégré, le téléphone vise un public de connaisseurs qui n'en seront pas à leur premier achat. On le trouve en pack dans la distribution (Darty, Auchan...).

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	*****
Qualité d'écoute	***
NOTE TECHNIQUE	86/100
QUALITÉ-PRIX	***

SAMSUNG SGH-2400

STK EFR 9600 **2990 F**



Pack Itinérés - 1290 F
Autonomie testée 58 h
Écran de 110 x 60 pixels
Répertoire 99 + SIM
Poids 99 g
Taille 108x45x18 mm

Le SGH-2400 s'inscrit dans la lignée des SGH-2200 et 2100. Lignes sobres, élégantes, écran de bonne taille, clapet actif, finitions soignées. Mais ce modèle ne pèse que 99 grammes (10 grammes de moins avec la batterie légère) Côté fonctions, vous y trouverez notamment la reconnaissance vocale (20 numéros) et le mémoire vocal. Samsung a particulièrement soigné l'éclairage de l'écran. Disponible en couleurs champagne et argent.

Autonomie	***
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	*****
Qualité d'écoute	**
NOTE TECHNIQUE	83/100
QUALITÉ-PRIX	**

SAMSUNG SGH-A100

STK EFR 9600 **3990 F**



Pack Itinérés - 2490 F
Autonomie testée 61 h
Écran de 128 x 64 pixels
Répertoire 99 + SIM
Poids 120 g
Taille 80x42x22 mm

Le tout dernier modèle de Samsung - le A100 - se déplie à la manière du V3688 de Motorola, avec un écran sur la partie supérieure du téléphone ouvert. Il s'inscrit d'ailleurs comme son rival direct. C'est un téléphone haut de gamme qui bénéficie de fonctions riches : port infrarouge, 7 jeux, modem intégré, agenda... Cerise sur le gâteau : une nouvelle interface graphique plus conviviale que sur les anciens Samsung, plus classiques. Livré avec deux batteries et un kit oreillette.

Autonomie	***
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	*****
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	**

SIEMENS C25

STK EFR **1190 F**



Pack Bouygues - 490 F
Pack Ola - 290 F
Carte Nomad - 890 F
Autonomie testée 64 h 30
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 135 g
Taille 115x45x24 mm

Le C25 est un téléphone d'entrée de gamme qui a à son actif certains atouts : il est bibande 900/1800 MHz, bénéficie d'une autonomie très honorable (64 h 30 à nos tests), de sonneries plutôt sympas et d'un écran où icônes et texte se complètent pour guider l'utilisateur. En plus, il est léger et petit. On regrette cependant l'absence de vibreur et l'impossibilité d'afficher l'heure et la date. Le son est excellent. Le C25 est aussi disponible hors pack.

Autonomie	***
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	*****
NOTE TECHNIQUE	73/100
QUALITÉ-PRIX	*****

SIEMENS M35I

STK EFR 9600 **WAP**



Pack Itinérés - 690 F
Autonomie testée non testée
Écran de 5 L x 26 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 125g
Taille 118x46x21 mm

Le M35 de Siemens ne craint rien ! Il est résistant au sable, à la poussière et aux gouttes d'eau grâce à sa coque colorée. Derrière la façade, c'est toujours le même C35.

→ NON TESTÉ

SIEMENS C35

STK EFR 9600 **WAP**



Entrée Libre SFR - 990 F
Autonomie testée non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

Le C35 est un tout nouveau modèle de Siemens. Nous ne l'avons pas encore eu en main, mais sur le papier, il promet d'être très intéressant. Il est doté d'un navigateur Wap. Ses fonctions sont très complètes. On l'attend avec impatience. Il est présent en pack Entrée Libre à 990 F dans les Espace SFR.

→ NON TESTÉ



SIEMENS S25

STK EFR 9600

1990 F



Bouygues Privilège - 790 F

Autonomie testée
86 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 50 + SIM
Poids 125 g
Taille 117x47x23,5 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

Le S25 de Siemens est un téléphone bourré de fonctions, qui est en outre très soigné esthétiquement. C'est en fait le modèle « au-dessus » du C25 que vous connaissez en pack Ola pour France Telecom Mobiles. Le S25 a un très large écran couleur, bénéficie d'un modem intégré, d'un port infra-rouge, de jeux... Il est bien évidemment bibande. Le tout dans un encombrement réduit : 117 millimètres de hauteur seulement et 125 petits grammes !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	87/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

SIEMENS S35i

STK EFR 9600 WAP

2190 F



Pack Itineris - 1290 F
Pack Bouygues - 1490 F

Autonomie testée
89 h 15
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 99 g
Taille 118x46x21 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°30

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

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	90/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

SONY CMD-CD5

STK EFR 14400

1800 F



Entrée Libre SFR - 690 F
Pack SFR - 390 F

Autonomie testée
56 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 139 g
Taille 139x46x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

Le tout dernier modèle de Sony est une (heureuse) évolution du CMD-C1 : ce nouveau téléphone est bibande, dispose du vibreur intégré (bonne nouvelle !), et supporte le Sim Toolkit. On retrouve le système de molette de navigation dans les menus présent sur le C1. L'autonomie du CD5 devrait être meilleure que celle du C1, mais aux dépens de son poids : 139 grammes contre 107 grammes pour le C1. Au passage, vous remarquerez que l'antenne intégrée a disparu !

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	78/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

SONY CMD-Z5

STK EFR 9600 WAP

4000 F



Autonomie testée
92 h 45
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 500 + SIM
Poids 82 g
Taille 88x49x21,5 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°30

Sony se réveille et revient en force avec ce nouveau Z5. Pas moins de 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Malheureusement, il n'est pas attendu en pack, et son prix le réservera donc à un public de « happy fews »...

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	94/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

TELITAL GM830

EFR 9600

2190 F



Autonomie testée
non testée
Écran de 3 L x 15 c
Répertoire carte SIM
Poids 105 g
Taille 116x50x20 mm

Le GM 830 est le deuxième mobile et le premier bibande de Telital. Le GM 830 est léger (105 g) et possède plusieurs fonctions de confort : le vibreur, le son EFR, l'alarme... Et sa petite taille offre un bon confort d'utilisation. On espère le voir bientôt en pack chez France Telecom Mobiles. Une version sans clip actif - et moins chère - est également disponible. C'est le GM810, à 1990 F.

→ NON TESTÉ

TRIUM Mobicarte mct

EFR 9600

-



Mobicarte mct - 690 F

Autonomie testée
non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°27

Côté fonctions, ce modèle de Trium, baptisé Luna, ressemble fortement au Geo, sauf qu'il n'intègre ni l'heure, ni la date. En revanche, il reprend plutôt les formes du Galaxy avec des touches en élastomère. Ce modèle a été choisi par Itineris pour son pack Mobicarte mct Arnette avec un design exclusif. La grande innovation, c'est qu'il est possible de jouer avec Push et Crazy Pet et de participer à des concours, via le réseau GSM.

Autonomie	non testée
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	70/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

TRIUM Laser

EFR 9600

-



Mobicarte - 690 F

Autonomie testée
non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Ce mobile de Trium, baptisé Laser, ne se distingue de son frère, le Trium Luna, que par son design, avec des coloris et des formes légèrement différentes. Il possède les mêmes fonctions et donne également accès aux « Games », c'est-à-dire les jeux Push et Crazy Pet. Comme le Luna, il n'est pour l'instant disponible que dans l'offre Mobicarte de France Telecom Mobiles.

→ NON TESTÉ

TRIUM Geo@

STK EFR 9600 WAP

-



Pack Ola - 490 F

Autonomie testée
56 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

Le Geo se met à l'heure de l'Internet mobile. C'est pour Ola qu'il a fait cet effort, puisque le voici en pack dans l'offre grand public de France Telecom Mobiles. Vous aurez donc accès aux services Wap de l'opérateur. Le Geo@ (prononcez : Geo Wap) est plutôt agréable à utiliser.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	74/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

TRIUM Galaxy

EFR 9600

1190 F

Mobicarte - 690 F

Autonomie testée
60 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°19

Le Galaxy est le premier modèle de la nouvelle gamme bibande de Mitsubishi : Trium. Côté ergonomie, ce mobile n'est pas un poids-plume et son look est un peu surprenant mais il offre une bonne prise en main. Les grandes qualités du Galaxy sont son autonomie honorable, son prix et sa qualité d'écoute. On regrette, en revanche, l'absence de vibreur et de batteries supplémentaires. Il existe une version sans clapet et avec façade amovible : l'Astral, au même prix.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	66/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

TRIUM Geo

EFR 9600

1490 F

Autonomie testée
69 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

Le Geo est le troisième modèle de la gamme Trium. Comme le Galaxy, il est un peu lourd mais sa gamme fonctionnelle a bien été enrichie puisqu'il dispose désormais du vibreur intégré, de la date, de l'heure... En outre, son look est plus sympathique, avec des touches métalliques très agréables et une grande touche horizontale. L'écran est large et lisible.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	78/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

TRIUM Aria

STK EFR 9600

2490 F

Autonomie testée
45 h
Écran de 5 L x 15 c
Répertoire 200 + SIM
Poids 90 g
Taille 123x40x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°24

Le véritable point fort du Trium Aria par rapport au reste de la gamme, c'est son gabarit. Fin et très léger, il s'adresse essentiellement à un public féminin. Ce n'est pas le seul atout de ce mobile qui conserve toutes les fonctions de confort (horloge, vibreur...) des précédents modèles et intègre quelques nouveautés : compatibilité Sim Toolkit, jeux, calculatrice... Malheureusement, il dispose d'une faible autonomie.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	75/100
QUALITÉ-PRIX	★★

TRIUM Cosmo

STK EFR 9600

4990 F

Autonomie testée non testée
Écran de 4 L
Répertoire 200 + SIM
Poids 69 g
Taille 103x51x16 mm

Le Cosmo vous étonnera d'abord par son design très soigné. L'écran est muni d'une horloge analogique et l'aspect du téléphone est tout en rond. En plus de son look très réussi, le Cosmo possède de nombreuses fonctions qui en font un mobile très abouti. Il manque peut-être les fonctions mains-libres et reconnaissance vocale ?... Il est surtout très cher hors pack. Mais quand on aime...

→ NON TESTÉ

KENWOOD EM608

STK EFR 9600

2290 F

Autonomie testée
36 h
Écran de 4 L x 15 c
Répertoire carte SIM
Poids 145 g
Taille 125x45x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°26

Kenwood s'annonce discrètement sur le marché français, avec un modèle d'entrée de gamme et... monobande ! Simple et pratique, le EM608 dispose néanmoins de plusieurs fonctions de confort comme le vibreur, la date, l'heure... Et sa sensibilité s'avère très satisfaisante ! Malheureusement, l'autonomie n'est pas vraiment à la hauteur avec seulement 36 heures en utilisation mixte... On le trouve en pack dans la distribution à des prix très variables (à partir de 300 francs).

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	66/100
QUALITÉ-PRIX	★★

NOKIA 5110

STK EFR 9600 option

1490 F

Autonomie testée
65 h 10
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte SIM
Poids 167 g
Taille 130x47x28 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

Encore en pack Ola et dorénavant chez Mobicarte, le Nokia 5110 reprend les qualités de son grand frère, le 6110, en moins complet. Il est petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie tout à fait honorable, etc. Il est de plus proposé d'emblée dans le pack avec trois coques interchangeables de couleurs différentes : votre téléphone sera donc noir, bleu ou rose framboise, au choix !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	80/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

NOKIA 6110

STK EFR 9600 option

1990 F

Autonomie testée
72 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 50 + SIM
Poids 137 g
Taille 130x47x28 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°6

Le succès rencontré dès 1998 par le 6110 ne se dément pas vraiment. Ses atouts : un encombrement hyper réduit, un poids de 137 grammes avec batterie lithium, une autonomie de 72 heures, des mélodies originales, un grand écran malgré sa petite taille, et un accès très clair à ses nombreuses fonctions. Il intègre également la transmission infrarouge. Le 6110 dispose aussi d'un agenda, d'un bloc-notes, et même de jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible seulement en option.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

NOKIA 8810

STK EFR 9600

4490 F

Autonomie testée
67 h 50
Écran de 3 L x 13 c
Répertoire 250 + SIM
Poids 118 g
Taille 107x45x18 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11

Le 8810 séduira d'abord par son look : coque chromée, dimensions réduites au maximum, large écran très bien rétroéclairé. Puis il finira de vous faire succomber grâce à ses charmes fonctionnels : modem intégré, port infrarouge, répertoire interne... Notre test d'autonomie a donné un bon résultat de 67 h 50. Seul reproche : une qualité sonore un peu faible, la voix du correspondant étant mal restituée.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	81/100
QUALITÉ-PRIX	★

NOKIA 9110

EFR 9600

4 490 F



Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 17

Pack Itineris - 2490 F
Pack SFR - 4990 FAutonomie testée
117 h 15
Écran de 3 L x 10 c
Répertoire 125 + SIM
Poids 253 g
Taille 158x56x27 mm

Le 9110 est le successeur du 9000i, association entre un téléphone d'un côté et un ordinateur de l'autre. Avec modem et ordinateur, il assure les fonctions de télécopie, de carnet d'adresses, de courrier électronique, d'accès à Internet... Il dispose, en outre, d'un écran à cristaux liquides, d'un processeur, d'une mémoire flash et d'un système d'exploitation qui lui permettent d'échanger des données avec un ordinateur par câble ou infrarouge. C'est le téléphone assistant le plus abouti de sa génération.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★

NOTE TECHNIQUE 86/100
QUALITÉ-PRIX ★

TELITAL GM410

9600 option

1 790 F

Autonomie testée
non testée
Écran de 3 L x 15 c
Répertoire carte SIM
Poids 112 g
Taille 130x48x15 mm

Le GM 410 est actuellement en pack dans la distribution, chez FTMS. Ce n'est pas à proprement parler un mini-mobile mais son poids est raisonnable et son look, peu banal ! Ses fonctionnalités sont assez réduites mais on devrait bientôt voir apparaître une version bibande, supportant le Sim ToolKit et le son EFR.

→ NON TESTÉ

NOKIA B415

STK EFR 9600

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9

Pack Bouygues - 90 F
Pack Nomad - 890 FAutonomie testée
63 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte SIM
Poids 170 g
Taille 130x47x28 mm

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom a sorti le Nokia 5130, équivalent du 5110 en fonctionnement 1800 MHz et griffé pour l'opérateur. Ce B415 donne accès au son Digital Haute Résolution. L'ensemble confère à ce B415 de remarquables qualités globales. Il a tenu 63 heures à nos tests d'autonomie. Sa couleur d'origine est le noir, mais il bénéficie de 4 coques interchangeables : bleu, rouge, jaune et vert. C'est encore un bon rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 73/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

SAGEM Sanaga

EFR 9600

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 18

Pack Bouygues - 90 F
Carte Nomad - 690 F
Pack forfait Nomad - 490Autonomie testée
42 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 135 g
Taille 132x50x26 mm

Sanaga est une version déclinée de la série RC 800. Forme compacte, touche multifonction, hauteur raisonnable. Sanaga n'est pas vraiment une entrée de gamme, même s'il a des caractéristiques qui vont en ce sens : pas bibande, vibreur dont l'accès n'est pas immédiat (il faut rentrer dans le menu). Sanaga est disponible dans toutes les offres Bouygues Telecom : prépayé, abonnement, forfait Nomad et pack Entre-nous. Vous n'aurez donc que l'embarras du choix.

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★

NOTE TECHNIQUE 68/100
QUALITÉ-PRIX ★★★★★

NUMÉROS UTILES

LES OPÉRATEURS

Bouygues Telecom : 0 801 630 100,
Itineris : 0 800 830 800 / 0 800 505 800 (Ola),
0 800 222 800 (Mobicarte),
SFR : 0 800 426 426.

LES CONSTRUCTEURS

Alcatel : 01 55 66 70 00
01 34 07 96 66 (diffusion),
Bosch : 01 40 10 70 07,
Casio : 01 47 60 40 40,
COM One : 05 57 35 63 70,
Ericsson : 0 803 38 33 83,
LG Goldstar : 01 64 62 60 60,
Mitsubishi Electric / Trium : 01 55 68 56 56,
Motorola : 0 803 303 302,
Nec : 01 46 49 46 49,
Nokia : 0 801 15 15 15,
Panasonic : 01 49 46 43 00,
Philips : 0 825 889 789 (service conso)
0 825 300 505 (SAV),
Psion : 01 53 41 12 00,
Sagem : 0 800 17 18 19
01 34 24 62 62 (service technique),
Samsung : 08 25 08 65 65,
Sharp : 01 49 90 34 00,
Siemens : 01 56 38 42 02,
Sony : 0 803 842 842,
Texas Instruments : 01 30 70 10 00,
Toshiba : 01 47 28 29 29,
USR/3Com : 0 800 90 58 72,
Xircom : 01 34 63 09 40.

LES SCS

CMC : 01 30 14 01 01,
Coriolis : 01 41 45 54 54,
Debitel : 0 826 827 828,
FTMS : 0 803 08 80 00,
Hutchison Telecom : 01 41 88 16 88,
Telecom Carrefour : 0 826 826 826

Tous les téléphones

MARQUE	MODÈLE	Prix public conseillé**	Autonomie* appel batterie standard	Autonomie* veille batterie standard	Poids avec batterie standard	Type batterie standard	Autonomie* appel batterie haute cap.	Autonomie* veille batterie haute cap.	Poids avec batterie haute cap.	Répertoire	Mémoire numéros emis/recus	Vibreux	Affichage écran	Rappel auto
ALCATEL	One Touch 301	nc	4 h 45	165	105 g	NiMH 700	non	non	non	9	20/20	oui	4 L	oui
ALCATEL	One Touch 302 / 303	nc	4 h 45	165	112 g	NiMH 700	non	non	non	9	20/20	oui	4 L	oui
ALCATEL	OT Easy/Max/Club db	1 390 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch View db	1 490 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	3 L x 10 c	oui
ALCATEL	OT View Wap	1 690 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	3 L x 10 c	oui
BENEFON	Twin (monoslot)	2 500 F	6 h 15	125 h	128 g	NiMH 800	9 h	200 h	239 g	SIM	10/10	non	6 L	non
BENEFON	Twin (bislot)	3 000 F	5 h 20	120 h	105 g	Li-ion 650	non	non	252 g	SIM	10/10	non	6 L	non
BOSCH	M-Cor 509	-	4 h 36	87 h	150 g	NiMH 600	13 h 30	254 h	148 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 Dual	2 790 F	5 h 12	179 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	148 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 DS	2 790 F	5 h 12	150 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	non	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
ERICSSON	R250s	3 990 F	5 h 10	150 h	270 g	NiMH 1600	non	non	non	99	20/20	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	R320s	4 290 F	2 h 46	70 h	104 g	Li-ion 650	nc	nc	114 g	99	10/10	oui	5 L x 14 c	oui
ERICSSON	T28s	3 990 F	3 h 35	50 h	83 g	Li-Poly 500	10 h 27	150 h	224 g	99	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	SH 888	2 590 F	4 h 25	80 h	195 g	NiMH 800	6 h 40	120 h	non	99	15/10	non	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	T10s	-	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	99	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	T18s	2 490 F	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	100	30/30	oui	3 L x 10 c	oui
ERICSSON	A1018 s	-	3 h	50 h	163 g	NiMH 650	non	non	non	SIM	10/10	non	2 L x 12 c	oui
ERICSSON	R310s	2 290 F	6 h 50	160 h	170 g	nc	non	non	non	99	30 / 30	oui	3 L	oui
KENWOOD	EM608	2 290 F	2 h 30	50 h	145 g	Li-ion	non	non	105 g	SIM	10/10	oui	4 L x 15 c	oui
MOTOROLA	v2288	1 690 F	3h50	150 h	140 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	T2288	1 390 F	3h30	135 h	140 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	V3688	3 990 F	3 h	60 h	83 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	non	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	P7389 / L7089	2 490 F	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	non	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
NEC	DB 2000	1 990 F	8 h	200 h	130 g	Li-ion 950	non	non	non	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
NEC	DB 4000 / DB 4100	1 990 F	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600	non	non	non	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
NOKIA	3210	1 690 F	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250	non	non	163 g	SIM	8/8	non	5 L x 12 c	oui
NOKIA	9110	4 490 F	5 h	170 h	253 g	Li-ion 1100	non	non	non	2 Mo	ill.	non	assistant	oui
NOKIA	B415	-	3 h 10	68 h	170 g	NiMH 900	8 h	270 h	non	SIM	5/5	non	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8810	4 490 F	2 h 50	133 h	118 g	NiMH 600	non	non	non	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8210	4 490 F	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650	non	non	167 g	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8850	5 990 F	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650	non	non	152 g	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	6150	2 490 F	5 h	280 h	143 g	Li-ion 1000	7 h	430 h	163 g	150	10/10	option	5Lx13c	oui
NOKIA	7110	2 990 F	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h	152 g	1000	10/10	oui	6 L	oui
NOKIA	5110	1 490 F	4 h 30	260 h	167 g	NiMH 900	8 h	450 h	183 g	SIM	5/5	option	5 L x 13 c	oui
PANASONIC	GD92	2 490 F	4 h	200 h	78 g	Li-ion 650	non	non	non	100	nc	oui	6 L	oui
PANASONIC	GD 90	2 190 F	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 50	-	3 h	85 h	115 g	Li-ion 650	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 52	-	3 h	150 h	99 g	NiMH 600	non	non	non	50	10/10	oui	5 L	oui
PANASONIC	GD 30	-	3 h	85 h	135 g	NiMH 670	non	non	non	50	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PHILIPS	Xenium	4 000 F	6 h	400 h	95 g	Li-ion 900	non	non	non	SIM	nc/nc	oui	5 L	oui
PHILIPS	Genie 2000	2 000 F	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 13 c	oui
PHILIPS	Savvy db	1 400 F	4 h	200 h	140 g	NiMH 700	6 h	350 h	178 g	SIM	10/10	oui	2 L x 11 c	oui
PHILIPS	Savvy Vogue	1 400 F	4 h	220 h	144 g	NiMH 700	7 h	350 h	183 g	SIM	10 / 10	oui	3 L	oui
PHILIPS	Ozeo	2 000 F	5 h	288 h	119 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	15/15	oui	5 L	oui
SAGEM	Walkphone	-	2 h 10	60 h	151 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
SAGEM	MC820	1 590 F	3 h	90 h	142 g	NiMH	non	non	non	100	20/20	oui	2 L x 12 c	oui
SAGEM	MC939	1 450 F	3 h	150 h	117 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	MC959	2 290 F	4 h	150 h	97 g	Li-ion 550	2 h	200 h	119 g	250	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	MC940	-	2 h	160 h	119 g	NiMH 650	non	non	non	100	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	MC920	-	2 h 10	130 h	117 g	NiMH	nc	nc	nc	50	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	Sanaga	-	2 h 10	63 h	135 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	2 L x 12 c	oui
SAGEM	MC936	-	3 h	160 h	117 g	NiMH	nc	nc	nc	100	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAMSUNG	SGH-2200	2 490 F	4 h 30	120 h	121 g	Li-ion 1000	7 h	192 h	135 g	10	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2100	2 490 F	5 h	72 h	127 g	Li-ion 1000	7 h	120 h	141 g	10	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2400	2 990 F	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800	5 h	95 h	nc	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-A100	3 990 F	5 h	80 h	120 g	Li-ion 980	non	non	non	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SIEMENS	S35i	2 190 F	6 h	220 h	99 g	Li-ion 600	non	non	non	100	10/10	oui	7 L x 16 c	oui
SIEMENS	C35i	-	5 h	180 h	110 g	NiMH 500	non	non	non	100	nc	nc	6 L x 16 c	oui
SIEMENS	S25	1 990 F	5 h	90 h	125 g	Li-ion 650	10 h	400 h	non	50	nc	oui	6 L x 16 c	oui
SIEMENS	C25	1 290 F	5 h	100 h	135 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	3 L x 12 c	oui
SIEMENS	M35i	-	5 h	180 h	125 g	NiMH 500	non	non	non	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
SONY	CMD-CDS	1 400 F	6 h	180 h	139 g	Li-ion 1000	8 h	250 h	non	100	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SONY	CMD-Z5	5 000 F	1 h 40	72 h	82 g	Li-ion 620	non	non	non	500	15/15	oui	4 L x 16 c	oui
TELITAL	GM410	1 790 F	4 h	80 h	112 g	Li-ion 600	nc	nc	nc	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
TELITAL	GM830	2 190 F	4 h	52 h	105 g	Li-ion 650	5 h 30	70 h	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
TRIUM	Astral	1 190 F	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Galaxy	1 190 F	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	non	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Geo / Geo @	1 490 F / -	3 h	150 h	155 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Mobicarte mct	-	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Laser	-	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Aria	2 490 F	2 h	80 h	90 g	Li-ion 580	non	non	non	200	10/10	oui	5 L x 15 c	oui
TRIUM	Cosmo	4 990 F	3 h	80 h	69 g	Li-ion 540	nc	nc	nc	200	nc/nc	oui	4 L	oui

* Autonomies maximales annoncées par le constructeur.

** Prix hors pack indiqué par le constructeur. Aucun prix n'est indiqué dans le cas où le téléphone n'est vendu qu'en pack.

Tableau récapitulatif des fonctions

Nb de sonneries	Bibande	Reconnaissance vocale	PCM/JA	Sim Toolkit	Mémo vocal	Touche secret	Mise en attente appellant	Identification appellant	Calcul de coût	Mains-libres	Calculatrice	Date	Heure	Réveil	Carte SIM	Dimensions
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	oui	micro	109x45x22 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	oui	micro	109x45x22 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	112x49x27 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	112x49x27 mm
27	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	134x53x23 mm
27	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non	micro	112x50x17/19 mm
27	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	112x50x17 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	144x55x32 mm
18	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x51x15 mm
14	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	97x50x15 mm
15	oui	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	micro	127x46x23 mm
15	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	105x49x24 mm
15	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	105x49x24 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x49x23 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	oui	micro	131x53x25 mm
5	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	125x45x23 mm
12	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	130x47x27 mm
12	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	130x47x27 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	83x44x25 mm
11	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	non	micro	130x46x23 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x17,5x45,5 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	120x42x22 mm
40	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	123x50x22 mm
30	non	non	14000	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	158x56x27 mm
30	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	non	oui	oui	micro	130x47x28 mm
35	non	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	107x45x18 mm
35	oui	oui	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	101,5x44,5x17,4 mm
35	oui	oui	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	100x44x17 mm
36	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	130x45x25mm
35	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	125x53x24 mm
30	non	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x47x28 mm
20	oui	non	intégré	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	118x40x15 mm
20	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	118x42x16,2 mm
20	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	135x45x18 mm
22	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	nc	nc	oui	oui	oui	oui	micro	118x40x21,7 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	135x45x20 mm
19	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	oui	micro	109x41x22 mm
19	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	110x54x20 mm
20	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	non	micro	129x48x24 mm
20	oui	oui	9600	oui	non	non	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	oui	micro	129x48x26 mm
20	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	114x51x25 mm
16	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x21 mm
16	oui	non	9600	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
40	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116,5x45,5x18,5 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116,5x45,5x18,5 mm
40	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	117x52x21 mm
40	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	117x52x21 mm
15	non	non	non	non	non	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
40	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116x45x18 mm
15	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	109x44x22 mm
17	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	116x45x24 mm
17	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	108x45x18 mm
20	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	80x42x22 mm
40	oui	oui	intégré	oui	oui	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	118x46x21 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	oui	micro	118x46x21 mm
43	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	117x47x23,5 mm
20	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	116x46x28 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	micro	118x47x21 MM
30	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	139x46x26 mm
27	oui	non	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	88x49x21,5 mm
20	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	130x48x15 mm
8	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	116x50x20 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	135x48x26 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	130x48x26 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	129x48x24 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	130x49x29 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	micro	130x48x26 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	micro	123x40x23 mm
16	oui	non	intégré	oui	non	nc	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	oui	micro	103x51x16 mm

Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.

le marché mobile



Mobilokaz

Vente téléphones mobiles

Vente assistants personnels

Vente accessoires

Achat téléphones mobiles

Achat assistants personnels

Achat accessoires

Divers

Cote de l'occasion

Les bonnes adresses*

Mobileemploi

Demandes d'emploi

Offres d'emploi

* Rubrique réalisée par le service commercial de MOBILES magazine. Les points de vente n'ont pas été testés par la rédaction. La présence des adresses ne sous-entend pas de jugement de valeur sur la qualité du service des points de vente cités. L'éditeur ne saurait être tenu responsable de tout litige entre un lecteur et un des points de vente cités, utilisant l'argument selon lequel le point de vente était cité dans MOBILES magazine.

À CEDER

Boutique
de téléphonie toute
agencée dans le
15^e arrondissement de
Paris.

Prix très
intéressant.

06 03 80 93 29

Mobilokaz

Vente de téléphones mobiles

91 MOTOROLA v3688. 2200 F.
Facture disponible. Chargeur, housse, batterie, kit piéton, coffret d'origine.
L. BARRIERE. 06 63 70 72 02.

35 NOKIA 6150. 1300 F à débattre. Bleu. 01/99. Facture disponible. Cordon allume-cigare, housse.
TARDIVEL. 06 73 37 13 97.

90 NOKIA 6150. 1000 F. Bleu. 05/99. Facture disponible. Etat neuf. A servi 6 mois seulement.
SAUNIER. 06 07 79 24 79.

25 PANASONIC GD90. 1000 F. Gris métal. 02/00. Facture disponible. Chargeur, batterie, support voiture dédié, housse, mode d'emploi. Etat neuf.
COURVOISIE. 06 85 05 85 24.

18 PHILIPS GENIE 2000. 2300 F. Gris métal. 01/00. Facture disponible. Chargeurs secteur + voiture, kit piéton, housse. Désimlocké. Excellent état.
CECILE. 06 87 50 02 46.

75 PHILIPS GENIE db. 900 F. Noir-gris. 11/99. Facture disponible. 2 batteries.
HECQUET. 06 08 02 25 65.

90 SIEMENS S25. 1250 F. Gris métal. 08/99. Facture disponible. Expédition possible. Très bon état.
HUGUES. 06 61 63 74 70 ou 03 84 23 37 76.

22 SONY Z5. 2500 F. Gris. 08/00. Facture disponible. Batterie, chargeur, cordon allume-cigare. Possibilité d'échange contre un NOKIA 8850.
PIERRE. 06 16 07 63 68.

Achat de téléphones mobiles

60 ACHETE NOKIA B410 ou 8110 avec batterie + chargeur en état de fonctionnement.
LALLOUETTE. 06 62 49 97 00.

94 RECHERCHE NOKIA 8210 ou PANASONIC GD90.
BENNANI. 06 89 11 49 58.

56 RECHERCHE téléphone portable CMDX 1000 SONY + branchement PC interface, batteries et tout matériel le concernant.
GRELIER. 06 13 04 51 86.

RECHERCHE téléphones portables. Modèles récents. 2 watts / 8 watts, même en panne (pour pièces détachées et réparations). Paiement comptant.
MEUNIER. 06 12 778 779.

95 URGENT. RECHERCHE téléphones portables GSM d'occasion pour ses clients.
COMMERCIAL UP.
01 34 08 06 49.

94 RECHERCHE SAMSUNG SGH 2100, 2200, 2400. Achat récent avec factures et accessoires d'origine. Bon état demandé.
SARDA. 06 16 30 13 11.

OFFRE RÉSERVÉE AUX PARTICULIERS

Pour passer gratuitement votre petite annonce dans cette rubrique :

Renvoyez ce coupon (à découper ou à photocopier) en veillant à bien remplir toutes les informations à :

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

(date limite de réception annonce : 14 septembre 2000 pour le numéro d'octobre).

PETITES ANNONCES MARCHÉ MOBILE*

Oui, je passe une annonce dans la rubrique Mobilokaz de MOBILES magazine pour vendre / acheter (rayez la mention inutile) le téléphone suivant :

Département : _____ Marque : _____ Modèle : _____

Prix demandé : _____ F Couleur : _____ Date d'achat : _____

Facture disponible (à préciser obligatoirement) : oui / non

Défauts importants (à signaler obligatoirement) : _____

Accessoires éventuellement vendus avec le produit : _____

Mon nom est (indiqué en capitales) : _____

Téléphone (éventuellement horaires) : _____

* Si professionnel, nous consulter au 01 44 90 71 22



Cote de l'occasion

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	Cote	MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	Cote
ALCATEL	HC 1000	1996	100 F	NOKIA	6110	1998	900 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	400 F	NOKIA	3110	1997	300 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	100 F	NOKIA	8110	1996	200 F
ALCATEL	One Touch View	1998	400 F	NOKIA	6150	1999	1700 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	700 F	NOKIA	8810	1998	2800 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	900 F	NOKIA	9000	1996	1800 F
ALCATEL	OT Easy db	1999	500 F	NOKIA	3210	1999	800 F
ALCATEL	OT Club db	1999	500 F	NOKIA	5110	1998	300 F
ALCATEL	OT Max db	1999	600 F	NOKIA	9110	1999	4000 F
ALCATEL	OT View db	1999	600 F	NOKIA	B415	1998	300 F
BOSCH	Com 908	1998	700 F	PANASONIC	G600	1998	800 F
BOSCH	Com 207	1997	200 F	PANASONIC	G500	1996	200 F
BOSCH	M-Com 906	1997	300 F	PANASONIC	G520	1998	500 F
BOSCH	Com 607	1997	100 F	PANASONIC	GD70	1999	800 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	500 F	PANASONIC	GD90	1999	900 F
BOSCH	World Com 718	1998	600 F	PHILIPS	Spark	1997	200 F
BOSCH	509	1999	500 F	PHILIPS	Genie	1997	300 F
BOSCH	909 Dual Band	1999	1700 F	PHILIPS	Ilium	1998	300 F
BOSCH	909 DS	1999	2000 F	PHILIPS	Savvy	1999	500 F
ERICSSON	GA 318	1996	100 F	PHILIPS	Savvy db	1999	1200 F
ERICSSON	GH 337	1994	100 F	PHILIPS	Genie db	1999	1700 F
ERICSSON	GH 388	1996	400 F	PIONEER	D 920	1997	300 F
ERICSSON	GA 628	1997	200 F	SAGEM	RC 610	1997	100 F
ERICSSON	GH 688	1997	500 F	SAGEM	RC 630	1997	100 F
ERICSSON	GF 768	1997	600 F	SAGEM	RC 712	1997	100 F
ERICSSON	GF 788	1997	600 F	SAGEM	RC 715	1997	100 F
ERICSSON	A1018s	1999	400 F	SAGEM	RC 725	1997	200 F
ERICSSON	T10s	1999	1000 F	SAGEM	RC 730	1997	300 F
ERICSSON	T18s	1999	1000 F	SAGEM	RD 750 D	1997	500 F
ERICSSON	Sh888	1998	2000 F	SAGEM	RD 750 R	1997	500 F
ERICSSON	i888	1998	2200 F	SAGEM	RD 750 S	1997	600 F
ERICSSON	T28s	1999	3500 F	SAGEM	RC 800	1999	500 F
KENWOOD	EM 608	1999	2100 F	SAGEM	MC 835	1999	700 F
MATRA	2082	1997	300 F	SAGEM	MC 850	1999	1400 F
MAXON	MX-3204	1998	200 F	SAGEM	MC 820	1999	700 F
MAXON	MX-6804	1999	1500 F	SAGEM	MC 940	1999	700 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	100 F	SAGEM	Sanaga	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	300 F	SAGEM	Walkphone	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 35	1997	500 F	SAMSUNG	SGH-600	1998	700 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	600 F	SAMSUNG	SGH-500	1999	1000 F
MOTOROLA	8400	1996	100 F	SAMSUNG	SGH-2100	1999	1500 F
MOTOROLA	8700	1996	300 F	SAMSUNG	SGH-2200	1999	1700 F
MOTOROLA	d160	1997	100 F	SHARP	MC-G1	1998	1300 F
MOTOROLA	d170	1997	100 F	SIEMENS	S4 Power	1996	100 F
MOTOROLA	d460	1996	100 F	SIEMENS	S6	1997	100 F
MOTOROLA	d520	1998	200 F	SIEMENS	S10	1997	400 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	500 F	SIEMENS	E10	1997	200 F
MOTOROLA	cd920	1998	900 F	SIEMENS	S10 Active	1998	400 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	500 F	SIEMENS	SL10	1998	700 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	1100 F	SIEMENS	C25	1999	600 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	1500 F	SIEMENS	S25	1999	1400 F
MOTOROLA	v3688	1999	3000 F	SONY	CMD X2000	1997	200 F
MOTOROLA	cd930	1998	1200 F	SONY	CMD Z1	1997	300 F
MOTOROLA	L7089	1999	2200 F	SONY	CMD Z1 Plus	1998	500 F
MOTOROLA	c520	1999	300 F	SONY	CMD C1	1999	400 F
NEC	G9	1997	100 F	SONY	CMD CDS	1999	500 F
NEC	DB 500	1999	300 F	TRIUM	Galaxy	1999	500 F
NEC	DB 2000	1999	1400 F	TRIUM	Geo	1999	1100 F
NEC	DB 4000	1999	1700 F	TRIUM	Aria	1999	1800 F

Un acheteur venu de Chine

Basée à Hong Kong et disposant de
8 succursales en Chine, notre société de
négoce spécialisée dans la téléphonie mobile achète :

Des téléphones, simlockés ou non

Quantité minimum par transaction : 300,
maximum : 5000 ou plus.

Merci de contacter :

Blue Sky

Telecommunication Ltd.

Tel : 0085226270031

Fax : 0085226270032

Email : james75@ctimail.com

Recherche 15 commerciaux H/F

Région Ile de France
Produits et services
Cegetel / SFR
aux entreprises

Tél. 01 34 17 59 59
Fax CV 01 34 17 22 08

PROFESSIONNELS, TOUCHEZ PLUS DE 150 000 LECTEURS !

Contact : Anne Rambier au 01 44 90 71 22

Les bonnes adresses

• **13010 MARSEILLE**
SUBERDINE (Electronic Communication)
Espace Commercial : 166 bd Rabatau
04 91 80 26 27 Fax 04 91 80 99 16
BOUYGUES - ITINERIS • tous les accessoires • SAV toutes marques

• **32000 AUCH**
RCEG
Zone Industrielle de l'Hippodrome
05 62 63 34 68 Fax 05 62 63 53 58

• **34000 MONTPELLIER**
SPIRAL TELEPHONIE (Club Bouygues)
43 rue St Guilhem
04 67 60 05 40 Fax 04 67 60 05 44
Spiral.Domoline@wanadoo.fr
Vente • réparations • accessoires
toutes marques • direct opérateur

• **34000 MONTPELLIER**
TIFUN
930 avenue du Pirée
04 67 153 582 Fax 04 67 153 582
tifun@ifrance.fr
Fabricant importateur housse peluche,
porte clé américain pour téléphone
mobile, strap phone • sangles de
mobiles • personnalisation et pub
toutes quantités

• **34070 MONTPELLIER**
AMG TELECOM
50 bis rue Nelson Mandela
04 67 42 50 12 Fax 04 67 42 52 32
Téléphonie • monétique • ITINERIS •
SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• **34200 SETE**
AMG TELECOM
2 quai du Pavois d'Or
04 67 74 74 89 Fax 04 67 74 90 23
Téléphonie • monétique • ITINERIS •
SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• **34800 CLERMONT L'HERAULT**
AMG TELECOM
Chemin de la Madeleine
04 67 96 15 52 Fax 04 67 96 15 72
Téléphonie • monétique • ITINERIS •
SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• **75012 PARIS**
EASYTEL
126 rue de Picpus
01 44 73 03 75 Fax 01 44 73 03 75
www.easytel.fr
Infos et vente de casques pour
mobiles et informatique
contact@easytel.fr

• **75015 PARIS**
VIA MOBILE
164 rue Saint Charles
01 45 57 06 46 Fax 01 40 60 17 81

• **75015 PARIS**
MS COM
68 avenue Félix Faure
01 45 57 41 21 Fax 01 45 57 41 22

• **75019 PARIS**
EXCEL TELECOM
87 avenue Secrétan
01 42 06 60 25 Fax 01 42 06 60 75
www.excel-telecom.com
Téléphonie & multimedia Itineris,
Bouygues, SFR, Net-up • Direct opérateur

• **80000 AMIENS**
VIDEO HIFI-SERVICE
200 rue Lucien Leconte
03 22 43 29 65 Fax 03 22 44 28 40
Tous les accessoires • GSM • électronique • informatique sur le Web
www.video-hifi-service.com

• **81000 ALBI**
AB COMMUNICATION
10 rue Saint Julien
05 63 54 56 85 Fax 05 63 54 43 59
Tous les accessoires

• **81100 CASTRES**
MB COMMUNICATION
53 bd Raymond Vittoz
05 63 51 39 90 Fax 05 63 51 39 72
VPC • Envoi en recommandé

• **92100 BOULOGNE**
A.T.S.F.
70 route de la Reine
01 41 22 08 22 Fax 01 41 22 08 20
Grossiste en mobiles, spécialiste VPC
et grand compte. SAV et
accessoires toutes marques.

• **92600 ASNIERES**
AL'COM
57 avenue de la Marne
01 55 02 07 03

• **94360 BRY SUR MARNE**
ALLOFONE GSM
7 gde rue Charles de Gaulle
01 48 81 58 48 Fax 01 48 81 58 48
VPC • Accessoires • Bouygues • Itineris • SFR • Nos conseillers attendent
votre appel !

• **93500 PANTIN**
E.S. TELECOM
52 rue Hoche
01 41 71 09 77 Fax 01 41 71 09 18
Grossiste téléphones toutes marques
• VPC

• **95200 SARCELLES**
EXCEL TELECOM
54 avenue du 8 mai
01 34 04 35 20
Fax 01 34 04 35 21
www.excel-telecom.com
Téléphonie mobile pour les entreprises : Itineris, Bouygues, SFR •
Direct opérateur • Vente à distance

• **CH-1963 VETROZ**
SIFAR-SWISS
77 avenue de la Gare - BP 141
M. Charles Ponci
+41 27 346 32 71 Fax +41 27 346 41 29
Télécopieurs portables GSM tous
systèmes, papier, sort du mail-box
les fax en attente, relié sur portable

Installateurs

• **76120 LE GRAND QUEVILLY**
ATHOME
25 avenue du Général Leclerc
02 35 69 58 50 Fax 02 35 68 07 20
Installations mobiles 2 RP - 3 RP - TDV
- kit ML chez vous ou vos clients par
des professionnels • Spécialiste opérateurs,
fabricants et grands comptes

S.A.V.

• **06000 NICE**
GENERAL ELECTRONIQUE / EASY REPAIR
21 rue Saint Philippe
04 92 15 03 00

• **31400 TOULOUSE**
GENERAL ELECTRONIQUE / EASY REPAIR
26 rue des Cosmonautes
Z.I. du Palays
05 62 71 48 14

• **67300 SCHILTIGHEIM**
GENERAL ELECTRONIQUE / EASY REPAIR
10 av Pierre Mendès France
03 88 20 80 20

• **69006 LYON**
GENERAL ELECTRONIQUE / EASY REPAIR
22 bd des Brotteaux
04 72 83 02 02

• **92120 MONTROUGE**
GENERAL ELECTRONIQUE / EASY REPAIR
76 rue Gabriel Péri
01 46 12 58 58

Location

• **92522 NEUILLY SUR SEINE**
CELLHIRE
176 avenue Charles de Gaulle
0801 610 610 Fax 0801 410 410
7 jours sur 7, 24 h/24, appelez le
n°1 européen de la location en téléphonie
mobile, + de 10 000 téléphones
(USA, Japon, Corée, satellites...)

E.S. TELECOM

Vente de GSM
Toutes marques



Tél. 01 41 71 09 77
Fax 01 41 71 09 18

52 rue Hoche 93500 PANTIN

info@estelecom.fr www.estelecom.fr

GLOSSAIRE

b **Bibandé**

Se dit d'un terminal fonctionnant sur deux bandes de fréquence différentes : notamment sur les réseaux GSM 900 et DCS 1800, mais aussi GSM 900 et 1900, etc.

Bimode

Se dit d'un téléphone pouvant fonctionner sur deux réseaux de normes différentes, par exemple GSM et DECT.

c **Carte jumelle**

Vous pouvez demander (en option) deux cartes SIM (voir ci-dessous) pour le même abonnement. Les deux cartes fonctionnent alors sur le même abonnement et avec le même numéro.

Carte prépayée

Mobicarte pour France Telecom Mobiles, Entrée Libre pour SFR et Nomad pour Bouygues Telecom. Ces cartes comprennent un crédit d'appel, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

Carte SIM

Subscriber Identity Module (en français MIA : Module d'identification d'abonné). Carte à puce qui stocke les données relatives à l'abonné : de format Iso (carte de crédit) ou micro (à peine plus grande que la puce).

Code PIN

Personal Identification Number. Code de quatre à huit chiffres pour utiliser la carte SIM. Il doit être entré à chaque fois que vous allumez le téléphone. Il est fortement conseillé d'utiliser un code pour éviter tout « emprunt » non souhaité du mobile. Si vous composez trois codes PIN erronés consécutifs, votre carte est bloquée.

Code PIN 2

Ce « second code PIN » commande la mémoire

des numéros prioritaires et le coût des appels.

Codes PUK / PUK 2

Servent à débloquer respectivement les codes PIN et PIN 2 si votre carte SIM est bloquée. Ils sont fournis par l'opérateur ou la SCS.

d **DCS 1800**

Réseau numérique, reprenant la même technologie que le GSM et prévu pour éviter son éventuelle saturation. Il fonctionne en bande 1800 MHz au lieu de 900 MHz pour le GSM. Bouygues Telecom a déployé son réseau national en 1800 MHz. SFR et Itineris complètent leur couverture 900 MHz avec des bornes 1800 MHz.

DECT

Digital Enhanced Cordless Telecommunications. Système de téléphonie mobile cellulaire pour réseaux locaux (sur des sites d'entreprises notamment). Cette norme européenne définit également le standard actuel de la téléphonie sans fil numérique.

DTMF

Fonction qui permet d'accéder aux services de boîtes vocales et de répondeurs-enregistreurs, à partir des touches de votre clavier.

e **EFR**

Enhanced Full Rate, en français : Plein débit amélioré. Nouvelle technologie développée pour assurer une meilleure qualité vocale sur le GSM. Bouygues Telecom l'a mise en œuvre sur son réseau sous le nom commercial de « son DHR ». Tous les téléphones ne permettent pas le son EFR.

f **Forfaits**

Un abonnement au « forfait » vous donne, en plus de la connexion au réseau et d'un numéro

d'appel permanent, un crédit mensuel de communications « forfaitaires ». Les numéros spéciaux sont facturés à part. Si vous dépassez votre forfait, chaque minute de communication supplémentaire vous est facturée en sus.

g **GSM**

Global System for Mobile Communications, rebaptisé en français : Groupe spécial mobiles. C'est notre norme de radiotéléphonie numérique. Elle est exploitée dans vingt pays en Europe et dans de nombreux pays hors d'Europe. Les États-Unis et le Japon fonctionnent sur une norme différente.

h **Handover**

C'est la propriété qu'a un mobile de capter un réseau puis un autre, voire de passer de l'un à l'autre en cours de communication. Par exemple, le *roaming* implique un *handover* à la frontière entre le réseau local et le réseau du pays étranger. Les terminaux *handover* effectuent, bien entendu, un *handover*.

k **Kit mains-libres piéton**

Cet accessoire composé d'un micro et d'une oreillette, ou d'un casque, permet de passer des appels et de prendre la ligne tout en gardant les mains libres.

Kit mains-libres de voiture

Fortement recommandé pour passer des appels en voiture ! Composé d'un haut-parleur et d'un micro, cette installation permet de converser tout en gardant les deux mains sur le volant.

l **Li-ion**

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base des deux éléments : lithium et ion.

n **NiCd**

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel et de cadmium.

NiMH

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-métal hydrure.

p **Pack (ou coffret)**

Les opérateurs et les distributeurs commercialisent certains mobiles sous forme de packs, offre globale « prête à emporter » contenant un téléphone, une carte SIM et donnant accès à un ou plusieurs forfaits au choix.

Palmtop

Littéralement : ordinateur qui tient dans la main. Ce sont les mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés seuls, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

PCMCIA (Carte Modem)

Fonction d'un mobile permettant le transfert des données. Disponible sur certains modèles de portables. Désigne aussi les modems externes, au format carte de crédit, qui permettent de relier un micro-ordinateur portable à un téléphone mobile, via un logiciel adapté. On peut ainsi, selon la vitesse de transmission du terminal, émettre ou recevoir des fax, transférer des fichiers ou se connecter sur Internet.

PDA

Personal Digital Assistant, en français : assistant personnel. Cette appellation regroupe les téléphones mobiles avec grand écran, dotés de fonctions avancées (agenda, traitement de texte, tableur...) et les mini-ordinateurs de type Pson.

r **Roaming**

En français « itinérance ». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des accords de *roaming* lient les opérateurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

s **SCS**

Sociétés de commercialisation et de services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

Sim Tool Kit

Le Sim Tool Kit est une nouvelle génération de cartes SIM permettant à l'opérateur de personnaliser les services offerts à l'utilisateur, moyennant l'utilisation d'un GSM approprié. Le Sim Tool Kit est donc au cœur de la bataille des services que vont de plus en plus se livrer les opérateurs à l'avenir.

SMS

Short Messaging Service. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

u **UMTS**

Universal Mobile Telecommunications System. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la « troisième génération des mobiles ».

w **Wap**

Wireless Application Protocol. Standard de communication sans fil dont la principale application concerne la consultation de sites Internet « allégés » depuis un mobile.

Votre avis nous intéresse...

Un kit mct arnette à gagner !



photo non contractuelle.

Coup de cœur, coup de gueule ? N'hésitez-pas !

Cette page est faite pour mieux vous connaître et écouter vos attentes. Vous êtes toujours plus nombreux à lire **MOBILES magazine** chaque mois et votre avis nous est précieux pour vous satisfaire davantage.

Complétez cette page et retournez-la avant le 30 septembre 2000, le cachet de la poste faisant foi, à :

MOBILES magazine - Enquête Lecteurs - 23, rue Ganneron - 75018 Paris.

Vous pouvez également envoyer vos réponses par fax au 01 44 90 71 60.

10 d'entre vous seront tirés au sort :

1 gagnera un kit mct arnette Trium et 9 gagneront un abonnement de 6 mois à **MOBILES magazine**. Un seul gagnant par foyer.

1) Dans l'ensemble, ce numéro de **MOBILES magazine** vous a plu :

beaucoup assez pas tellement pas du tout

2) Avez-vous déjà acheté un numéro de **MOBILES magazine** ?

oui non

3) Comment avez-vous connu **MOBILES magazine** ?

par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)
 j'ai été conseillé par un revendeur (kiosque, librairie)
 par mon entourage (amis, famille, collègues)
 autre (précisez) :

4) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui non

Si oui, de quel modèle ? depuis quand ?

avec quel abonnement ?

pour quelle utilisation ? personnelle professionnelle

Avez-vous l'intention de changer de mobile ? oui non

Si non, avez-vous l'intention de vous équiper ? oui non

5) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile (plusieurs réponses possibles) ?

en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement
 par les courriers et magazines envoyés de ma société d'abonnement
 en demandant à des vendeurs
 en en parlant avec des amis et connaissances
 en lisant la presse spécialisée
 autres (préciser SVP) :

6) Lisez-vous d'autres magazines que **MOBILES magazine** pour vous informer en matière de mobiles ?

non oui si oui, lesquels ?
.....
.....
.....

• POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

Vous êtes : un homme une femme

Votre âge : < 20 ans 20 à 30 ans 30 à 40 ans
 40 à 50 ans 50 à 60 ans > 60 ans

Votre profession :

agriculteur étudiant animateur GSM
 cadre moyen ouvrier distributeur téléphonique
 cadre supérieur employé inactif
 chef d'entreprise enseignant autre :
 artisan, commerçant profession libérale

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.

Liste des gagnants de l'enquête **MOBILES magazine** n° 29. A gagné un kit mct arnette : Sylvie Larget (44).
Ont gagné 6 mois d'abonnement à **MOBILES magazine** : Claudine Ferrarini (13), Boris Raabon (51), Mélanie Boulanger (37), Jean-Benoît Petitot (50).
Ziya Alacaman (63), Rémy Liebezit (32), Ludovic Feld (57), Frédéric Uguet (13), Hichem Bouazzi (Belgique).
La liste des gagnants de l'enquête **MOBILES magazine** n° 30 sera publiée dans le n° 32 de **MOBILES magazine** (octobre 2000).

7) Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

8) Quelles radios écoutez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

9) Avez-vous accès à Internet ?

oui non

Si oui, pour quel type d'utilisation ? personnelle professionnelle

Si oui, vers quel genre de sites allez-vous en priorité ? (merci de détailler)
.....

10) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de **MOBILES magazine** ?

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

11) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de **MOBILES magazine** en main ?

12) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de **MOBILES magazine** ?

pour savoir quel appareil choisir par intérêt pour la communication mobile
 pour l'actualité pour les conseils pratiques par curiosité
 autre (préciser) :

13) Pensez-vous acheter le prochain numéro de **MOBILES magazine** ?

sûrement probablement probablement pas sûrement pas

14) Êtes-vous déjà abonné à **MOBILES magazine** ?

oui non

Si non, comptez-vous le faire prochainement ?

sûrement probablement probablement pas sûrement pas

15) Quels thèmes aimeriez-vous voir traités dans les prochains numéros de **MOBILES magazine** ? (merci de détailler)

16) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

• SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Téléphone (facultatif) :

• FAITES DÉCOUVRIR **MOBILES magazine** À UN AMI !

Indiquez-nous ses coordonnées et nous lui enverrons gratuitement un numéro de **MOBILES magazine** (sous 3 mois à réception de votre courrier).

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :



RESTEZ CONNECTÉ !

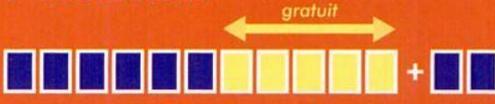
Parce que vous ne voulez **rien manquer** des nouveaux téléphones, tarifs, services...

Parce que vous avez besoin **d'astuces et de conseils pratiques** pour bien utiliser votre mobile et bien acheter...

Parce que vous voulez des **tests sans concession** de tous les mobiles du marché.

4 numéros gratuits ! 

MOBILES magazine seul 1 an **195 F seulement**

5 numéros gratuits ! 

MOBILES magazine et ses 2 hors série 1 an **255 F seulement**

ABONNEZ-VOUS !

Recevez chez vous tous les mois **MOBILES** magazine

LES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT

- 1 Une économie importante** par rapport à l'achat au numéro.
- 2 La stabilité du prix pendant** la durée de l'abonnement.
- 3 La réception à domicile** de votre magazine pour ne manquer aucun numéro.
- 4 La garantie de remboursement :** vous pouvez résilier l'abonnement à tout moment, vous serez remboursé des numéros non servis.
- 5 Le service « Vacances » gratuit :** sur simple demande, votre magazine vous suivra sur votre lieu de vacances sans frais supplémentaires.

Bulletin d'abonnement à découper ou à photocopier et à renvoyer à :
MOBILES magazine - Abonnement - 33, rue Ledru-Rollin - 94200 IVRY SUR SEINE

- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES magazine seul (11 numéros), pour 195 F seulement **soit 4 numéros gratuits.**
- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES magazine (11 numéros) + ses 2 hors série, pour 255 F seulement **soit 5 numéros gratuits.**

NOM	_____	PRÉNOM	_____
N°	_____	RUE	_____
CODE POSTAL	_____	VILLE	_____
TÉLÉPHONE	_____		
Date et signature obligatoire :	_____		
Je règle aujourd'hui par :		_____	
• chèque bancaire ou postal à l'ordre de MOBILES magazine / ORACOM		_____	
• Carte Bleue, Visa ou ECMC		_____	
numéro :	_____	expire fin :	_____

Tarifs 2000 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 305 FTTC ; 1 an - 11 n° + 2 HS : 385 FTTC
Informatique et Libertés : en application de l'article L27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Le 30 septembre

M O B I L E S
— m a g a z i n e

Nouvelle formule

Encore plus complet...

Plus de conseils...

Plus pratique...

**Plus d'enquêtes et d'informations...
sur l'univers du portable.**

Dossier

Wap

- les conseils d'achat
- les sites sélectionnés
- les services des opérateurs comparés
- faut-il s'abonner maintenant ?
- les nouveaux mobiles wap

**Nouvelle
formule**

le 30 septembre

SUBERDINE®

Des professionnels à votre service

AQUICOM

SUBERDINE Ouest/Sud-Ouest



SUBERDINE
Centre/Nord-Ouest

LORICOM

SUBERDINE Est/Nord-Est

Vous distribuez
OU
souhaitez distribuer
de la
téléphonie mobile ?

Nous vous proposons

- Le PARTENARIAT avec un grossiste national, en lien direct avec les opérateurs
- La DISPONIBILITÉ d'un grand choix de mobiles et coffrets
- Un SAV performant
- Une LIVRAISON garantie sous 24 H
- Une RÉMUNÉRATION rapide et motivante
- L'efficacité d'une LOGISTIQUE intégrée
- Une INFORMATION rapide, continue et précise sur les offres des opérateurs
- Des ANIMATIONS, formations et supports promotionnels
- Le SUVI CLIENT avec un interlocuteur privilégié
- Une large gamme d'ACCESSOIRES

Centre/Nord-Ouest

Tél. : 0 820 037 904
Fax : 02 54 53 73 68
3, place de la Gare
36015 CHÂTEAURoux

Est/Nord-Est

Tél. : 0 811 22 40 60
Fax : 03 87 03 88 14
7, rue du Stade
57400 SARREBOURG



Ouest/Sud-Ouest

Tél. : 05 57 92 62 12
Fax : 05 56 47 77 56
Parc Cadera Sud
33700 MÉRIGNAC

Sud-Est

Tél. : 04 91 80 20 32
Fax : 04 91 25 57 38
166, boulevard Rabatau
13010 MARSEILLE



Éléments sous droits d'auteur



DCS1800
GSM900

SON
DIGITAL
HR



MOTOROLA V 3688

- Ultra-léger : 83 g
- Seulement 83 mm de haut
- Autonomie en veille : jusqu'à 100 H et jusqu'à 3 H en communication ⁽⁷⁾
- Vibreur
- Etui ceinture et kit oreillette offerts

~~1490^F~~
790^F*
120€43

Frais de mise en service inclus

Ultymo Pro

Le seul forfait avec ses 12 services inclus

OFFRE DECOUVERTE
AVEC FIDÉLITÉ 24 MOIS

179^F = 4^H

Pendant les 3 premiers mois ⁽⁶⁾

EXCLUSIF

OFFRE SPÉCIALE

1 MOIS DE SERVICE LUCIE OFFERT ⁽⁸⁾
l'assistante virtuelle à reconnaissance
vocale qui gère vos appels et
compose les numéros à appeler.

EXCLUSIF

EXCLUSIF

- Échange gratuit du téléphone en 24 H à domicile en cas de panne ⁽¹⁾.
- Renouvellement gratuit du téléphone ⁽²⁾.
- Facturation détaillée.
- Présentation du numéro de l'appelant.
- Report gratuit des minutes inutilisées ⁽⁴⁾.
- Changement de Forfait gratuit ⁽⁵⁾.
- Accès gratuit et automatique au service voyage.
- Personnalisation de votre numéro.
- Fonction double appel et filtrage.
- La consultation gratuite et illimitée du répondeur.
- Le premier téléchargement de répertoire.
- Interrogation des consommations.
- Liaison PC DATA ET FAX.

(1) Dans le cadre de la garantie de votre coffret de téléphone Bouygues Telecom. (2) Fréquence de renouvellement selon le montant de vos consommations et au plus tard tous les 2 ans. Pour en bénéficier, il vous suffira de reconduire votre Forfait pour 18 ou 24 mois. Vous conserverez votre ancien téléphone. Voir conditions particulières du programme Idylo et le barème d'acquisition des points dans les Prix Publics Bouygues Telecom en vigueur. (3) Offre valable jusqu'au 30/11/00 pour toute souscription d'un Forfait Ultymo Pro 4 H Découverte de 24 mois (Fidélité) avec prélèvement automatique. Au cours du mois offert, vous pouvez résilier le service en appelant le 614 ou en renvoyant le coupon de résiliation. A défaut, vous le conservez les mois suivants au tarif "Prix Publics" en vigueur. Lors de la résiliation du service, vous perdez les messages de vos correspondants ainsi que la liste de vos contacts. Lucie est une assistante Wildfire™ développée par Wildfire communications, Inc. (4) Minutes d'un mois de Forfait intégralement facturées et utilisables uniquement le mois suivant, une fois votre temps de Forfait consommé. (5) Dans la gamme Ultymo Pro. (6) Offre valable jusqu'au 30/11/00 pour toute souscription d'un Forfait Ultymo Pro de 24 mois avec prélèvement automatique. Vous bénéficiez pendant 3 mois d'un Forfait Ultymo Pro 4H au prix d'un Forfait Ultymo Pro 2H. Au cours du 3^{ème} mois, vous pouvez opter pour un autre Forfait Ultymo Pro 24 mois. La modification sera prise en compte le 4^{ème} mois. A défaut, vous conservez votre Forfait Ultymo Pro 4H de 24 mois au prix de 255 F/mois. (7) Autonomie communiquée par le constructeur. (8) Pour toute souscription entre le 30/08 et le 30/09/00 d'un Forfait Ultymo Pro d'une durée de 24 mois avec prélèvement automatique. Appels depuis la zone de couverture en France métropolitaine et hors N° spéciaux.