

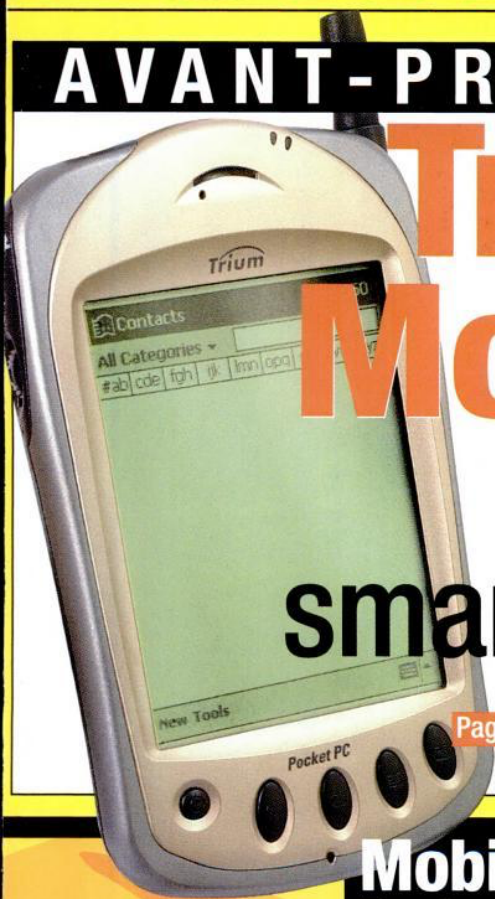
# mobiles magazine

Pratique  
**SOS mobiles  
en panne...**

Nos conseils pour  
sortir de la galère

# 6 NOUVEAUX PORTABLES AU BANC D'ESSAI

AVANT-PREMIÈRE



## Trium Mondo

Le 1<sup>er</sup>  
smartphone  
GPRS

Page 44



**Benefon Qi**  
Une certaine idée  
du luxe

**Nokia 3330**  
La version "plus"  
du 3310 !

**Sagem MC 3000**  
1<sup>er</sup> de la gamme

**Sagem MW 3020**  
Grand écran

**Motorola  
Talkabout 205**



Page 30

**Mobile espion**  
Peut-on vous suivre  
à la trace ?  
Comment  
transformer son  
mobile en  
mouchard ?



Interview exclusive

## Anne Roumanoff

"Le mobile ?  
La tétine des temps modernes"

## GUIDE D'ACHAT

80 mobiles testés et tous les packs

T 4451 - 40 - 28,00 F



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

BELG 180 FB - SUISSE 7,3 FS - MAROC 39 DH - TUNISIE  
60T- PORT. 800 ESC - LUX 180 FLUX - ANTILLES, GUYANE,  
RÉUNION 38 F - ZONE CFA 3 200 FCFA

**NOKIA**  
**3330** WAP<sup>(1)</sup>

Envie de surfer ?

Envie de s'afficher ?

# Envie de barracuda grillé ?

Envie de bouger ?

Envie de ciné ?

Envie de jouer ?

Envie de sport ?

Envie d'amour ?



En rejoignant gratuitement<sup>(2)</sup>  
le Club Nokia, vous pouvez  
télécharger des jeux, des sonneries  
et des icônes sur votre mobile.  
Le Nokia 3330 WAP<sup>(1)</sup> vous donne  
accès aux services  
Internet mobile, notamment  
les services du Club Nokia.  
Libre à vous de consulter les adresses  
les plus branchées et celle du resto  
où vous voulez dîner !<sup>(3)</sup>  
Pour exploiter votre mobile  
au maximum de ses capacités,  
il vous suffit de vous inscrire  
sur [www.club.nokia.fr](http://www.club.nokia.fr) ou  
[www.nokia.fr](http://www.nokia.fr).  
Bon appétit.

# Surfez

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE®

(1) Wireless Application Protocol, langage permettant l'accès aux services Internet mobile. (2) Hors frais de connexion Internet. Les services digitaux du Club Nokia sont payants. La disponibilité de certains produits et services peut varier en fonction des pays. Certaines fonctions sont dépendantes du réseau. Vérifiez auprès de votre fournisseur d'accès et/ou votre opérateur les services auxquels vous avez accès. Vérifiez auprès de votre distributeur la compatibilité des services avec votre téléphone mobile et avec le réseau auquel vous êtes abonné. (3) En fonction des services WAP disponibles. \* Pour Relier Les Hommes. Copyright © 2001 Nokia Mobile Phones. Tous droits réservés. Nokia et Nokia Connecting People sont des marques déposées de Nokia Corporation. RC Nanterre B 330 742 784. Photo et modèle non contractuels.

RÉDACTION, ADMINISTRATION,  
PUBLICITÉ, VENTES :

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

Directeur de la publication  
Jean-Philippe Pécoul

RÉDACTION (redac@oracom.fr)

Rédacteur en chef : Thierry Pigot

Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)

Rédacteurs : Séverine Cattiaux (responsable des enquêtes), Pierre Mainguenaud (responsable des tests)

Ont collaboré à ce numéro : Antoine Bienvenu, Philippe

Istria, Benoît Lachamp, Jeff Queneau, Kiran Lumett,

Christophe Mercier, Marie Peronnau

Secrétariat de rédaction :

Jérôme Pescheux (1<sup>er</sup> S.R.),

Annie Guidoni-Viaud, Sandrine Lancelevé

Studio graphique (studio@oracom.fr) :

Directeur artistique : Jean-Marc Lefort

Rédacteurs-graphistes : Isabelle Gayère-Nouri

Boris Picard et Guébila Zafati

COMMERCIAL, PUBLICITÉ

Directeur commercial : Jean-Claude Raynaud (71 26)

(jc.raynaud@oracom.fr)

Directrice de la publicité : Anne Rambier (71 22)

(anne.rambier@oracom.fr)

Assistante commerciale : Gaël Le Guen (71 24)

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

MARKETING, COMMUNICATION, VENTES

marketing@oracom.fr

Directeur marketing-ventes : Nathalie Cohen (71 57)

(nathalie.cohen@oracom.fr)

Chargée de mission marketing :

Sylvie Valentin (71 27) (sylvie.valentin@oracom.fr)

Responsable ventes-promotion :

Frédérique Castro (71 25) (frederique.castro@oracom.fr)

Responsable abonnement-partenariats :

Jean-Philippe Piron (71 30) (jp.piron@oracom.fr)

SECRETARIAT GÉNÉRAL

Dominique Metzler (71 54) Nadia Menad

ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :

1 an / 11 n° : 224 F

2 ans / 22 n° : 420 F

Service Abonnements : 01 49.60.10.39

Pour les demandes d'abonnement :  
règlement à l'ordre d'Oracom.

Mobiles magazine est une  
publication du groupe

**ORACOM**

Diffusion Transports Presse

Dépositaires - réassortis :

Frédérique Castro (01 44 90 71 25)

Mobiles magazine est édité par ORACOM

SA au capital de 178.940 euros

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.

Illustrations et crédit photo :

Ivars, Malin-Grey et Pascal Valentin.

Autres visuels : D. R.

Autres visuels : droits réservés.



# Mobile attitude, mobile intelligence

**M**ultiplier les axes de liberté... Donner du temps au temps... C'est à l'évidence les principaux bénéfices que l'utilisateur du téléphone mobile retire dès qu'il s'est familiarisé avec les possibilités que lui offre tant l'outil que les services qui lui sont associés. Mais la technologie sans cesse revisitée ses acquis, repoussant un peu plus loin ses limites à chaque nouvelle génération de portables. Déjà libéré de la contrainte d'accès au réseau téléphonique, l'utilisateur va à court terme être en mesure d'exploiter une plus grande diversité d'équipements comme l'ordinateur et le PDA sans même avoir à sortir son téléphone de sa poche ou de son sac à main. Cette faculté, alliée aux potentialités des réseaux GPRS (General Packet Radio Service) - toujours attendus pour l'été chez Orange -, va ravalier l'ordinateur de bureau, son imprimante et son modem au rang de curiosités d'un autre âge. Plus que jamais, il est primordial d'être, de rester ou de devenir mobile.

Mais ces fantastiques évolutions dissimulent parfois de bien vilaines chausse-trappes. La technologie ne progresse pas que pour l'utilisateur. Et pendant que ce dernier s'enorgueillit de sa maîtrise de l'objet, certaines officines gouvernementales, plus ou moins bien contrôlées par leurs créateurs, s'autorisent l'ingérence

dans des affaires privées pour des raisons discutables, voire suspectes. Il est donc temps de lever le nez de nos claviers pour regarder le ciel et s'interroger sur notre manière d'exploiter le téléphone mobile, les secrets que nous lui confions, les cachotteries qu'il nous concède presque en catimini. Notre utilisation n'implique pas notre seule personne mais aussi, bien évidemment, nos interlocuteurs. Pour eux donc et pour nous-même bien sûr, il est aujourd'hui indispensable d'élargir notre champ de vision sur la technologie pour que la liberté que nous avons gagnée se mue en une réelle émancipation de nos personnalités.

Thierry Pigot



This One



2PFA-8U7-ROEC

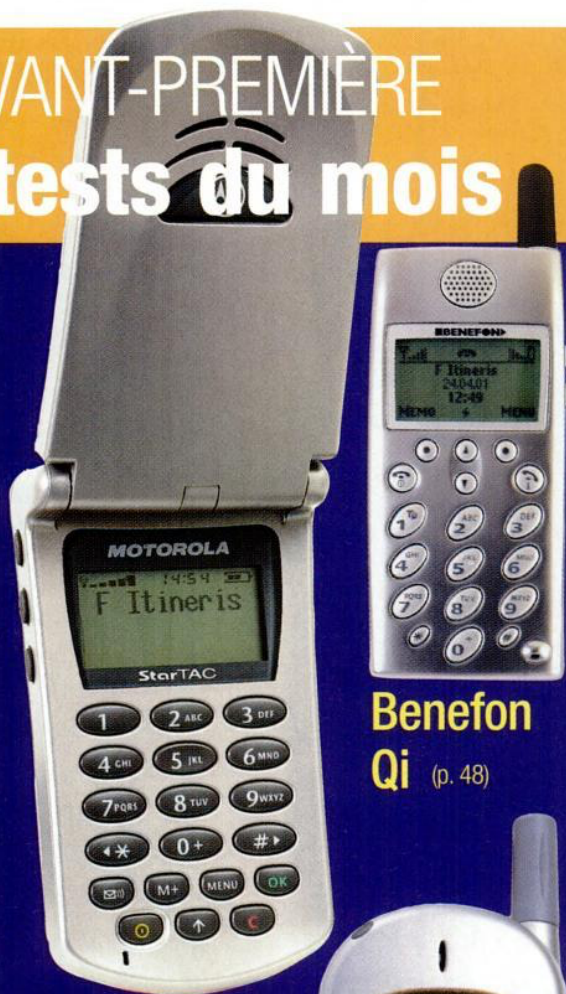
Éléments sous droits d'auteur

EN AVANT-PREMIÈRE

## p. 44 Les tests du mois



(p. 44)  
**Trium Mondo**



**Benefon Qi** (p. 48)



(p. 50)  
**Nokia 3330**

**Motorola M6088** (p. 47)



**Motorola Talkabout 205** (p. 54)



**Sagem MC 3000** (p. 52)



**Sagem MW 3020** (p. 53)

## p. 40 Interview



**Anne Roumanoff**  
jette un regard amusé sur le mobile



Echelon à l'écoute de toutes les communications...

# CE CACHÉE DE LA ÉLÉPHONIE MOBILE

État des lieux des techniques de surveillance et de renseignement. Mobiles magazine détaille les principes essentielles pour préserver votre vie privée et professionnelle.

**p. 40 Techno**

## Bluetooth, un monde sans fil

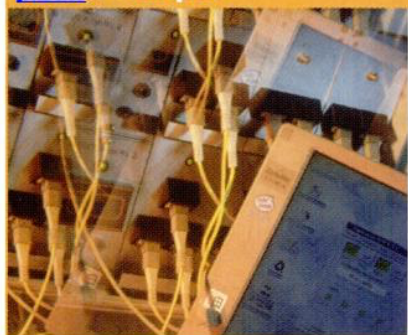
Révolution technologique, tous vos appareils reliés entre eux sans aucun fil. Et oui, ça marche !



**p. 56 Pratique**

## SAV du mobile

La vie d'un mobile est semée d'embûches. Nos conseils pour le garder en pleine forme.



# SOMMAIRE

**ÉDITO 3**

**ACTUALITÉS 6** La crise de croissance de la téléphonie mobile. Les nouveautés Sagem, Benefon... Les nouveaux accessoires et PDA. Et, comme chaque mois, l'actualité internationale.

**COURRIER DES LECTEURS 26** Vos lettres à la rédaction.

**SHOPPING 28** Mobil'été : photo, audio, vidéo...

**MAGAZINE 30** Dossier Sécurité. Votre mobile peut être un espion efficace. Mais, attention à ce qu'il ne trahisse pas vos petits et grands secrets...

**38 Interview Anne Roumanoff** nous livre sa vision des nouvelles technologies.

**40 Techno Bluetooth. Tous vos** appareils électroniques reliés entre eux sans aucun fil !

**TESTS 44** Trium Mondo.

**47** Motorola M6088.

**48** Benefon Qi.

**50** Nokia 3330.

**52** Sagem MC 3000.

**53** Sagem MW 3020.

**54** Motorola Talkabout 205.

**PRATIQUE 56** Le SAV du mobile.

**60 Le coin des débutants** Comment optimiser votre répondeur de portable.

**61 Pour aller plus loin** Les logiciels pour votre mobile à télécharger sur Internet.

**62 Questions Réponses** Solutions à vos problèmes pratiques.

**63 C'est vous qui le dites !** Prenez la parole, cette tribune est vôtre !

**GUIDE D'ACHAT 64** Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

**ABONNEZ-VOUS 81** Le bulletin d'abonnement.

**QUESTIONNAIRE 91** Chaque mois, un PDA à gagner.

**MARCHÉ MOBILE 94** Petites annonces. Cote de l'occasion. Les bonnes adresses.

**GLOSSAIRE 97**

**LE MOIS PROCHAIN 98** Ce que l'été nous réserve.



Vive la crise

# La téléphonie mobile face à UN ACCÈS DE FIÈVRE OU UNE MALADIE DURABLE ?

*Régression des ventes et érosion des marges conduisent les constructeurs à multiplier les plans sociaux et à rechercher de nouvelles sources d'équilibre en misant sur la sous-traitance et les partenariats. La téléphonie mobile paie sa poussée de croissance.*

**S**uite aux annonces successives des bilans économiques et financiers peu reluisants des constructeurs de mobiles pour le premier trimestre 2001, les discours conquérants des mois passés paraissent à tout le moins présomptueux. Quotidiens, radios et télévisions, tout ce que le monde des médias compte d'observateurs avertis de la société de l'information s'est déchaîné sans la moindre retenue.

En réalité, la décélération du nombre de terminaux mobiles vendus n'est pas nouvelle. Même si ces derniers mois elle prend une tournure alarmante. La principale explication est évidemment la maturation du marché, mais d'autres facteurs contribuent à cette crise, moins fatale que l'on ne croit. La première tentative d'Internet mobile, qui s'est matérialisée avec la technologie Wap, n'a pas convaincu les utilisateurs à changer leur terminaux. De même que le retard pris par la plupart des opérateurs dans la conversion de leur réseau à la norme

GPRS participe aussi à la dégringolade.

Le vent de démence a en fait soufflé dès mars 2000, date de l'attribution des licences de téléphonies UMTS en France. Chaque

opérateur tenté par l'aventure devra déboursier quelque 30 milliards de francs pour la licence et environ 30 autres pour l'aménagement du réseau. D'abord consentantes, les

banques se sont depuis ravies et ont bloqué les crédits aux opérateurs. Les dérapages des uns et des autres ont fini par s'additionner. Résultat : les opérateurs sur les nerfs (*voir encadré ci-contre*), éreintés par la Bourse, ralentissent le rythme d'investissement dans les réseaux, et certains constructeurs, partageant cette inquiétude, consentent à prendre à leur charge une partie du surcroît de travail... aux dépens de leur branche téléphonie mobile.

## MOINS DE MOBILES, MOINS D'HOMMES...

On a beau tempérer le phénomène en affirmant qu'il ne s'agit que d'un ralentissement passager des ventes, l'hécatombe en termes de ressources humaines est édifiante. Ericsson supprime 11 000 emplois, Motorola 22 000, Siemens 2 600, Alcatel 1 100 et Sagem, lanterne rouge, se sépare quand même de près de 250 collaborateurs. Motorola, par exemple, accuse une perte de 206 millions de dollars sur

le premier quart de l'année en cours. En comparaison, l'année dernière, à la même époque, il empochait un bénéfice net de 481 millions de dollars ! Cette douche froide, le constructeur américain l'explique par une demande amoindrie en composants et en terminaux. Pour Motorola, il est clair que la récession est globale et qu'elle frappe les États-Unis autant que l'Europe. Siemens table, quant à lui, sur la vente au niveau mondial d'environ 400 à 450 millions de mobiles cette année, alors qu'il prévoyait au début de l'année 500 millions d'unités vendues. Philips, qui a mal encaissé la crise du secteur, pourrait abandonner le marché de la téléphonie mobile, a déclaré Gerard Kleisterlee, le président du groupe hollandais.

## CHERCHE SOLUTION DÉSÉSPÉRÉMENT

Pour pallier cette baisse de régime, la concentration des sites de production est l'une des solutions envisagées. Premier a y avoir



À l'usine Alcatel d'Ilkirch, en Alsace, le moral n'est pas au beau fixe : chômage technique, licenciements... Un constructeur français touché de plein fouet par la crise.



*Face à des difficultés croissantes, les constructeurs sont parfois contraints de sous-traiter afin d'assurer la pérennité de leur activité. En France, par exemple, Alcatel confie l'assemblage de ses mobiles à Flextronic, une société basée à Singapour...*

## Les opérateurs sur le qui-vive...

Chez les opérateurs, le malaise est monté peu à peu, se manifestant par des aménagements substantiels de leurs offres de service. C'est d'abord le changement du « pas de facturation » (le quantum) qui a été tour à tour réajusté par les 3 opérateurs en place, faisant passer la durée minimale facturée de 15 à 30 secondes. Cette modification implique qu'une communication de 1 minute et 10 secondes sera facturée en fait 1 minute et 30 secondes. « Cela revient à faire payer en moyenne 12,5 % plus cher les appels de plus d'une minute », regrette Bernard Dupré de l'Afutt (Association des utilisateurs des télécommunications) dans le

quotidien *Libération* daté du 8 mai 2001. La hausse déguisée des forfaits a été également remarquable. Ces augmentations passent plus ou moins inaperçues, les opérateurs communiquant plus volontiers sur les SMS, le téléchargement de sonneries et de logos... Au point que ces derniers constituent de nouveaux arguments de vente. Aujourd'hui, ce sont les services et les options qui connaissent une hausse sensible. Insidieusement, les offres sont révisées à la hausse et les options deviennent payantes. Chez SFR, nombre de services, auparavant gratuits, sont désormais facturés (voir nos actualités Services en page 20). Bref, on ne lésine

ni sur les grosses augmentations tarifaires... Les opérateurs tentent également d'amadouer la clientèle des concurrents avec des kits d'accès pour changer d'opérateur sans pour autant acheter un nouveau mobile. La raison de ces petites métamorphoses dans le paysage des offres de téléphonie mobile est-elle l'appât du gain ? Pas vraiment. Il s'agirait plus, en fait, de limiter les pertes. Les opérateurs doivent en effet éponger la baisse du coût des communications fixes vers les mobiles imposée par l'ART (autorité de régulation des télécommunications)... Sans doute doivent-ils aussi se prémunir contre les faux départs du GPRS.

songé : Ericsson. Ses ventes de mobiles, qui ont chuté de 5 % au premier trimestre, suffisent à déstabiliser le Suédois, contraint de licencier et d'opter pour un partenariat avec Sony. Alcatel, fleuron français de la mobilité, n'a trouvé de remède que dans la sous-traitance. Flextronic, basé à Singapour et spécialiste de l'assemblage de ses mobiles a été désigné pour reprendre l'activité. Pris dans les affres de la déroute, Siemens estime que le ralentissement actuel aura aussi un impact sur la construction des réseaux de téléphonie mobile de 3<sup>e</sup> génération... À l'inverse, Nokia, leader mondial, prévoit de doubler ses bénéfices avec l'arrivée de l'UMTS. Agrappé solidement à la branche mobile, son bénéfice culmine au premier trimestre à 1,41 milliard d'euros avant impôts, soit une augmen-

tation de 6,1 % par rapport à l'année dernière. Autre rescapé, Samsung n'est pas touché par la crise parce qu'il a pris l'option de se spécialiser dans les téléphones haut de gamme, justifie son vice-président. En somme, les premières pertes révélées aujourd'hui tant par les opérateurs que les constructeurs étaient prévisibles... Mais rien n'indique que l'intérêt des utilisateurs est retombé, bien au contraire. L'Internet mobile, l'information à la carte, les communications individuelles ou de groupe suscitent toujours autant d'enthousiasme. Reste que le consommateur se passionne plus pour les offres réellement opérationnelles que pour les rododromes des PDG des multinationales de télécommunications.

**Séverine Cattiaux**

## Nouveautés

# T'as le look Samsung



*Samsung remet à plat l'ensemble de ses gammes de mobiles. Beaux et performants, les modèles de la marque vont vous faire craquer !*

**A** lors que l'actualité nous rappelle sans cesse la période difficile que traversent les fabricants européens de téléphones mobiles (voir notre actualité Événement en page 8), le constructeur coréen Samsung ne lésine pas dans le renouvellement de ses gammes. Il y en aura pour tous les goûts, Samsung offrant un large choix de téléphones personnalisés adaptés à nos habitudes et nos envies. Car l'équipementier asiatique l'a bien compris, aujourd'hui, un téléphone

portable n'est plus un simple terminal se limitant à passer un appel. Dorénavant, il doit savoir gérer vos rendez-vous, servir de pense-bête, transférer des données vers un PDA ou un ordinateur et surtout offrir des écrans de qualité, que se soit en termes de définition ou de taille. Alors, attendez-vous à voir le mobile Samsung de vos rêves être disponible d'ici les 6 prochains mois.

## IL Y EN AURA POUR TOUT LE MONDE !

Parmi les nouveautés, le SGH-R200, un mobile d'entrée de gamme, qui verra le jour courant juillet au prix de 1 690 francs. Ce portable de 109 g, proposé avec un clapet, est une heureuse surprise quand l'on sait que Samsung avait tendance à se concentrer sur le segment haut de gamme (avec les SGH-N100 et SGH-M100). Une fois le R200 entre les mains, vous disposerez d'un mobile qui propose, entre autres, un accès direct aux services Wap, le téléchargement de sonneries et d'images ainsi qu'un agenda. Pour le début de l'été, le R210, version sans clapet, sera commercialisée.

Dans la gamme Business du fabricant, je voudrais le SGH-N200, SGH-N300 et SGH-N400. Bonne pioche pour les N300 et N400 mais, pour le N200, il faudra patienter quelques temps... Concernant le SGH-N300, qui sera commercialisé ce mois-ci au prix de 1 990 francs, nous



*Le SGH-R200 : une entrée de gamme séduisante...*

observons un air de famille avec le Q100 (le modèle GPRS de Samsung prévu pour cet été). En fait, il semblerait que le constructeur ait voulu sortir une version GSM, étant donné le retard pris par une norme GPRS qui ne cesse d'être reportée. Un des multiples atouts de

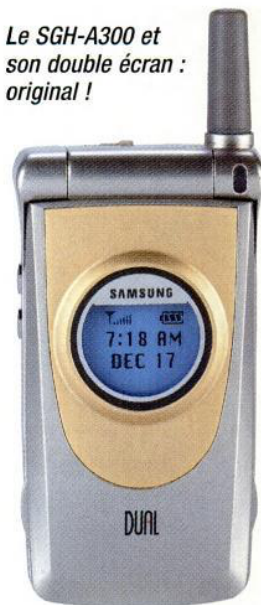
ce mobile pro : son écran de 8 lignes offrant 4 niveaux de gris. Mais nous ne vous en dirons pas plus, car le SGH-N300 sera dans les pages tests du *Mobiles magazine* de juillet à tout... Patience ! Question d'en finir avec le monde du travail, zoom sur le N400. Ce mobile dispose d'une antenne automatique qui se déploie lorsque l'on ouvre le clapet. Parallèlement à tout cela, l'écran de 8 lignes (4 niveaux de gris) s'illumine de bleu. Valeur ajoutée du constructeur, la qualité des écrans LCD des portables fabriqués par la marque. Et, bien entendu, le N400 bénéficie de la reconnaissance vocale sur 20 numéros et 20 fonctions, d'un navigateur Wap, d'un assistant personnel... le tout pour 85 g. Le SGH-N400 sera disponible le mois prochain au prix de 2 290 francs.

Les *fashion victims* ne seront pas en reste, car arrivent sur le marché les SGH-A200, A300 et A400. Une gamme qui ne doit pas vous laisser indifférent, étant donné que nous vous avons présenté le SGH-A300 le mois dernier... Un mobile double écran qui sera disponible courant juin au prix de 2 790 francs. Le genre de téléphone portable qui ne

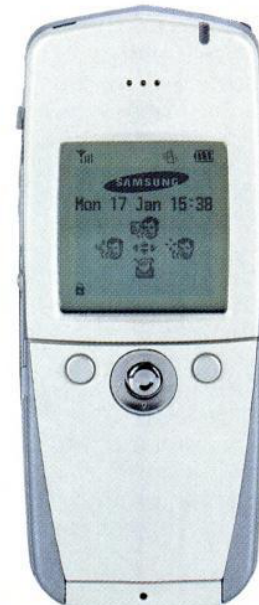
passer inaperçu quand vous le laisserez traîner sur une table ou le porterez à l'oreille. Malheureusement, aucune date de sortie n'est prévue pour ce successeur direct des A100 et A110. Le haut de gamme de cette série, le A400, contrairement à ses 2 camarades, ne propose pas de double écran, mais offre une richesse fonctionnelle rare (navigateur Wap, assistant personnel, modem intégré de 14 400 bps, etc.) pour un poids de 80 g et un design ultrafin. Idéal quand on veut glisser son téléphone dans la poche de sa chemise sans aucun risque de déformation. Commercialisation prévue en novembre au prix de 2 990 francs.

**Pierre Mainguenaud**

*Le SGH-A300 et son double écran : original !*



*Avec le SGH-A400, le mobile devient vraiment un « appareil à tout faire » !*



*SGH-N400, un mobile pro et esthétique...*



Un nouveau mobile  
en ville...





**SAGEM MW 3020**

*C'est lui le plus urbain des mobiles : mini-taille mais méga-surface vitrée, réservoir 170h<sup>(1)</sup>, avertisseur programmable, carrosseries interchangeables<sup>(2)</sup> : classique, métal ou fashion<sup>(3)</sup>. Et sous le capot, moteur FastW@p<sup>(4)</sup> ultra-rapide !*

*Pour plus d'informations : [www.sagem.com](http://www.sagem.com)*



**SAGEM**

**La technologie en action**



Compact,  
suréquipé,  
facile  
à piloter...

PANAME (1) autonomie moyenne de veille - (2) vendues séparément  
(3) tendance - (4) temps interpages jusqu'à 4 fois plus rapide

Ericsson T29s

# Un air de famille

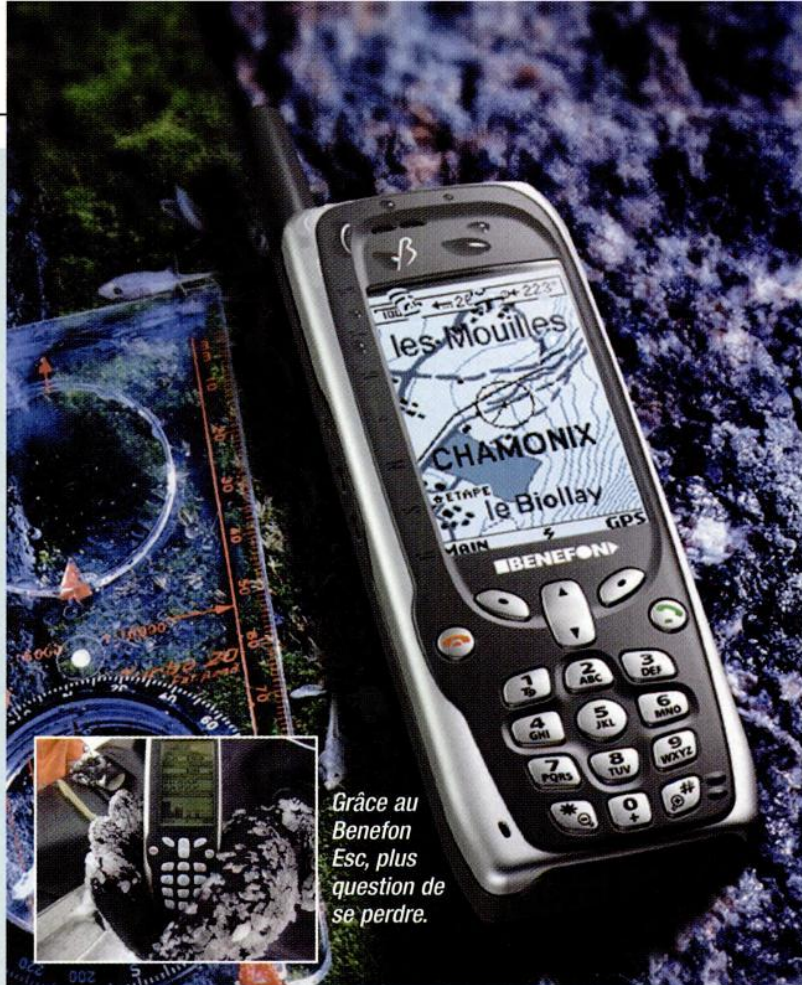
**L**e T29s arrive ! Ce digne successeur du T28s, disponible depuis quelques jours, reprend une ergonomie classique et appréciée des utilisateurs de la marque, tout en offrant des fonctionnalités avancées telles

seront également de la fête car le T29s contient un navigateur Wap 1.1 qui comporte le protocole de sécurité WTLS. Où que vous soyez, vous pouvez accéder à des centaines de sites Wap (informations, loisirs, shopping, services bancaires...). Les informations confidentielles telles les numéros de cartes de crédit ou de comptes bancaires sont, bien sûr, cryptées lorsqu'elles sont envoyées. De plus, les utilisateurs peuvent vérifier s'ils sont connectés sur la bonne interface Wap. Ce modèle bibande bénéficie de fonctions pratiques, comme la reconnaissance et la composition vocale, un chronomètre, un menu d'aide et un vibreur. On appréciera également son clapet actif, son animation au démarrage, ses menus raccourcis et son écran de veille animé. Il offre de surcroît 22 sonneries dont 8 personnalisables et conserve en mémoire les 30 derniers appels émis, reçus ou restés sans réponse. Il intègre en outre le mode *Swatch Internet Time* (temps universel sur Internet), parle 39 langues et s'adapte également aux nombreux accessoires de la gamme Ericsson (radio FM, kit MP3, etc.). On regrette tout de même que son poids dépasse les 100 g (105 g) et que son écran soit limité à 3 lignes ... Ericsson ne semble toujours pas avoir compris l'intérêt des grands écrans !

Le T29s ressemble à s'y méprendre à son aîné, le T28s.



que l'Enhanced Messaging Service (EMS). Fini l'envoi de SMS austères limités à 160 caractères ! Avec l'EMS, vous pourrez envoyer des images et du son vers d'autres mobiles. Enfin, dès que les réseaux le permettront... Pour la petite histoire, le T29s est le premier mobile à intégrer un tel service. Les utilisateurs de l'Internet mobile



Grâce au Benefon Esc, plus question de se perdre.

Benefon Esc

## Moi, monsieur, mon mobile est GPS !

**A**vec sa structure en acier inoxydable résistant aux intempéries et aux chocs, l'ESC nous fait entrer dans l'ère de la mobilité totale. Ses dimensions (129 x 49 x 23 mm) ne sont pas excessives compte tenu de ses capacités, et seul son poids (174 g) peut paraître élevé par rapport aux appareils classiques. En définitive, ce qui frappe d'emblée, c'est la place prédominante prise par l'écran graphique illuminé, d'une résolution de 100 x 160 pixels, et capable d'aligner jusqu'à 20 lignes de texte. Avec son système GPS, le nouveau mobile de Benefon possède une antenne intégrée et un connecteur spécial destiné à recevoir une antenne extérieure active. En fonctionnement, l'appareil fournit les propriétés de navigation, les coordonnées de la position, la vitesse (actuelle, moyenne, de pointe), la direction, ainsi que le point de cheminement et les itinéraires. Grâce à son modem intégré, il se connecte directement au port PC, et la transmission de données fax/data s'effectue à 14,4

kbps. Les fonctions habituelles que l'on est en droit d'attendre d'un bon assistant ne sont pas non plus oubliées. Le « carnet de rendez-vous du manager » gère les rappels, et l'on peut le programmer pour la mise en marche ou en veille. Une horloge, un réveil avec alarme à répétition et un calendrier complètent la panoplie. Pour l'instant, il n'est pas prévu que le ESC soit commercialisé dans une version GPRS.

Par ailleurs, Benefon a créé des partenariats pour offrir à l'utilisateur un service de téléchargement de cartes géographiques dans le téléphone, grâce aux services de cartes mobiles Genimap. Dès lors, les cartes touristiques, plans de villes, cartes topographiques ou marines pourront être consultés directement à l'écran. Un mobile hors du commun qui sera commercialisé ce mois-ci au prix de 6 500 francs. Nous ne manquerons pas de revenir plus en détail sur ce téléphone qui sera testé dans notre numéro de juillet-août. Encore un peu de patience...



## Partager l'instant...

Il y a des moments qu'on ne veut pas manquer.  
Surtout quand on est loin de ceux qu'on aime.



Partagez vos émotions et le bonheur de la victoire. Partagez vos joies avec ceux que vous aimez. Partagez ces instants uniques avec le Samsung IMT-2000. Rendez vos supporters fiers de vous... Donnez-leur un souvenir imperissable... Que vos sentiments puissent être partagés Où que vous soyez.

Partagez tous ces moments avec le Samsung IMT-2000. La communication de 3<sup>ème</sup> génération est entre vos mains. Avec la technologie du Samsung IMT-2000, L'espace et le temps n'ont plus de limites. La communication de troisième génération, Ce n'est pas seulement parler, C'est aussi communiquer avec son cœur.

Une nouvelle innovation de Samsung,  
La vraie communication de  
l'esprit olympique.

SAMSUNG



WORLDWIDE OLYMPIC PARTNER



MP3 phone

High-performance  
Multimedia TVphone  
(Limited Market Only)

Les « concept phones » d'Alcatel prennent des formes pour le moins curieuses : un collier, des capsules ou un bonnet qui téléphonent... Bizarre !

le but d'Alcatel : anticiper sur les besoins du consommateur.

Design

# Place au rêve

Après le succès de la gamme One Touch, Alcatel nous présente ses « Concept Phones » 2001. L'occasion rêvée pour connaître la philosophie d'Alcatel en matière de design.

« Le design, c'est l'expression physique d'une marque à l'écoute du monde. Anticiper. La tête dans les étoiles... et les pieds sur terre. », voilà ce que répondra Vincent Créance, directeur du département design chez Alcatel Mobile Phones, si vous lui demandez une définition du mot. Créer des téléphones mobiles qui anticipent les besoins des consommateurs, telle est l'ambition d'Alcatel qui regroupe 3 disciplines au sein d'une équipe de 20 personnes (ils n'étaient que 2 en 1994). Parmi les différents intervenants, le designer produit dira à quoi ressemblera le futur mobile. L'ergonome, quant à lui, s'assurera que le produit final sera facile à utiliser tant au niveau de l'interface que de la présentation graphique. Enfin, la fonction du designer graphique est de s'assurer du bon environnement visuel du téléphone : identité et visibilité de la marque, typographie, marquage, packaging, etc. Trois fonctions qui garantiront simplicité, fonctionnalité et esthétique au téléphone. Bref, le design doit donner une

image positive de son propriétaire.

Chez Alcatel, sa conception est mondiale, ce qui est loin de simplifier les choses quand un produit doit satisfaire différentes cultures. Pas de place pour le hasard, les designers ne pouvant occulter la signification pour les individus des formes, des couleurs, des matériaux et des sons dans les différents pays. Pour toutes ces raisons, la marque française échange constamment des informations entre ses bureaux de Paris et Hong Kong. Mais il ne suffit pas d'avoir des idées ou de connaître les tendances du moment sous tel ou tel continent, encore faut-il tenir compte des remarques du public. Les utilisateurs déclarent vouloir des appareils proposant plus de fonctions et en même temps plus de simplicité. En 1994, il fallait 11 touches pour donner accès à 100 fonctions, alors qu'aujourd'hui, seules 5 touches suffisent pour accéder à plus de 400 fonctions.

Les idées neuves ont la vie belle chez Alcatel, qui développe des partenariats avec plusieurs écoles de design. Ainsi, pour la

marque française : « Travailler avec des étudiants aide à approcher les problèmes, peut-être parfois avec naïveté, mais toujours avec fraîcheur. Ils nous apportent une bouffée d'oxygène indispensable aux projets novateurs. Les étudiants qui collaborent avec nous évitent de se censurer. Ils sont capables d'oublier les contraintes qui sont les nôtres. Même si leurs propositions sont rarement exploitables en tant que telles, ils nous ouvrent de nouvelles pistes ». Les derniers Concept Phones d'Alcatel sont signés par l'Elisava School of Design de Barcelone en Espagne ([www.iccic.edu/elisava](http://www.iccic.edu/elisava)) et The Hong Kong Polytechnic University ([www.sd.polyu.edu.hk](http://www.sd.polyu.edu.hk)). Le choix d'Alcatel n'est pas anodin : il s'agit de faire se rencontrer 2 cultures différentes (européenne et asiatique) à travers 2 groupes issus d'écoles opposées d'un point de vue géographique. L'idée de départ : donner sa vision des objets mobiles vestimentaires de demain. Et c'est une réussite !

Pierre Mainguenaud

Des formes et des matières futuristes pour des appareils qui pourraient sortir rapidement du domaine de la simple prospective...

Des vêtements communicants conçus par des designers qui ne manquent décidément pas d'imagination !

CMD-J5



C'est si facile de dire ce qu'on a sur le cœur.

 Jog Dial

Et si vous n'osez pas le dire avec des mots, dites-le avec des images ou des sons grâce au nouveau téléphone mobile CMD-J5\*\* de Sony.

Communiquer n'a jamais été aussi simple. Avec le WAP\*\*\*, vous accédez à Internet et à votre courrier électronique. De plus, les fonctions du CMD-J5 de Sony comme le mode "mains libres" et le Jog Dial vous offrent un confort d'utilisation optimal. Tout ça dans un téléphone ultra-léger de 85 g.

Alors, n'attendez-plus !... Il est temps de passer à un Sony...

[www.sony.fr/J5](http://www.sony.fr/J5)

\*\*Fonction SMS avec images et sons associés entre CMD-J5 uniquement. \*\*\*Protocole d'accès à l'Internet mobile. Sony est une marque déposée de Sony Corporation, Japon.



go create  
**SONY**

\*A vous de créer

Éléments sous droits d'auteur

## Siemens lecteur MP3

# En avant la musique

Siemens a conçu un lecteur MP3 compatible avec ses téléphones mobiles C35i, M35i et S35i. Petit et léger, il mesure 45 x 45 x 15 mm et pèse 20 g. Il est livré avec un casque qui sert aussi de kit mains-libres grâce à son micro intégré. La musique, qui s'arrête automatiquement à chaque appel, est stockée au format MP3 dans des MultiMedia Cards. Ces cartes, qui pèsent moins de 2 g, se caractérisent par une capacité mémoire étonnante (jusqu'à 64 Mo), ce qui permet le téléchargement d'une heure de musique (téléchargement qui s'effectue en une dizaine de minutes grâce à une connexion USB).

Prix du lecteur : environ 1 500 F.

Prix des cartes : 390 F pour 16 Mo, 590 F pour 32 Mo, 1 090 F pour 64 Mo.



Avec le nouveau lecteur MP3 Siemens, la musique s'écoute vraiment partout...



La Communicam : un appareil photo pas comme les autres !

## Communicam Ericsson

# Clic-clac

## Le mobile vous photographie

Ericsson lance la Communicam, un appareil photo numérique qui s'encastre sur les téléphones GSM.

Ce petit appareil photo qui communique avec les mobiles devrait bientôt débarquer en Europe. Il s'adapte sur la plupart des terminaux de la marque Ericsson ou peut se porter autour du cou en pendentif. Son rendu est comparable à celui d'une webcam, mais bien inférieur à celui d'un caméscope. Toutefois, cette perte de qualité est compensée par les fonctions « communicantes » de l'appareil (comme le transfert d'images sur le Net, par exemple). La transmission de

données entre un téléphone mobile et la Communicam est aisée : elle ne prend qu'une minute environ si on branche la Communicam sur un mobile équipé d'un modem. Pesant à peine 25 grammes, cet appareil photo d'un nouveau type peut stocker jusqu'à 5 clichés en basse définition (352 x 288 pixels quand un bon appareil photo numérique produit des photographies d'environ 1 million de pixels). La Communicam devrait arriver sur le marché au cours du second trimestre 2001. Ericsson espère toucher principalement les 16-24 ans qui sont très attirés par les gadgets de ce type. Reste à savoir si les opérateurs de téléphonie mobile accepteront de la commercialiser...

## Oreillette

# Du nouveau chez Manhattan Cellular

L'accessoiriste pour téléphones portables lance une nouvelle solution mains-libres pour le mobile. Doté d'un

micro Full Duplex, ce module nettoie automatiquement tous les bruits de l'environnement sonore. Et il ne pèse que

8 grammes. Cette gamme de micro/casque FX est également équipée d'un bouton Décrocher/Raccrocher

incorporé dans l'oreillette. Et sa couleur aluminium lui donne un air à la fois futuriste et discret. Il est possible de retrouver tous

les produits MCA sur le site ([www.manhattan-cellular.com](http://www.manhattan-cellular.com)) ou par téléphone au numéro suivant : 01 42 01 08 88.



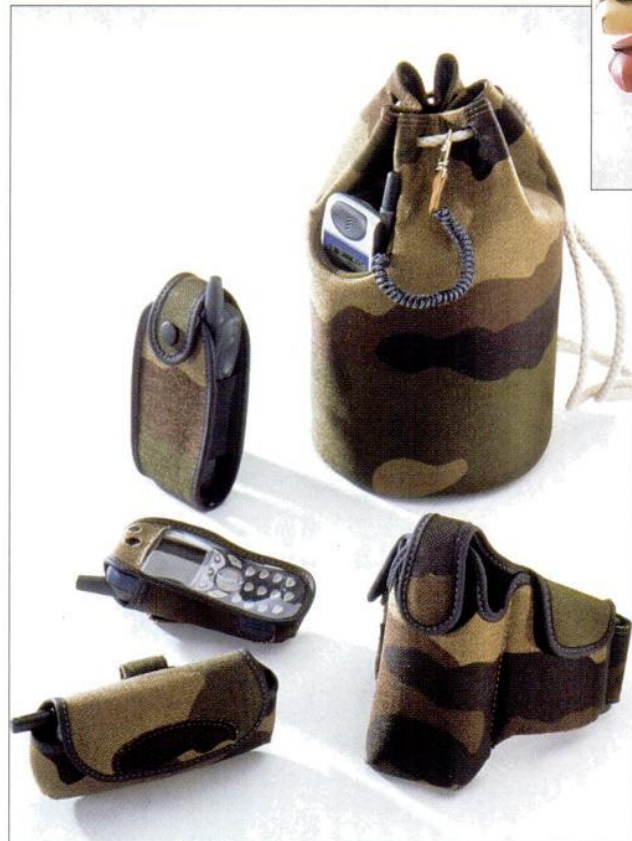
Portable  
Samsung N 100  
à activation vocale.



**SAMSUNG DIGITall**  
everyone's invited.  
[samsung.fr](http://samsung.fr)

**SAMSUNG**

**ELECTRONICS**



Rendez votre téléphone plus joli et, surtout, protégez-le grâce à des étuis originaux. La nouvelle gamme Kaméléone s'adapte à toutes les tenues et à tous les styles de vie !

Tair Kaméléone

# Jamais sans mon mobile !

Partir pour un jogging, une randonnée accompagné de son mobile... Les étuis Kaméléone sont conçus pour les activités de plein air : course à pied, rollers,

trekking... Ils se portent en brassard et comprennent une poche universelle pour le téléphone et des compartiments spéciaux pour mettre des clés,

de l'argent ou encore une carte bancaire. Très légers, ils sont en néoprène. Leurs motifs camouflage, nubuck, cuir glacé ou jean s'adaptent à toutes les tenues.

Prix : 149 F pour les étuis horizontaux et les sacs, 79 F pour les étuis verticaux.

Modem

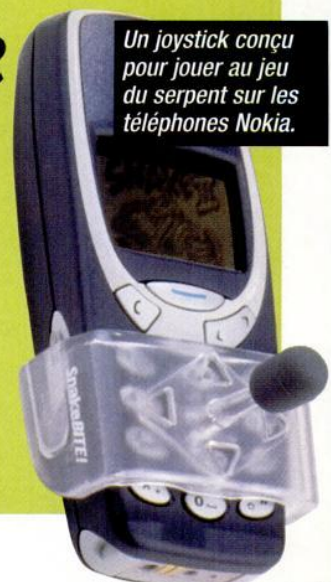
# La connexion selon Motorola

Le G18 ne vous dit rien, et pourtant, il pourrait bouleverser votre manière d'utiliser votre téléphone Motorola. Adaptable sur la plupart des modèles du constructeur américain, ce périphérique fait office de modem. Doté d'une connexion tribande (GSM 900 et DCS 1 800 et 1 900 MHz) et GPRS, il améliore considérablement la navigation. Elle est facilitée par un moteur de recherche, l'accès à une messagerie e-mail et aux services d'informations préprogrammés. Et, particularité de ce module, il ne réclame que très peu d'énergie et fonctionne normalement dans les zones peu couvertes par les opérateurs de téléphonie mobile. Motorola espère ainsi consolider sa position dominante dans le domaine des technologies de transmission de données.

LCM electronic Snake Bite

# Pour jouer avec son mobile

Les téléphones Nokia intègrent un jeu qui s'appelle le « jeu du serpent ». Pour rendre l'exercice plus agréable et ludique, la société LCM electronic a eu l'idée de concevoir le Snake Bite, un joystick dédié à ce jeu. Il se fixe sur tous les téléphones mobiles de marque Nokia. Avec celui-ci, le joueur dirige le serpent plus facilement et arrive donc à lui faire manger davantage de proies. Prix : 89 F.



Un joystick conçu pour jouer au jeu du serpent sur les téléphones Nokia.



87 g seulement

## Benefon Qi. The Wireless Communication Centre

Benefon France  
Tel : 01.48.78.22.22  
Email : [contact@benefon.fr](mailto:contact@benefon.fr)  
Internet : [www.benefon.com](http://www.benefon.com)

**BENEFON**  **.com**

# La vie des sites WAP

## VOYAGE EN CLASSE WAP

Le site Wap de Promovacances est, sans nul doute, l'endroit rêvé pour consulter la liste des bons plans de séjours proposés par les tour operators. Rien de tel qu'une offre imbattable vers Djerba pour être ailleurs en ce mois de juin. Sur chaque fiche est fourni un descriptif assez complet sur la destination, l'hôtel, etc. Bien évidemment, la réservation de votre voyage depuis votre mobile est possible... Enfin, si vous appelez un numéro fixe, le m-commerce a encore des progrès à faire !

[wap.promovacances.net/index.wml](http://wap.promovacances.net/index.wml)

## WAPFOOT

Pourquoi parler de la D1 quand la saison 2000/2001 est terminée ? Pour mieux préparer la prochaine saison, amis du Wap ! Avec Sport4Fun, il est désormais possible, depuis un téléphone Wap, de pronostiquer les résultats des matchs de football du championnat de D1 et de gagner des cadeaux... Pour accompagner ce service, Sport4Fun envoie en temps réel, les résultats des différents matchs de D1 sur votre téléphone portable. Pour cela, il suffit de s'inscrire au préalable sur le site Internet, opération bien entendu totalement gratuite.

[www.sport4fun.com](http://www.sport4fun.com)

## MATRIX SUR LE WAP

Même si votre téléphone Wap n'est pas un Nokia, il est possible de tout savoir sur *Matrix* ! Un des rares sites Wap qui va au bout de sa passion tant les infos sont précises et denses. Vous voulez avoir des détails sur les lunettes de Neo, de Trinity et de Morpheus, connaître les caractéristiques du Nokia « qui s'ouvre d'un clic avec classe » ? Même des infos sur les prochains films sont disponibles ! Car, pour ceux qui ne le sauraient pas encore, *Matrix 2* sortira en 2002, *Matrix 3* en 2003 et le projet de *Matrix 4* est sur les rails. Alors, rendez-vous sur [Wapfr.com/matrix](http://Wapfr.com/matrix).

## British Telecom abandonne sa branche « wireless »

British Telecom a annoncé début mai qu'il se séparait de BT Wireless, sa branche de téléphonie mobile. Pour l'année 2000-2001, British Telecom a enregistré une perte nette de 1,683 milliard de livres contre un bénéfice de 2,045 milliards l'année précédente : une chute libre qui avait de quoi alarmer les troupes et faire sauter le président en place. Son remplaçant, Christopher Bland, a donc pris des dispositions. British Telecom Wireless devra naviguer seul et entrer en Bourse dans le courant de l'année, afin de lever les capitaux nécessaires à son expansion tout en confortant sa position de 5<sup>e</sup> opérateur européen.

Toutefois, face à la concurrence en place, l'introduction en Bourse n'est pas sans provoquer quelques risques financiers, liés non seulement aux conditions actuelles du marché de la téléphonie, mais aussi aux incertitudes des équipements et matériels de 3<sup>e</sup> génération. La scission devrait être achevée avant la fin 2001. Devenue autonome, BT Wireless, avec ses 16,9 millions d'abonnés et son chiffre d'affaires de 4,1 milliard de livres, pourrait bien attirer l'attention d'un ou plusieurs acteurs du marché.

## Sony et Ericsson unis pour le mobile

Les deux géants s'unissent pour donner naissance à Sony Ericsson Mobile Communications.

Ericsson et Sony Corporation viennent de finaliser la signature d'un accord de partenariat dans le but de créer une nouvelle société qui va progressivement incorporer leurs activités de téléphonie mobile à l'échelle internationale. Le nouveau vaisseau battra donc pavillon commun et se nommera Sony Ericsson Mobile Communications. Ce partage des tâches et des frais sera conduit conjointement en s'appuyant sur les ressources d'Ericsson pour ce qui est des télécommunications et valorisera les compétences de Sony dans le domaine de

l'électronique grand public.

### LANCEMENT EN OCTOBRE

Il est prévu que la joint venture démarre le 1<sup>er</sup> octobre 2001, après la mise en œuvre des accords relatifs et la fusion des unités de recherche, de design et de développement, ainsi que le rapprochement du marketing, des services de vente et de distribution et de ceux destinés aux consommateurs. Ericsson et Sony, les armateurs, vont alors accompagner son lancement. « En combinant les forces complémentaires d'Ericsson et de Sony, la nouvelle

société va pouvoir s'affirmer comme un leader mondial dans le domaine des télécommunications, au moment où l'industrie se déploie vers l'Internet mobile », a déclaré Kurt Hellström, le PDG d'Ericsson. « C'est une alliance parfaite. Sony apporte une expérience considérable dans le domaine de l'industrie des loisirs – musique, image et jeu – et Ericsson apporte sa technologie mobile associée à la plus grande base parmi les opérateurs.

C'est le partenariat idéal d'une croissance de 3G et de l'Internet mobile. »



Bientôt, de cette union naîtront des appareils « hybrides », à la fois Sony et Ericsson...

## Citynéo

# Un assistant dans la ville

Trouver en tout lieu cinéma, restaurant ou hôtel... Avec Citynéo, c'est possible !

En France, le service Cityneo sur le site Wap [www.cityneo.com](http://www.cityneo.com) est dès aujourd'hui disponible sur le réseau Itineris à travers le portail I-services. Il s'agit d'un outil novateur qui s'adresse aux utilisateurs mobiles urbains et aux itinérants à la recherche d'informations précises et interactives, développées en fonction de leur localisation.

### GÉOLOCALISATION EN TEMPS ET EN HEURE

Les réponses aux requêtes concernent une zone prédéterminée et la fonction « à proximité » génère des infos contextuelles complémentaires à la requête formulée. Dans la pratique, après avoir sélectionné une salle

de cinéma, l'utilisateur peut se voir proposer le billet, ou les coordonnées d'un restaurant tout proche. Par ailleurs, la plupart des informations comprennent les horaires d'ouverture des lieux et, grâce à l'option Ouvert maintenant, la recherche d'une pharmacie de garde s'opère en temps réel. Cityneo propose donc dès aujourd'hui une première sélection par quartier ou par arrondissement et va compléter ce service par un système de localisation automatique à très court terme.



Le site Wap de Cityneo sera à l'image de son site web : une réussite.

SFR

# De plus en plus cher ?

*Les abonnés SFR seront surpris de constater la hausse significative et quasi généralisée des prix des services qui demeuraient jusqu'à présent gratuits.*

Pour commencer, en tant que client SFR, si vous souhaitez obtenir le remplacement de votre carte Sim, sachez que l'opération sera dorénavant facturée 150 francs. Même régime concernant le déblocage de la carte, celui-ci coûte à présent 50 francs. Fort heureusement, ce service demeure gratuit si vous utilisez le numéro de l'opérateur (999) ou si vous réalisez cette opération via le site Internet de SFR. S'ajoute à la liste des mauvaises nouvelles : le désimlockage avant 6 mois d'uti-

lisation que vous payerez désormais 700 francs, au lieu des 500 francs habituels. Enfin, le changement de numéro est dorénavant facturé 120 francs contre 60 francs précédemment.

## LAISSER FAIRE ?

Et ce n'est pas fini... Pour appeler SFR depuis un téléphone fixe, vous devrez bientôt composer le 06 10 00 19 00 en lieu et place du 08 02 902 900. Si le changement paraît somme toute minime, la différence est bien réelle, puisque le premier numéro est facturé au prix d'un appel vers un portable SFR, alors que le second coûtera désormais 0,78 franc la minute... Cette politique de rentabilité s'était déjà affirmée avec les précédentes hausses des services annexes, à commencer par la mise à disposition d'un

duplicata de la facture, qui est passé de 15 francs à 50 francs... Dans le cas où vous êtes client SFR, il y a de quoi vilipender sévèrement ces hausses unilatérales. Sachez donc

que, sous certaines conditions, cette pratique peut vous autoriser à dénoncer votre contrat, ce qui vous permettrait, le cas échéant, de résilier votre abonnement.

## SFR peut le Maxx

SFR vient de faire connaître une nouvelle offre en matière de forfaits, avec Maxx. Cette proposition de l'opérateur se présente sous la forme du premier forfait multi-usage incluant à la fois les communications vocales, le Wap et les messages écrits (Textos). Dans sa version de base, le forfait Maxx est commercialisé à 159 francs par mois. Le client se voit alors attribuer un budget mensuel duquel sont décomptées toutes les communications vocales, les consultations via le Wap ainsi

que l'émission de Textos. Le forfait Maxx présente des avantages spécifiques pour ceux qui y souscriront, puisqu'ils pourront bénéficier d'une réduction de 50 % sur le prix des appels passés en semaine, dans les intervalles de temps compris entre 12 h 30/14 h et 21 h 30/8 h. Ces « heures Maxx » sont également valables les week-ends et jours fériés et la formule offre par ailleurs la possibilité de communiquer à des coûts identiques au-delà des communications comprises dans le forfait.

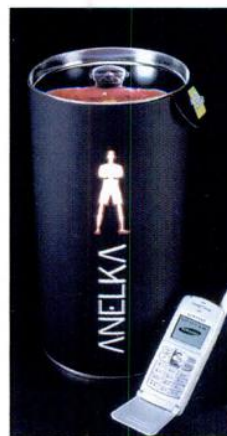
## Ne téléphonez plus qu'en collectors



Profitant de l'immense succès remporté par le film *Le Fabuleux Destin d'Amélie Poulain*, France Télécom avait proposé une recharge Mobicarte Collector d'une valeur de 70 francs (offre valable jusqu'au 12 mai), dès la

sortie du magnifique film de Jean-Pierre Jeunet. Ce kit Amélie suit le coffret Mobicarte Nicolas Anelka qui inclut un terminal Samsung SGH-N100 avec la signature du champion sur le clapet ainsi qu'une offre de bouquet de services pour une période de 6 mois autour de la communauté « Foot Anelka ». Son prix est de 1 490 francs. Dépêchez-vous : il

n'a été édité qu'à 25 000 exemplaires ! La personnalisation est votre violon d'Ingres ? Itineris propose, sur le site [www.macarte.com](http://www.macarte.com), mille astuces pour créer et faire imprimer vos messages personnels, en exemplaire unique ou en série limitée. Il suffit de choisir un visuel, une couleur, une police de caractère, d'inscrire un petit texte et le tour est joué...



*Le coffret Mobicarte Nicolas Anelka comprend un appareil Samsung SGH-N100 et vaut la bagatelle de 1 490 F... Vraiment réservé aux accros !*

Modem GA 100

**Un modem GSM pour Palm**

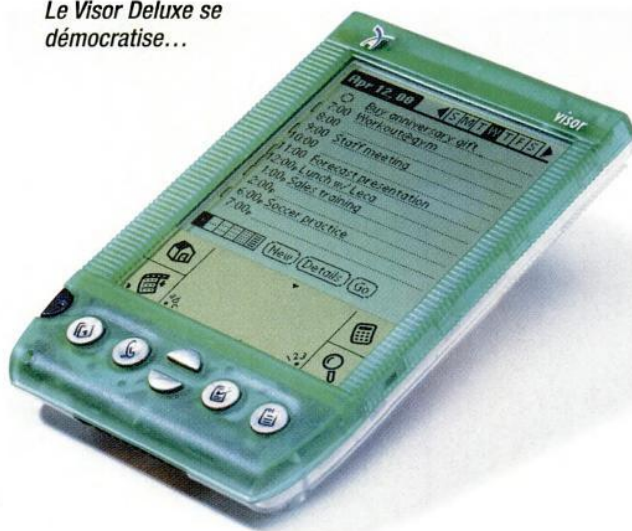
Griffé à l'arrière du Palm V ou Vx, ce modem permettra le transfert de données par mail, fax et Internet... Il est bibande et fonctionne à la fois en GSM 900 et 1800. Son socle lui apporte une stabilité qui évitera les interruptions de connexion en cours de communication, et la possibilité d'ajouter un miniclavier facilitera grandement la rédaction de courriers électroniques. Selon le constructeur UbiNetics, le GA 100 dispose de 3 heures d'autonomie grâce à sa batterie lithium. Il suffit maintenant de posséder le bon Palm et, pour environ 3 600 F, vous pourrez surfer à loisir sur la Toile dès le mois de juin.

Batterie

**Sous le soleil exactement**

Bronzer tranquillement en oubliant son téléphone portable ne sera peut-être bientôt plus qu'un souvenir. Des chercheurs allemands ont en effet mis au point une pile solaire capable d'alimenter un téléphone portable ou encore un PDA. Casio et Siemens seraient déjà sur les rangs en vue d'une commercialisation prochaine de ce genre de batterie sur leurs nouvelles gammes de produits. Plus besoin donc de recharger son téléphone via une prise murale. Un test à la plage s'avère indispensable, n'est-ce pas ?

*Le Visor Deluxe se démocratise...*



Handspring

**Visor Deluxe : connexion et réductions**

Le prix du Visor Deluxe de Handspring a subi une petite cure d'amaigrissement. De 2 200 francs, il passe à 1 890 francs. De plus, le module SpringPort de Xircom baisse, lui, de 33 % et est dorénavant affiché à 990 francs.

Cette annonce de baisse de prix est accompagnée du lancement d'un module de connexion LAN sans fil pour le Visor. En effet, Xircom a décidé d'ouvrir le Visor au réseau local sans fil, le WLAN (Wireless Local Area Network). Le SpringPort viendra donc compléter la liste déjà exhaustive d'extensions du Visor, et offrira un débit de 11 Mbps sur 90 mètres de distance du récepteur. Disponible cet été aux environs de 2 500 francs.

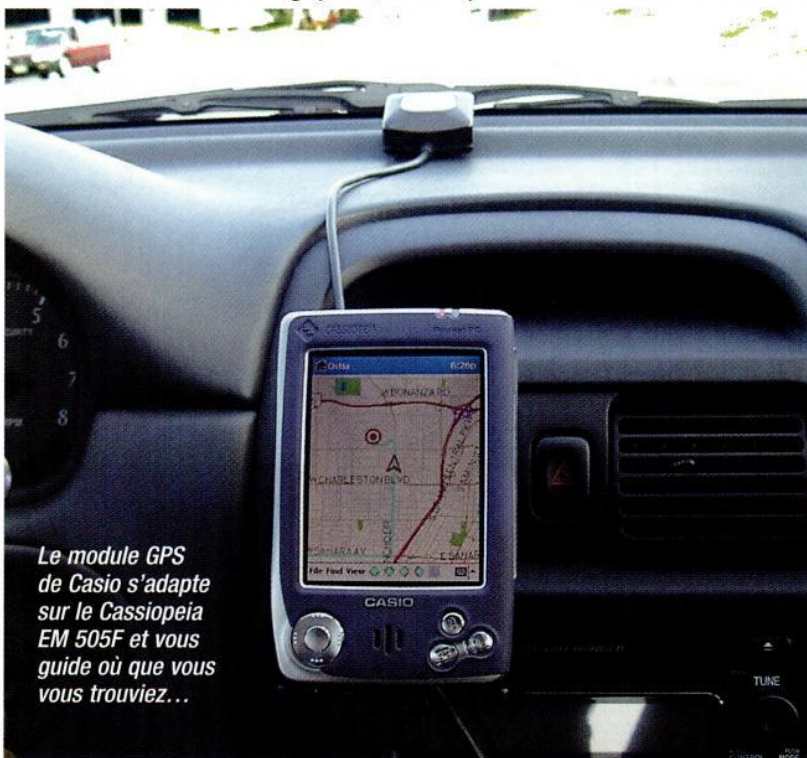
Extension PDA

**Un GPS pour le Casio !**

*Casio lance un module GPS pour son Pocket PC Cassiopeia EM 505F. Pourquoi donc continuer à se perdre ?*

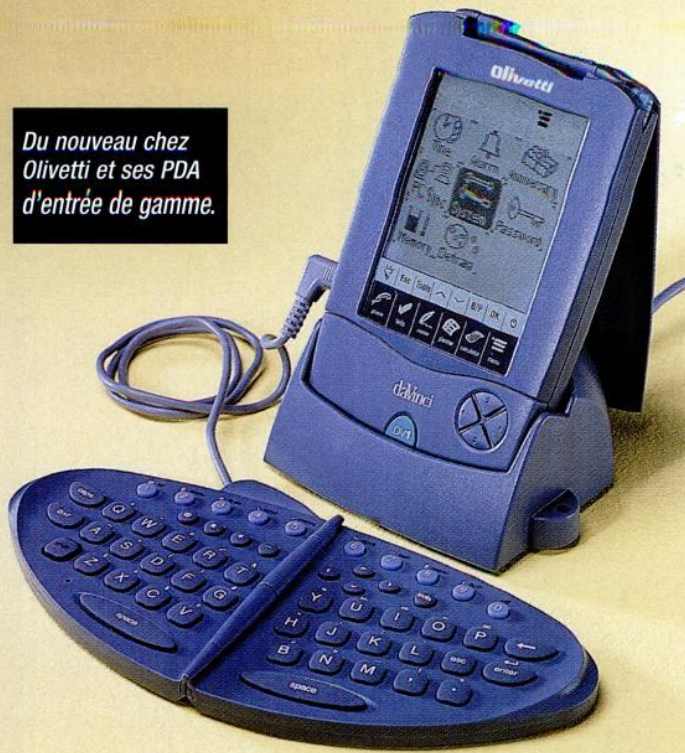
Le Cassiopeia était déjà particulièrement complet et fonctionnel. Casio a choisi de compléter ses fonctions par l'adjonction d'un module GPS. Le GPS (Global Positioning System) est un système de localisation satellite très performant, permettant d'oublier les innombrables cartes et l'arrêt au café du coin pour demander son chemin. Sur PDA, il acquiert une mobilité sans pareille puisqu'il vous indiquera le chemin, que vous soyez en bus, en vélo, en voiture ou encore à pied... Une révolution pour les personnes pour qui la voiture et les déplacements sont une seconde nature. De la taille d'une boîte d'allumettes, le GPS sélectionné par Casio est livré avec un support de voiture et un adaptateur allume-cigare. Il suffit ensuite de le connecter au port série du Cassiopeia et de se munir d'un logiciel de cartographie tel que Route Planner ou Imap Inside.

Il est distribué par Noblet, et affiché à 1 995 francs... Vous n'aurez plus d'excuse quand vous arriverez en retard !



*Le module GPS de Casio s'adapte sur le Cassiopeia EM 505F et vous guide où que vous vous trouviez...*

Du nouveau chez Olivetti et ses PDA d'entrée de gamme.



Olivetti

## Trois nouveaux DaVinci !

La nouvelle série DaVinci est dans les bacs. Trois modèles, trois puissances différentes. Et des prix toujours aussi bas...

À moins de 1 300 francs, les Olivetti DV1, DV2 et DV4, respectivement dotés de 1, 2 et 4 Mo de mémoire, proposent le strict minimum de ce que l'on peut attendre d'un PDA. Mais pourquoi pas ? Leurs principales fonctions (carnet d'adresses, agenda, planning, calendrier, horloge, réveil, bloc-notes, calculatrice et convertisseur monétaire et numé-

rique) satisferont largement la plupart des utilisateurs nomades. La synchronisation PC est là, et se fera automatiquement dès l'insertion de l'appareil sur le socle livré de série.

Leurs dimensions (124 x 83 x 18 mm), leur poids (170 g) et leur prix (690, 890 et 1 290 francs) en font des appareils très intéressants. À suivre !

Aladdino

## Aladdino Game

En association avec AutoValley, TravelPrice et Château&Country, Aladdino propose aujourd'hui une nouvelle série de questions à base de culture, de voyage, d'histoire, de cinéma, etc. À gagner :

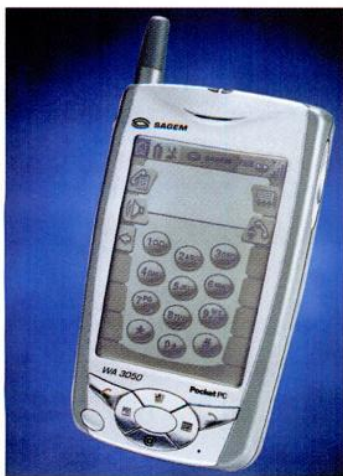
des pochettes cuir pour Palm, des BD, des paniers gastronomiques... Rendez-vous sur [www.aladdino.com](http://www.aladdino.com). Un excellent entraînement pour peut-être un jour gagner des millions...

Téléphone-PDA

## Le Sagem WA 3050 pour bientôt ?

D'abord annoncé pour le mois de décembre dernier, le Wid (Wireless Identification Device) Sagem WA 3050 se fait attendre. Comme toute star me direz-vous... Reste qu'à l'heure où nous écrivons ces lignes, nous ne connaissons toujours pas sa date de sortie !

Il faudra donc attendre encore un petit peu avant de pouvoir profiter de ses nombreux atouts (GSM bibande, GPRS, environnement Windows CE). Bientôt dans nos pages...



Malin, une imprimante de poche pour les utilisateurs de Palm ou d'ordinateurs portables.



Imprimante

## SiPix Pocket Printer : imprimante mini, mobilité maxi !

Les PDA disposent aujourd'hui d'une imprimante à leur mesure, tant par ses capacités techniques que par sa taille...

Widget France lance sur le marché l'imprimante SiPix Pocket Printer A6. À peine plus grande qu'un classique assistant numérique, elle a tout d'une grande : sa résolution atteint les 400 x 400 pixels, et son interface infrarouge ou série permet aux utilisateurs de transférer les données à imprimer avec des taux de transfert allant de 19 kbps à 115 kbps. Livrée avec un adaptateur secteur, la SiPix Pocket Printer dispose également d'une batterie interne fonctionnant avec 4 piles de type AA et qui lui assure une autonomie de 50 pages.

À 1 690 F, Widget lance sur le marché une imprimante bien utile pour les possesseurs d'ordinateurs portables et de PDA qui désirent poser sur le papier leurs documents les plus importants...

États-Unis

## Wireless Foundation contre la violence

Selon Michael Evans, directeur de la Wireless Foundation, près de 5 000 femmes américaines sont chaque jour victimes de violences. Ce bon samaritain a trouvé dans le mobile un moyen d'agir : « Sauvez une vie : offrez un mobile ». Passant à l'action, l'organisation vient de distribuer 52 000 téléphones portables pour juguler la violence de nos contemporains. Cette opération à caractère préventif, lancée sous le slogan « Donate a Phone » met à contribution les bonnes volontés puisqu'il s'agit pour l'ONG de collecter de vieux mobiles et de les donner aux femmes maltraitées et violentées. Les bonnes âmes portent également le nom de Verizon, Motorola.... De quoi, en sus, pour ces opérateurs et constructeurs, recueillir la sympathie de nouveaux clients... Notez que ces téléphones présentent bien sûr la particularité de disposer d'une touche d'appel directe vers le numéro de secours 911.



« Donate a Phone » met à contribution les bonnes volontés pour collecter de vieux mobiles et de les donner aux femmes maltraitées et violentées.

Norvège

## Un fixe dans un mobile : Bluephone

L'opérateur norvégien Telenor est en passe d'offrir le don d'ubiquité à votre mobile, lequel se transformera en téléphone fixe une fois à la maison. C'est le principe que vient d'inventer la société norvégienne Data Respons. Commercialisé fin 2001, le procédé permettrait d'utiliser une ligne fixe à partir d'un téléphone mobile. Le maître d'œuvre de cette prouesse technologique : Bluetooth, soit le protocole de liaison radio qui rend possible la connexion de plusieurs appareils sans le moindre fil. Reste encore quelques installations rapides à effectuer sur votre ligne fixe habituelle et le tour est joué.. En effet, à peine votre mobile entrera dans le champ d'action de Bluetooth qu'il se connectera sur le numéro de votre ligne fixe. Résultat de l'opération : le téléphone mobile passe de la maison à la ville en un instant. L'opérateur Telenor serait en train de réaliser des tests avec le R520 d'Ericsson.

Norvège

## Le Bullying tue

Un adolescent norvégien s'est suicidé suite à la lecture d'un SMS d'une verve particulièrement amère. L'expéditeur-auteur qui a envoyé le message assassin à l'adolescent n'a pu être retrouvé car il utilisait une carte prépayée. Ces derniers temps, de nombreux adolescents sont la proie de ce que les instituts de recherche anglo-saxons ont nommé le « Bullying ». Des messages malveillants sont en effet légion sur les téléphones mobiles des jeunes, hélas très influençables. Une étude sur le harcèlement

moral et professionnel avance que 14 % des enfants de 7 à 16 ans ont déjà reçu un appel ou un message dont le but est ostensiblement d'intimider son destinataire. Cette même étude fait apparaître que 21 % des sondés de 14 à 17 ans avouent avoir été touchés par des SMS vengeurs. Les enquêteurs mettent en évidence un fait qui rend encore plus cuisant l'irruption de ce phénomène sauvage : il est apparu que les messages proviennent, très souvent, d'un proche de l'entourage des victimes !

Danemark



## Oiseaux, mobiles : à l'unisson !

Une association d'ornithologues danois a constaté que certaines espèces reproduisent les sons high-tech, qu'elles s'approprient comme un second langage, à force de côtoyer de trop près nos appareils communicants. Le responsable de l'étude, John Strand, aurait affirmé que « tout ceci était sérieux ». Les actualités danoises ont même parlé de sa découverte à la TV ! Loin de satisfaire notre curiosité, John Strand se serait juste contenté de préciser que

c'est un téléphone Nokia que les oiseaux auraient réussi à imiter. Un expert de la société de protection des animaux en Angleterre n'a pas démenti que le « prodige » était possible, les merles pouvant, par exemple, imiter les grives... Si cette étude s'avère sérieuse, ne devrions-nous pas nous soucier de la protection des oreilles de nos oiseaux, afin de préserver leur joli chant ? Quoiqu'il en soit et en prévention d'un hypothétique danger : baissez le son !





C'est bien la seule chose que vous ne pourrez pas faire  
avec votre hp jornada.



**hp jornada, le PC de poche multifonctions par hp :**

- Lecteur MP3.
- Photo et vidéo numériques.
- Livre électronique.
- Assistant personnel : agenda, contacts, notes...
- Logiciels Microsoft Pocket Excel®, Pocket Word® et Pocket Internet Explorer®.

à partir de **2 990** FTTC\*



\*Prix public conseillé ttc.

[www.france.hp.com](http://www.france.hp.com)

## Défaut d'affichage

 J'ai acheté en 1999 un kit Mobicarte avec un Motorola de type M3688 qui a présenté, un an après l'achat, un défaut d'affichage. J'ai obtenu un premier échange mais la même panne s'est produite une semaine après. J'ai ensuite fait un nouvel échange et aujourd'hui, 4 mois après, toujours le même type de panne. Contre qui me retourner : Motorola ou l'agence France Télécom qui semble ne plus rien vouloir savoir sur mon problème ?

**Philippe G.**, internaute

● **A priori, c'est contre Motorola que vous devriez vous retourner. Mais, étant donné que votre téléphone a plus d'un an, la garantie constructeur ne marche certainement plus. Si ce problème résulte d'un vice de fabrication, Motorola a le devoir de vous remplacer votre terminal, sinon, vous avez peut-être la possibilité de vous le faire réparer si vous avez souscrit à une assurance.**



### Mobiles magazine s'engage


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

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

Et pour toutes vos lettres :

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

## Forfaits illimités, les exclus du système

 Lecteur fidèle de votre journal, je pense qu'il serait souhaitable que vous soyez plus critiques envers les opérateurs et que vous n'hésitez pas à dénoncer leurs manœuvres commerciales...

Car, sans devenir un *60 millions de consommateurs* du téléphone mobile, je pense que vous avez un réel pouvoir. En l'occurrence, en ce qui concerne mon cas personnel (mais je ne suis pas le seul dans ce cas !), la nouvelle politique commerciale de SFR à l'égard des abonnés du forfait Soir et Week-end illimités est inadmissible et malhonnête. Ainsi, non seulement le forfait vient d'augmenter de 20 francs, mais, dans une interview du directeur de SFR donnée au quotidien *Le Monde*, celui-ci ne se cachait pas que son but était d'augmenter ce forfait progressivement jusqu'à pousser les gens à le résilier. Si SFR a fait une erreur en le mettant en place, il me paraît aberrant qu'on puisse changer les clauses d'un contrat comme cela. En clair, si cette année SFR a décidé d'augmenter de 20 francs ses forfaits, et peut tout aussi bien décider l'an prochain de les faire passer à 1 000 francs sans qu'on ne puisse rien dire... où va-t-on ? D'autre part, est-il légal qu'avec les points Sésame, on n'ait pas accès à toutes les offres et, en l'occurrence, au renouvellement de portable ?


Ainsi, il y a un portable Panasonic que je ne peux pas acheter alors que j'ai tous les points suffisants. Là encore, l'opérateur peut-il décider arbitrairement (sans qu'on reçoive une modification écrite du contrat) que, dorénavant, les possesseurs de ce forfait ne peuvent plus avoir droit à un tel renouvellement de matériel... Pour ne pas faire trop long, j'évoquerai d'autres problèmes une autre fois, mais je pense réellement que vous pouvez et devez agir pour dénoncer ces pratiques.

**Frédéric A.**, internaute

● **Merci de nous prêter tant de pouvoir, mais sachez que nous ne pouvons pas faire grand-chose dans ce genre de situation. En effet, si nous avions pu agir nous l'aurions fait il y a bien longtemps car nombre de nos collaborateurs possèdent ce forfait et se plaignent... SFR n'a pas le droit de modifier ainsi les clauses d'un contrat, mais la seule chose que vous pouvez faire contre cela, c'est résilier votre abonnement...**

Les usagers mécontents devraient s'unir en association pour défendre leurs droits et éventuellement porter plainte, car les organismes de défense des consommateurs sont débordés. Si une telle association existe, qu'elle n'hésite pas à se faire connaître, nous diffuseront ses coordonnées avec plaisir !


## Nokia 9210 : il vient quand ?

 J'aimerais savoir si le Nokia 9210 va bientôt être commercialisé.

Un internaute

● **D'après les informations du constructeur, le 9210 devrait être disponible avant l'été. Affaire à suivre... Concernant Nokia, vous vous souvenez certainement que le site du club Nokia était vivement critiqué car il n'apportait rien. Sachez qu'il a été entièrement refondu et qu'il présente dorénavant de nouvelles possibilités. On regrettera tout de même de voir que les utilisateurs d'anciens modèles sont mis à l'index car les bonus fonctionnent essentiellement sur les modèles 3310 et 6210... Mais Nokia n'est plus seul désormais sur le marché des assistants communicants. Souhaitons que la concurrence ait du bon.**

# Capacité du répertoire

 Pourrais-je connaître la capacité du répertoire de la carte Sim du Nokia 3310, s'il vous plaît ? Pouvez-vous me conseiller un portable très facile d'emploi ?

**Patrick**, internaute

● **Une petite précision tout d'abord, la capacité du répertoire de la carte Sim n'est pas fonction du téléphone mais de la carte elle-même. Ainsi, les cartes fournies par SFR et Itineris ont généralement une capacité de 80 noms et celles de Bouygues 100. Étant donné que ce téléphone n'a pas de répertoire interne, vous êtes tributaire de la carte de votre opérateur. Concernant le choix**

**de votre terminal, le 3310 semble tout indiqué pour vous. En général, la gamme des appareils Nokia est considérée comme simple d'utilisation, mais cela dépend un peu des sensibilités de chacun. N'hésitez pas à demander, autour de vous et dans les magasins, à essayer des portables afin de trouver quel type de téléphone vous convient le mieux. En outre, le guide d'achat publié dans chaque numéro de *Mobiles magazine* peut vous permettre de trouver des repères au sein de l'offre des constructeurs.**

# Itineris copie SFR : 0 pointé !

✉ En premier lieu, Bravo pour votre magazine, ne changez rien, c'est de loin le meilleur de ce type de presse. Nouvellement internaute, je profite de ce média pour vous poser une question : ma femme est équipée Itineris et j'ai entendu dire que la facturation allait changer pour passer par des tranches de 30 secondes (comme moi chez SFR), est-ce vrai ? Si oui, quand ? Et, les opérateurs ont-ils le droit d'agir ainsi en cour de contrat ? Ce n'est ni plus ni moins qu'une augmentation des tarifs ! (Finalement, ça fait 3 questions ! mais au diable l'avarice...)

Un internaute

● Malheureusement oui, tout comme l'avait fait SFR en début d'année, Itineris vient de relever les paliers à 30 secondes à la place de 15. Les opérateurs n'ont, bien entendu, aucun droit de faire ce type de changement, puisque c'est une modification unilatérale de votre contrat. Plus précisément, ils ont le droit de le faire mais... vous avez le droit de refuser. Ainsi, vous avez un mois pour dénoncer cette pratique par lettre recommandée et demander la résiliation de votre ligne. Passé ce délai, vous passez sous le coup de la « tacite acceptation » et ne pouvez rien faire. Certains opérateurs ont pu estimer que le changement de tranches ne constituait pas une augmentation de tarifs et donc refusaient les résiliations. Nous pensons au contraire que cela en fait partie et, qu'à ce titre, vous devez vous faire entendre. Alors, prenez la plume une seconde fois !

# États-Unis & Pyrénées : même combat

✉ J'habite aux États-Unis et je passe un mois par an dans les Pyrénées. J'aimerais avoir un portable avec lequel je puisse téléphoner et recevoir des appels partout en France et aux États-Unis. Pour les États-Unis, je peux demander aux gens de me rappeler sur le portable pour éviter une longue communication. Onze mois sur 12, le téléphone va rester sans communication. Quelle qui serait la meilleure affaire dans ma situation ?

Donald, internaute

● Sur le marché français, il existe 2 types de téléphones pouvant être utilisés en France et dans les principales grandes villes américaines. Il s'agit de la gamme Timeport de Motorola et du 8890 de Nokia. Si vous prenez un abonnement français, vous pourrez sans problème communiquer avec les États-Unis. Sachez tout de même que, si vous désirez utiliser votre télé-

phone français aux États-Unis, cela risque de vous coûter assez cher. En effet, à cause du roaming, lorsque quelqu'un vous appellera de France c'est vous qui payerez l'acheminement de l'appel vers l'outre-Atlantique. De même, vous serez surfacturé lorsque vous voudrez appeler (les États-Unis ou la France) depuis les États-Unis.

## Un 701 sinon rien ?

✉ Tout d'abord, je vous remercie pour votre réponse à propos du GPRS. J'ai découvert dans un magasin que l'Alcatel 701 était maintenant sorti en pack à 990 francs chez SFR. J'aimerais savoir si c'est un bon rapport qualité-prix. Vous disiez dans un de vos magazines que c'était un excellent portable, mais y aurait-il, par hasard, un meilleur portable

## « Fashion victim »

Après 2 ans de Mobicarte, je suis passé, Noël 2000, au super forfait SFR Soir et Week-end gratuits. De plus, j'en suis à mon 16<sup>e</sup> portable. Et oui, avec une consommation de 18 heures par mois en moyenne, je suis une vraie « fashion victim ». Étant vendeur de motos, je parle beaucoup de téléphones portables au boulot car cet équipement est le meilleur ami du motard. Donc, je me sens un peu concerné quand Dimitri critique Nokia dans le numéro de février de *Mobiles magazine*. Sache, cher Dimitri, que Nokia est number

one, on n'y peut rien, c'est le meilleur constructeur, et ça me fait enrager aussi car je suis un pur fan d'Ericsson et ce, contre vents et marées : c'est critiquable mais c'est mon choix. Malgré tout, je trouve aussi que le Siemens S35i est bien (j'en ai eu un), mais ce n'est pas le meilleur à mon goût. [...] Pour finir, 2 choses : doublez le nombre de pages de votre magazine, quitte à embaucher ou à mettre la revue à 45 francs, on l'achètera quand même. Et, ce serait cool d'avoir des tests de téléphones plus longs...

Pascal L., Guernes

## que celui-ci à moindre coût ?

En consultant la fiche technique sur votre site ([www.mobicity.com](http://www.mobicity.com)), il est indiqué que le 7110 a la fonction d'affichage du numéro appelant. Or, SFR indique que ce service est payant. Qu'en est-il vraiment ? Enfin, je me suis aperçue qu'il n'avait pas le module Bluetooth, mais je ne sais pas à quoi cela correspond. Pourriez-vous m'éclairer sur le sujet ? Est-ce une quelconque chose d'important, voire d'indispensable ? Merci beaucoup d'avance, et continuez ainsi, votre magazine et votre site Internet sont tous deux géniaux.

Laure-Elise F., internaute

● Le 701 est effectivement très bon. Mais il est assez cher... Si vous recherchez les mêmes fonctions, ou presque, à moindre coût, nous vous conseillons le L'Alcatel 501 dont les caractéristiques sont semblables mis à part le poids, la taille et le clapet. Nous ne pourrions mieux vous conseiller le choix d'un téléphone dépend de votre utilisation et des fonctions dont vous avez besoin. Concernant l'affichage du numéro, sachez que les données présentes sur le site et dans nos pages sont les caractéristiques de l'appareil. Ainsi, le 701 permet cet affichage mais, pour l'utiliser, votre opérateur doit l'activer (cette option est payante sur SFR mais gratuite sur Itineris, par exemple). Le module Bluetooth permet à plusieurs appareils électroniques de communiquer entre eux sans fil, par exemple votre ordinateur peut être ainsi relié à votre téléphone (pour en savoir plus, lisez notre enquête en page 40). Aucun appareil n'en est vraiment équipé sur le marché français pour le moment (certains peuvent recevoir un kit externe, mais c'est tout) ; pour cela, il va falloir attendre encore quelques mois. Ceux qui seront les plus sensibles aux possibilités de convergence entre différents appareils induites par Bluetooth seront sans nul doute les férus d'informatiques, et, de manière générale, les technophiles avertis.

# Photo, MOBILE, audio,

## Pour être sûr de son écran

Cette petite souris est en fait un colorimètre USB destiné à calibrer votre écran de Mac ou de PC. Ce genre de matériel était pour l'instant destiné aux professionnels, mais avec la démocratisation de la photo numérique, il peut être utile à tous ceux qui veulent être sûrs que les couleurs de la photo affichée à l'écran sont bien les bonnes.

Kléobasic, 1555 F, Qubyx,  
[www.qubyx.com](http://www.qubyx.com)



## Du nouveau dans l'audio

Un magnifique ampli numérique, que vous pouviez acquérir pour la modique somme de 100 000 francs (pas cher !), fut le premier à utiliser la technologie One-Bit, à savoir le traitement du signal par processeur unique. Cette innovation est à présent à la portée de tous, intégrée dans des minichaînes CD-MD au look épuré et à la qualité sonore impressionnante. Merci Sharp !

SDNX10H, 10 000F, SDCX1H, 7 000 F, Sharp,  
[www.sharp.fr](http://www.sharp.fr)



## Des jeux plein la tête

Vous connaissiez les manettes vibrantes, les volants à retour de force, voici maintenant le casque à retour de force. Compatible avec les PS2, Dreamcast, Nintendo 64 et les PC, il va vous permettre de jouer avec le volume à fond sans réveiller l'autre, et de ressentir au plus profond de vos neurones les attaques de vos adversaires virtuels. Qui a dit que les jeux vidéo rendent fou ?

Rumble FX, environ 500 F,  
Evergreen technologies,  
[www.rumblefx.com](http://www.rumblefx.com)



# été vidéo.



## Des crampes au pouce en perspective

Et voici la nouvelle Game Boy : écran couleur, processeur 32 bits et deux boutons supplémentaires. Elle pourra aussi servir de manette à la prochaine console surpuissante de Nintendo, la GameCube. Tous les anciens jeux (ou presque) sont bien sûr utilisables sur le nouveau modèle, qui sortira le 22 juin prochain. Alors une angoissante question se pose: qu'allons-nous faire de nos anciennes Game Boy ?  
**Game Boy Advance, entre 790 et 890 F, Nintendo.**

## Besoin de place ?

Équipé de ce magnifique PC, vous allez gagner une place folle sur votre bureau. Grâce à l'écran TFT 15 pouces extraplat et à sa station de taille réduite qui lui sert de support, il permet jusqu'à 80 % de gain de place par rapport à votre énorme PC actuel. Disque dur 30 Go, Pentium III 866 MHz, carte Ethernet, modem 56 kbps, tout USB : la micro-informatique du XXI<sup>e</sup> siècle s'annonce bien.  
**Empire M 1500, 17 000 F environ, disponible fin 2001, Samsung, [www.samsung.fr](http://www.samsung.fr)**



## La photo numérique en toute simplicité

Le DX3600 est un appareil numérique comme les autres... ou presque car il intègre le système EasyShare. Celui-ci permet l'alliance entre l'appareil et sa station d'accueil. Grâce à cette combinaison, on appuie sur un simple bouton pour imprimer ses photos ou bien les transférer à un ordinateur afin de les envoyer par mail, par exemple. La station d'accueil permet également de recharger les piles de l'appareil et lui sert d'adaptateur secteur. La résolution offerte par le DX3600 Zoom est de 2,2 millions de pixels et il a une mémoire de 8 Mo permettant de stocker jusqu'à 48 photos (à moins d'ajouter une carte Compact Flash pour augmenter sa capacité). Très simple et vraiment séduisant.  
**Kodak DX3600 Zoom, disponible dès juillet, 3 990 F, [www.kodak.fr](http://www.kodak.fr)**



## Adieu, labo photo

Voici l'imprimante qui va vous permettre d'imprimer vos photos numériques avec une netteté identique à un tirage argentique. Utilisant de nouvelles encres, fournissant une impression au moyen de 6 couleurs de base en réservoirs séparés, elle permet d'atteindre une résolution de 2 400 x 1 200 dpi. Imprimées sur le papier adéquat, vos photos resteront belles pendant 28 ans (c'est en tout cas ce que garantit Canon).  
**S 800, 2 990 F, Canon.**





# ÉLOGE

# confid

**UNE UTILISATION CONSCIENTE ET RÉFLÉCHIE DU MOBILE, QUELQUES PRINCIPES SIMPLES DE RETENUE DANS NOS CONVERSATIONS ET UN BON USAGE DES VEROUS TECHNIQUES DE NOS APPAREILS, IL N'EN FAUT PAS PLUS POUR NOUS METTRE À L'ABRI DES INDISCRÉTIONS MALVEILLANTES ET ÉVITER DES DÉCONVENUES.**

**Q**u'il se glisse dans la poche ou s'accroche à la ceinture au moyen d'une housse au confort ouatée, qu'il recèle des fonctions à faire pâlir 007 lui-même ou affiche une simplicité quasi biblique, le téléphone mobile est le compagnon inséparable qui ne vous laisse tomber qu'au bord de l'épuisement... de ses accus.

Complice de tous les instants, le portable recueille nos discussions professionnelles les plus secrètes, nos conversations personnelles les plus privées, nos confidences les plus intimes. À la ville comme à la campagne, du matin au soir, en semaine et le week-end, combien de temps passons-nous — en ou hors forfait — à raconter nos petites et nos grandes histoires, tellement accaparés que plus rien d'autre ne compte. La magie du téléphone mobile est ainsi faite

que le monde qui nous entoure n'existe plus, tendus que nous sommes en direction de notre interlocuteur. Las, pendant tout ce temps, le monde continue de tourner. Des personnes, parfois par centaines, nous environnent jetant un œil goguenard sur cette clique d'extra-terrestres « technosconnectés » à quelque insaisissable planète distante de plusieurs milliers d'années-lumière.

Pourtant, force est de reconnaître que nos conversations téléphoniques nomades n'ont rien qui les prédestinent à s'étaler sur la place publique. Il suffit pour s'en convaincre de lever les yeux alors que l'on vient à peine de décrocher pour observer la moue — souvent réprobatrice — de nos voisins. Raconter, sans plus se préoccuper de l'entourage, des

affaires privées relève dans le meilleur des cas d'un certain manque de pudeur, pour soi comme pour notre interlocuteur... ou notre interlocutrice. Car, c'est un fait, nous ne mesurons absolument pas la précision des informations que nous délivrons sans même nous en rendre compte à des inconnus dont nous ignorons absolument tout !

## DES OREILLES ENNEMIES VOUS ÉCOUTENT ?

Or, sans même que nous en ayons conscience, notre mode de vie favorise les indiscretions dont nous ne pouvons à terme qu'être les premières victimes. Exemple : tel chef d'entreprise confortablement installé dans le wagon de première classe d'un TGV s'emporte contre un collaborateur peu

discipliné. Ce faisant, il livre des précisions concernant tel ou tel contrat en cours, revient sur ce qu'il considère comme des recommandations de première importance, cite un nom, un lieu, etc. Il a pourtant toutes les chances d'être assis au beau milieu de quelques dizaines d'autres cadres dirigeants d'entreprise parmi lesquels le risque que se trouvent au moins 1 ou 2 de ses concurrents directs est loin d'être négligeable.

S'abritant de la pluie dans un bistrot à l'enseigne accueillante, cet avocat spécialiste des divorces continuera la conversation engagée avec l'un de ses clients sans même s'imaginer que l'avocat de la partie adverse aurait, lui aussi, toutes les raisons d'être séduit par le calme feutré du même lieu, s'il venait à être surpris par la même averse...

Quant à l'étudiant un rien gouailleur qui, sous le sceau du secret, se vante de sa dernière affaire de cœur auprès d'un copain ébaudi, se douterait-il qu'il est assis juste à côté du petit ami officiel de sa récente conquête ?

Qu'il s'agisse de l'une ou l'autre des situations qui précèdent, la suite risque invariablement de tourner au désavantage de l'insouciant bavard. Et quand bien même ne serions-nous cernés que

# DE LA confidentialité

par quelques individus bien innocents, est-il indispensable de leur faire partager nos joies comme nos peines de cœur, nos réussites comme nos déconvenues professionnelles ?

La première règle que tout utilisateur du téléphone mobile aurait intérêt à faire sienne consiste à ne jamais perdre conscience de son environnement. Et c'est à l'évidence un impardonnable manque de savoir-vivre que d'imposer le récit circonstancié de nos histoires personnelles à des tiers.

Le deuxième principe qu'il ne faut jamais non plus perdre de vue, c'est que les lieux que nous fréquentons nous ressemblent (même si, là encore, nous n'en avons pas obligatoirement conscience). Par conséquent, ils ont toutes les chances d'être fréquentés par des personnes suffisamment semblables à nous, parce qu'elles naviguent dans les mêmes milieux, qu'elles côtoient certaines de nos connaissances. Prudence, donc. C'est d'ailleurs là une des clefs du renseignement civil et militaire...

## UNE QUESTION D'AUTODISCIPLINE

Avant donc de redouter une écoute clandestine, de se mettre à

souçonner un collaborateur, de jouer un double jeu ou d'accuser une connaissance de ne pas savoir tenir sa langue, il convient d'abord de se poser des questions sur notre propre conduite.

La confidentialité est d'abord une affaire d'autodiscipline. Si l'on n'autorise pas les membres d'une même équipe de travail à photocopier ou à sortir des dossiers de l'entreprise, comment justifier l'attitude consistant à parler dans la rue des affaires dont relèvent ces derniers ? Sans verser dans la paranoïa, on peut s'essayer à jouer l'agent secret en mission très spéciale, rien qu'en s'obligeant à adapter son vocabulaire en fonction du lieu où l'on se trouve. Prendre l'habitude de ne citer aucun nom de personne, d'entreprise, de lieu, de juridiction, etc. est encore une règle de base que ne renieraient pas les spécialistes de l'espionnage...

S'agissant de conversations téléphoniques mobiles, il faut être aussi discret que possible et aussi s'assurer que notre interlocuteur en fait autant. Il n'y a aucune raison d'engager une conversation importante tant que l'on n'est pas certain que notre correspondant se trouve, lui aussi, dans un environnement adapté.

Ce n'est qu'après avoir fait cet

effort élémentaire que l'on peut commencer à s'intéresser aux moyens technologiques qui rendent les télécommunications mobiles sensibles aux « écoutes ».

## VOTRE MOBILE EN SAIT TROP LONG SUR VOUS

On peut aussi fort utilement se plonger dans les fonctions intrinsèques de son mobile pour réduire les risques d'indiscrétions. Il n'y a guère besoin d'être grand clerc pour découvrir le menu Sécurité présent sur l'immense majorité des téléphones mobiles. Le premier dispositif qu'il ne faut jamais manquer de mettre en service est le code Pin (*Personal Identification Number*). À défaut, n'importe qui trouvant votre téléphone abandonné sans surveillance pourra allumer votre appareil et prendre connaissance de vos derniers appels (voire tenter d'entrer en relation avec vos derniers correspondants pour savoir qui ils sont, un petit jeu aussi utile pour pister les appels professionnels que mettre au jour les relations extra-conjugales). Bien évidemment, les répertoires téléphoniques sont également sources de renseignements inépuisables.

Reste que le seul code Pin ne constitue pas une protection si

efficace que cela. En effet, on peut égarer son mobile par inadvertance ou se le faire voler. C'est là que les codes de blocage de clavier, présents sur certains mobiles, assurent une protection efficace. Il s'agit d'un dispositif propre à chaque constructeur qui, au terme d'une temporisation de durée variable (de 30 secondes à 3 minutes) bloque le clavier, interdisant d'utiliser l'appareil. Là encore, c'est un code à 4 à 6 chiffres qui permet de le rendre à nouveau opérationnel. Le voleur se retrouvera alors en possession d'un appareil bloqué qui, une fois ses accus vidés, entrera sous la double protection du code Pin évoqué précédemment. Pour renforcer encore la protection, on peut interdire au téléphone de fonctionner avec une autre carte Sim que celle du propriétaire (cette fois l'appareil n'aura même plus d'intérêt en tant que tel).

Chacune de ces dispositions étant destinées à couvrir un type précis de risque, il ne faut jamais hésiter à les mettre toutes en service. Elles composeront alors une succession de barrières qui, bien que légèrement contraignantes pour l'utilisateur, ne manqueront pas de lui rendre un fier service... au cas où !

Thierry Pigot

# LES COMMUNICATIONS

# sécuri

**Sans être paranoïaque, on peut très légitimement souhaiter sécuriser à l'extrême ses télécommunications. Il existe aujourd'hui une seule et unique solution... Elle est française.**

**D**ans la course à la confidentialité, rien ne pourra vous protéger contre vous-même. Si vous êtes du genre à oublier votre valise dans le taxi, à laisser trainer votre téléphone portable dans la première salle de réunion venue, votre cas est d'entrée des plus difficiles à traiter. À l'inverse, si vous avez déjà pris soin de verrouiller votre ordinateur et votre mobile au moyen d'un mot de passe qui n'est ni le prénom de votre cher(e) et tendre, ni la date de naissance de votre nouveau-né, il reste quelque espoir.

Car, c'est un fait, les objets technologiques mobiles ne cessent de

prendre une place prépondérante dans nos communications professionnelles. En fonction de nos occupations et du niveau de responsabilité qui nous incombent, il peut être intéressant de s'interroger sur le degré de sécurité qu'il est nécessaire d'imposer dans notre entourage. Dans nombre de secteurs d'activité, les appels d'offre se montant à plusieurs millions de francs sont monnaie courante. En marge de l'action commerciale pure et dure, les chercheurs travaillent à des développements dont les retombées sont souvent difficiles à chiffrer. Une nouvelle molécule destinée à l'industrie pharmaceutique, un nouveau principe de concaténation de données via des réseaux informatiques, un processus d'injection de matériaux pour la construction des ouvrages d'art ne recèlent pas simplement une valeur commerciale mais relèvent d'orientations stratégiques qui permettront peut-être à l'entreprise de trouver de nouveaux débouchés, de nouer de nouvelles alliances, de lever de nouveaux capitaux.

Toutes ces réalités sont de nature à exciter les convoitises. Si les technologies numériques simplifient considérablement la création de nouvelles offres de service aux particuliers, elles multiplient aussi considérablement les possibilités d'interception des télécommunications. Comme nous le verrons même dans la suite de ce dossier,

certains États travaillent activement à la mise en place de moyens d'écoute à grande échelle sans que l'on sache s'il s'agit de se prémunir contre le seul terrorisme international ou, accessoirement, de s'essayer à l'intelligence économique tous azimuts...

## UN VERROU MADE IN FRANCE

Pour se protéger contre des indiscretions plus ou moins bienveillantes, il faut impérativement sécuriser les communications de bout en bout. Dans le domaine d'Internet, il existe nombre de solutions susceptibles de protéger les messages électroniques au moyen de procédés de cryptographie, comme PGP (*Pretty Good Privacy*), sans doute le plus connu. Nous avons donc cherché, sur le marché international, des solutions équivalentes pour sécuriser les télécommunications téléphoniques de mobile à mobile, de mobile à fixe et de fixe à fixe. Après avoir interrogé les sociétés spécialisées, tant en Europe qu'aux États-Unis, nous avons fini par atterrir à Paris, chez Sagem. Pourquoi faire simple...

Ce constructeur, qui possède un indéniable savoir-faire en matière de produits de télécommunication sécurisés, est le seul à disposer d'une offre complète dont la fiabilité repose sur l'un des procédés de cryptographie les plus sûrs du moment. La gamme se décline en

Au bureau ou à domicile, on peut profiter du même niveau de confidentialité au travers de cette base compatible avec l'immense majorité des téléphones filaires.



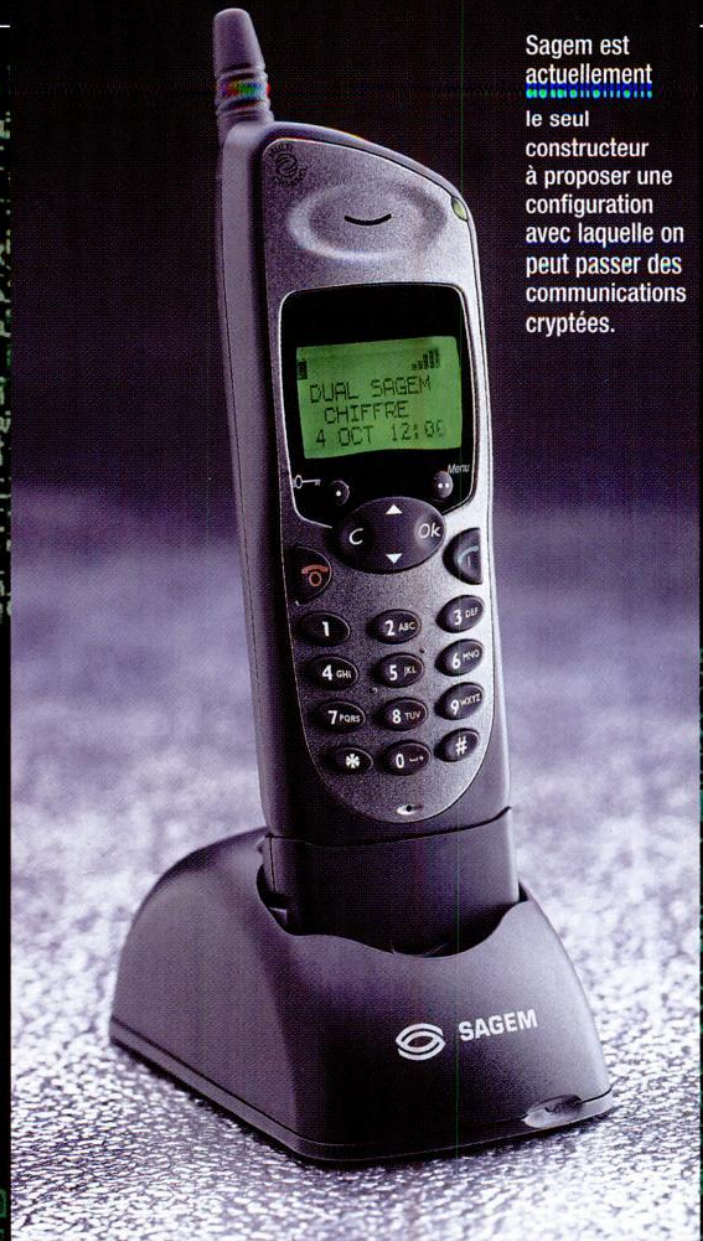


# MOBILES SÉES

2 équipements compatibles : une base de téléphonie fixe et un mobile bibande, à l'apparence des plus classiques. La seule particularité notable concernant ce dernier prend la forme d'une extension de faible taille qui se connecte à la prise située à la base de l'appareil. Il s'agit d'un dispositif intégrant à la fois le modem et l'électronique embarquée qui permet de crypter les paquets de données émis en temps réels. Une performance... En effet, comme il est impossible de sécuriser de manière fiable une communication GSM vocale, le Sagem C 850, car c'est son nom, établit une liaison sur le canal de transmission de données informatiques. La voix est d'abord numérisée puis les données sont cryptées au moyen d'une clé symétrique à 128 bits (2<sup>128</sup> possibilités, un nombre astronomique) avant d'être regroupées en paquets qui transiteront sur le ou les réseaux des opérateurs. À l'autre bout, les données reçues soit par un autre mobile Sagem C 850, soit par une base de téléphone fixe Sagem C 500, subiront le traitement inverse afin de recomposer le message vocal d'origine. Les communications sont possibles quel que soit l'opérateur à condition de souscrire l'option fax-data de l'abonnement. On peut donc communiquer sans contrainte d'opérateurs, l'utilisateur n'ayant pas à se préoccuper du réseau qui

abrite son correspondant, qu'il soit en France ou à l'étranger, pour peu qu'il soit relié à un réseau GSM 900 ou 1 800 MHz (aucun appareil supportant le 1 900 MHz américain n'existe à notre connaissance à l'heure actuelle).

Au terme des essais auxquels nous avons pu procéder, on constate d'abord que la qualité sonore est en tout point comparable à ce que l'on a l'habitude de constater sur les meilleurs portables de la marque. À peine est-on en mesure de déceler un infime temps de latence qui ne nuit en rien à l'audition. Ce n'est qu'au moment de l'établissement de la communication que le processus est le plus sensible. En effet, comme il est nécessaire de mettre en place un transfert de données, les temps de réponse sont un peu plus longs que dans le cas d'une communication normale (une dizaine de secondes environ). Bien sûr, il reste possible d'utiliser le Sagem C 850 comme un téléphone mobile classique. La nature de la communication, claire ou cryptée, se choisira quand vous sélectionnez un correspondant du répertoire. Répertoire qui joue le rôle d'un véritable fichier professionnel, puisqu'on peut y enregistrer plusieurs numéros (fixe, mobile, télécopie, etc.) par fiche. On peut aussi opter pour la sécurisation au moment de la composition du numéro grâce à une touche située à gauche de



Sagem est actuellement le seul constructeur à proposer une configuration avec laquelle on peut passer des communications cryptées.

l'écran. L'utilisation du Sagem C 850 n'a donc rien de complexe. De plus, il intègre même les fonctions pratiques que l'on est en droit d'attendre d'un téléphone de cette catégorie : un haut-parleur pour passer en mode mains-libres à n'importe quel moment, un code antivol, une calculatrice, etc. Avec ce terminal, l'utilisateur se trouvera donc en *terra cognita*.

## LA SÉCURITÉ À TOUT PRIX ?

La clé à 128 bits sur laquelle repose le processus de cryptologie utilisé ayant été récemment libéralisé par le gouvernement, il est désormais possible d'acquérir ces équipements – le mobile C 850 comme la base de fixe C 500 – tout à fait librement (le vendeur est néanmoins tenu de remplir une déclaration). Bien sûr,

toute cette sophistication technologique a un coût qu'il faut bien amortir. Le mobile C 850, à l'unité (il faut obligatoirement 2 équipements), coûte autour de 20 000 francs. La base pour téléphone fixe, pour sa part revient de 12 000 à 16 000 francs en fonction du nombre d'unités à acquérir. Certes, l'investissement n'a rien de négligeable mais il peut être réservé aux seuls collaborateurs concernés par le traitement des dossiers les plus sensibles. Par ailleurs, une flotte composée de quelques mobiles C 850 peut être allouée aux seuls déplacements importants, une telle gestion ayant pour effet de rentabiliser au maximum l'investissement. Et puis, le coût est à mettre en parallèle du manque à gagner que représenterait immanquablement un secret de première importance trop vite éventé.

Thierry Pigot

# Surveiller

## N'EST PAS ESPIONNER

**Se servir de son GSM pour surveiller n'est répréhensible que lorsque l'on agit comme un espion... Comment faire de son mobile un complice sans enfreindre la loi ?**

« **À** ma connaissance, il n'y a qu'en Angleterre et en Suisse que la vente de produits d'espionnage est autorisée. La législation française, elle, interdit l'usage de micros espions et de tout appareil de ce type. Le possesseur de ce genre de matériel pourra être condamné à payer jusqu'à 300 000 francs d'amende, voire écoper d'un an de prison. Pourtant – et c'est paradoxal – personne ne vous empêchera d'aller ingénument vous procurer les éléments légaux, chez Darty, comme un minicaméscope pour jouer l'apprenti espion », s'indigne Patrick Barril, responsable du magasin Security Action Store, leader dans le matériel technique de protection, de défense et de sécurité. C'est l'article 24 de la loi du 10 juillet 1991 qui régleme la fabrication, la détention et la vente d'appareils conçus pour l'interception de communications ou la détection à distance de conversations privées. « Il est longtemps resté sans effet, les décrets et arrêtés ayant été pris tardivement », précise encore Patrick Barril.

De surcroît, le simple fait d'être mobile et donc d'une certaine manière insaisissable, rend l'interception d'ondes radioélectriques très complexe. Espionner la conversation d'un GSM requiert plusieurs passe-droits. Ainsi, l'espionnage du portable est-il vraiment du ressort des services officiels équipés de véhicules d'interception et non de simples

particuliers. Ajouté à la difficulté technique, le coût du matériel d'installation est pour le moins exorbitant. « Pour se fabriquer ce que l'on appelle une cellule virtuelle, le système d'espionnage du GSM, il faut compter entre 1,5 à 2 millions de francs », explique Patrick Barril, qui poursuit : « Pour l'heure, je n'ai pas vu de démonstration probante d'écoutes de GSM, trop de paramètres doivent être rassemblés ».

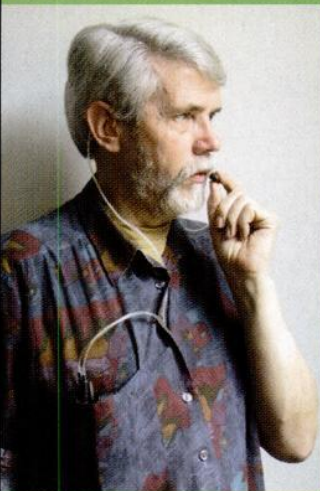
Notamment, le stratège devra avoir un contact chez chaque opérateur pour suivre sa victime. La personne traquée sur son mobile saute non seulement de relais en relais, mais elle peut encore passer d'un réseau à l'autre ! Bref, seuls les services officiels, après avis de la CNCIS (Commission nationale de contrôle des interceptions de sécurité) peuvent procéder à des écoutes pour une filature en temps réel grâce aux

moyens des opérateurs ou se faire communiquer les archives conservées par ces derniers, lesquelles contiennent les indications techniques pour reconstituer les déplacements des abonnés grâce aux cellules contactées.

### ESPION ET FÉLON

Il faut être de mauvaise foi pour refuser de croire que le mobile

## PROFESSION INVENTEUR



Débordant de créativité, Pierre Trotoux réalise au moyen de produits de bricolage très répandus, divers accessoires pour son téléphone mobile. Si le Tuyaucom lui permet de devenir lauréat du concours Lépine, il se consacre désormais à la fabrication de coques d'un genre très particulier. Il s'agit

pour lui de multiplier les utilisations de la téléphonie mobile en direction de la domotique et plus particulièrement de la surveillance de locaux ou de véhicules. Motard, il a ainsi mis au point un dispositif permettant de recevoir un appel automatiquement dès que son véhicule est déplacé, un moyen simple et efficace pour se prémunir d'un vol.



Comme le Ericsson T18s, a plupart des appareils peuvent être programmés pour décrocher sans sonner.



l'équipement adéquat. Celui-ci est d'apparence très quelconque. Il s'agit du boîtier Localisator, un peu plus gros qu'un paquet de cigarettes (50 x 30 x 150 mm) et prolongé de deux antennes : GSM et GPS. Avec un tel système, que vous pourrez acquérir contre la somme de 10 000 francs, votre voiture se transforme en véritable forteresse, capable de se défendre quasiment seule contre les agressions extérieures. Vous aurez au préalable programmé trois événements afin que l'appareil vous informe des trois types d'agressions que vous redoutez plus particulièrement. L'arrivée d'un intrus dans votre voiture, par exemple, ou le déplacement de votre véhicule vers la fourrière ou toute autre destination... Dans ce cas, le déplacement, détecté par un capteur *ad hoc*, déclenchera immédiatement l'envoi d'un SMS vers votre téléphone mobile pour que vous soyez averti. Enfin, le Localisator peut être connecté au système d'alarme du véhicule et prévenir l'utilisateur en cas de déclenchement. Trois possibilités d'interaction avec la centrale de surveillance sont aussi programmables selon votre inspiration du moment. Trois types de requêtes sont en effet reconnues par le boîtier intelligent. Depuis son mobile, par simple SMS, le propriétaire peut activer le circuit antidémarrage du moteur. Il est aussi en mesure de s'adresser à la fonction localisation de véhicule pour connaître la position de ce dernier. Le dispositif répond en fournissant latitude, longitude, vitesse de déplacement et autres données qui sont toutes consultables sur

Internet. De quoi mettre en déroute ou décourager nombre de voleurs patentés...

## UN MOBILE VOUÉ À LA SURVEILLANCE

Pierre Trotoux est un inventeur. Ses chevaux de bataille : le mobile, la sécurité et la surveillance. En fait, son travail répond à un principe simple qu'il ressasse comme un leitmotiv : « Ça doit être simple, efficace et ne pas tomber en panne ». Ses inventions se veulent plus que pratiques. « C'est aussi de la provocation destinée à titiller les ingénieurs ! Qu'ils cessent de concevoir des produits complexes, chers et qui en plus ne sont pas fiables... » Chasseur de sons par passion, Pierre Trotoux en est venu à s'intéresser au téléphone mobile. Depuis, il s'applique à redonner une seconde vie à vos vieux appareils. C'est de ses propres aventures qu'il a tiré le concept du mobile dédié à la surveillance. Lauréat du concours Lépine en 1998 pour son Tuyaucom, Pierre Trotoux a usé de son don d'inventeur alors que sa voiture avait été vandalisée. « Mon alarme à 15 000 francs n'y a rien fait. En revanche elle était bien du genre à savoir comment vous réveiller à 4 heures du matin pour signaler un rafraîchissement de la température ambiante de la voiture ! Mais moi, j'ai ma méthode : le mobile mouchard qui me réveille de la moindre effraction. »

La fabrication de l'appareillage est accessible à n'importe quel bricoleur. À la base, il suffit de mouler son portable, préalablement protégé d'un film transparent, avec de l'UtilePlast, du plastique vendu sous forme de petites billes noires à modeler en les chauffant. Cette « pâte » permet de confectionner une sorte d'étui de portable et un levier qui, faisant contact avec le mobile au moment de l'ouverture de la portière, déclenchera un appel. Vous êtes d'une inquiétude malade ? Pierre Trotoux vous invite à fabriquer le même montage et de le placer de manière à ce qu'à la moindre ouverture de votre porte d'entrée, vous en soyez informé par votre GSM. Il vous suffira alors de décrocher pour entendre ce qui se passe et faire intervenir les forces de l'ordre... si nécessaire.

Séverine Cattiaux

s'avère un complice idéal pour espionner sinon surveiller. Petit et discret, il se glisse incognito dans une poche. Abandonné ici ou là, personne ne s'en inquiète, il fait partie intégrante du décor. À la portée de n'importe quel mari jaloux, la plupart des mobiles proposent la fonction Décrocher automatiquement qui, combinée à la sonnerie en Mode silencieux, fabrique une taupe des plus efficaces. L'utilisation de l'appareil peut alors devenir préjudiciable. Déposé négligemment dans la salle de réunion, un téléphone portable ainsi configuré, sera en mesure d'épier un entretien privé voire une discussion professionnelle qui peut révéler des intérêts économiques et financiers cruciaux pour les participants... Le correspondant, qu'il se trouve à l'autre bout de la planète ou deux étages plus haut, peut ainsi suivre les déclarations des uns et des autres, (presque) sans risque de se faire prendre. « Les personnes se diront que quelqu'un a laissé son mobile ! Mais il ne viendra à l'esprit de personne que ce téléphone négligemment posé dans un coin est en fait un véritable cheval de Troie », constate Patrick Barril, très au fait des travers des chefs d'entreprises. « Parfois, ils se font de vraies frayeurs. S'apercevant qu'un contrat a été torpillé, ils soupçonnent leurs associés ! Nous intervenons avec tout un arsenal technologique pour intercepter liaisons filaires, infrarouges et hertziennes, en employant même

un analyseur de spectre pour ces dernières ! Au bout du compte, on ne trouve généralement rien de suspect dans leurs locaux. Ce qui est arrivé ? Ils ont été écoutés par un espion qui les a filés, le plus banalement du monde. La discrétion, c'est la première règle du contre-espionnage ». Pour finir la série « le mobile est un félon », vous avez le faux mobile GSM reconverti en caméra. C'est là une technique assez répandue dans le monde du renseignement mais aussi des médias...

## GSM ET DOMOTIQUE

Si le fait d'espionner ses contemporains est prohibé, surveiller sa propre voiture n'a rien de répréhensible. Aussi, chez Security Action Store, on vous suggère

## La Sim clonée

Espionner un GSM n'est pas une sinécure ! Une nouvelle piste semble pourtant explorée par certains « technomaniaques ». Il s'agit du clonage de la carte Sim. De nombreux logiciels circuleraient à ce sujet sur Internet et seraient relativement accessibles. En toute logique, le téléphone contenant la carte clonée devrait sonner en même temps que l'original. Il suffirait de décrocher après le véritable propriétaire, pour écouter sa conversation. « Si ce système fonctionne sur certains réseaux outre-Atlantique, il paraît difficile de réaliser la même chose en France sans une solide complicité au sein des services techniques de l'opérateur. Le piratage ne passera cependant pas inaperçu : l'arrivée sur le réseau d'un doublon de l'utilisateur devrait générer une anomalie sur le système de contrôle informatique... », nous confie un adepte du site Isabel-Intelligence, à l'avant-garde des techniques d'espionnage. Donc, pour le moment, pas de panique, votre mobile est encore à l'abri d'une telle aberration.

# WELCOME to the real

Search

**Enfin seul ?  
En êtes-vous sûr ?  
En réalité, vous êtes  
quasiment toujours  
à portée d'un  
système d'écoute  
gouvernemental.  
À croire que le  
monde n'est plus  
qu'une transposition  
virtuelle d'une  
tentaculaire matrice  
technologique.**



**D**ans *Matrix*, superproduction hollywoodienne, le hacker de génie, Neo, s'aperçoit dès les premières minutes que le monde qu'il croit réel n'est qu'une représentation virtuelle créée de toute pièce par des machines... habile transposition d'Alice aux pays des Merveilles, roman de Lewis Carol, revisité à la sauce technophobe. Dans d'autres films, comme *Ennemi d'État* réalisé par Tony Scott ou encore de *Danger Immédiat* de Phillip Noyce, les services de contre-espionnage font appel à des supercalculateurs pour repérer un suspect passant un coup de fil, en comparant sa voix à plusieurs dizaines de milliers d'empreintes vocales. Ailleurs, c'est l'analyse numérique d'une image de sa pupille qui trahit un héros suivi minute par minute au moyen de caméras ultrasensibles embarquées à bord de satellites militaires de surveillance. Faut-il ajouter foi à ces élucubrations cinématographiques ? La réalité court-elle après la fiction ou est-ce le contraire ?

Par de nombreux aspects extraordinaires, les avancées technologiques qui sont apparues à un rythme effréné ces 5 dernières années n'ont pas que des avantages. S'il est possible de transporter dans sa poche une puissance de calcul presque aussi élevée que celle qui servit en 1968 à expédier des hommes sur la Lune, on peut imaginer les possibilités qui s'offrent aux grandes agences de renseignements gouvernementales, capables d'aligner

des centaines de machines de grandes capacités pour les faire fonctionner en parallèle. À l'heure actuelle, la plus puissante est sans conteste la *National Security Agency* (NSA). Cette agence de contre-espionnage et de renseignement (entendez espionnage) américaine s'est signalée à l'attention des démocraties occidentales par l'étendue de son incroyable arsenal de surveillance protéiforme : paraboles de réception de télécommunications satellitaires, capteurs disséminés jusque sous les océans pour « écouter » le trafic transitant par fibre optique, satellites d'observation couvrant aussi bien les gammes de la lumière visible que de l'infrarouge, etc. Ces superordinateurs sont en mesure de manipuler des milliards de clés pour tenter de forcer les algorithmes mathématiques de cryptologie les plus sophistiqués en plus de filtrer la masse incalculable de données transitant par les principaux nœuds du réseau Internet aux États-Unis comme dans d'autres pays.

La NSA est au centre d'un pacte de collecte d'informations datant des heures sombres de la guerre froide et conclu entre les États-Unis, l'Australie, le Canada, la Nouvelle-Zélande... et le Royaume-Uni. Depuis le milieu des années 80, la NSA a travaillé à la mise en place du réseau Echelon qui, dans le monde entier, s'est fixé pour mission de filtrer tous les échanges d'informations passant par messages électroniques, télécopies ou

communications téléphoniques. Il ne s'agit plus de surveiller des suspects désignés au terme d'une procédure juridique contradictoire comme l'exige la loi dans toute bonne démocratie qui se respecte. En fait, Echelon filtre les documents repérés au moyen d'étiquettes bien précises, des mots-clés si vous préférez. Ainsi, en utilisant des termes comme « explosif », « attentat », « tireur d'élite », « cocaïne », « Ebola » ou des noms de personnes recherchées... La particularité d'Echelon est bien là. La surveillance ne s'opère plus sur la demande expresse d'un juge d'instruction s'appuyant sur des faits précis tendant à impliquer votre responsabilité ou votre complicité dans des activités illicites. N'importe qui peut être l'objet d'une fiche de suivi, dès lors qu'il a employé tout ou partie d'une terminologie considérée comme suspecte. La procédure est donc totalement arbitraire, la puissance publique se confondant dès lors avec quelque puissance occulte

**Le lieutenant général Michael Hayden de l'US Air Force.**



earch Search Search Search Se

# World\*



qui n'est pas sans rappeler *Le Procès* de Franz Kafka (l'accusé ne connaît ni le chef d'accusation, ni même la nature de la juridiction qui le poursuit).

On peut légitimement – et même citoyennement – s'interroger sur les risques que fait peser, sur les libertés individuelles, une telle débauche de moyens technologiques. Il appartient indiscutablement au gouvernement de protéger les citoyens. Mais l'ingérence sans limite n'est pas plus admissible, d'autant qu'elle fait peser sur nos économies des risques bien difficiles à cerner. Rien n'indique, par exemple, que des expressions telles que « génome humain », « séquence ADN », « vaccin » et « fièvre hémorragique » ne servent pas à éventer des découvertes issues de la recherche fondamentale avant le dépôt des brevets afférents. Ce type d'espionnage, appelé *Business Intelligence* – en français, espionnage économique – est la grande peur des acteurs du monde de la finance

**\* « Bienvenue dans le monde réel ».**

*C'est par cette phrase que Morpheus accueille Neo de l'autre côté du miroir dans Matrix.*

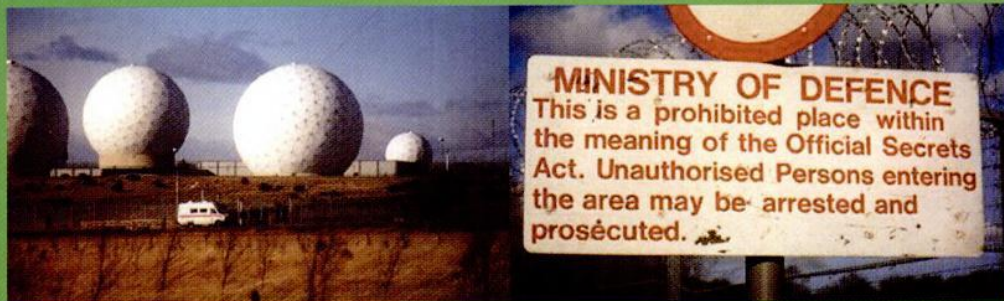
que leur métier d'investisseurs engage à veiller sur les poulains qu'ils approvisionnent en crédits. Des ateliers de veille technologique cherchent périodiquement à évaluer la réalité supposée des risques que les « grandes oreilles » de l'espionnage gouvernemental font peser sur les entreprises. Mais, comme les développements s'effectuent sous le couvert du « secret défense », bien malin qui pourrait donner une description

exhaustive des dangers à un instant donné. La NSA a d'ailleurs été mise en accusation dans un prérapport remis au Parlement européen en 1998 par un chercheur britannique nommé Steve Wright qui relevait que l'Échelon est d'abord dirigé contre des cibles civiles telles que gouvernements, organisations et entreprises sans distinction de nationalité. L'intelligence économique est même une seconde nature

puisque le même document signale une surveillance intensive des pays participant aux négociations du GATT (Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce).

Il est indispensable que, dès aujourd'hui, les acteurs économiques impliqués dans des projets sensibles se penchent sur leur utilisation des moyens technologiques de communication. Le maître mot de la démarche doit s'inspirer des principes élémentaires de prudence : ne jamais communiquer d'informations classifiées sans une raison expresse, ne passer des communications que dans des conditions optimales de confidentialité, former et informer ses collaborateurs directs sur les risques et les dérives éventuelles, etc. En utilisateur conscient et responsable, autant veiller dès aujourd'hui à ne laisser aucune trace... pas même dans la neige !

Thierry Pigot



La NSA dispose de sites spécialisés dans l'écoute de communications satellitaires jusqu'en Europe, comme cette base située en Angleterre.

# Anne Roumanoff

## « Le mobile est la tétine des temps modernes »

Avant de reprendre son spectacle – un triomphe – à Bobino, la pétillante Anne Roumanoff nous parle de sa vision des nouvelles technologies et donc des portables...

**C'**est au pied de la butte Montmartre, dans une brasserie située à quelques pas de la mairie du 18<sup>e</sup> arrondissement, qu'Anne Roumanoff nous donne rendez-vous. Nous allons enfin connaître le rapport que celle qui, 5 années durant a participé à l'émission *Rien à Cirer* de Laurent Ruquier sur France-Inter, entretient avec les nouvelles technologies. Savoir ce que La Roumanoff a à dire sur le téléphone portable et la mobilité en général ou sur Internet... vous savez, « ce truc qui permet d'écouter la radio tout en payant le téléphone et où l'on trouve tout ce que l'on ne cherche pas ! ». D'emblée, la rencontre s'annonce décontractée. La comédienne est en terrain connu et il n'est pas une personne qui ne lance un « Bonjour Anne, comment vas-tu ? ». C'est pourtant un rien solennelle qu'une serveuse m'indique la présence de cette femme menue et radieuse... « Technophile... Non ! J'aime bien me servir des appareils mais j'ai une allergie fondamentale pour les modes d'emploi, donc, je ne les regarde jamais. » Anne Roumanoff n'a pas peur de le dire : l'usage des portables, elle l'a appris sur « le tas » : « J'ai un Nokia, mais j'ai appris à le maîtriser longtemps après tout le monde parce que je ne comprenais pas comment fonctionnaient ces appareils, ça m'énervait trop de chercher. Maintenant, je sais



**J'aime bien me servir des appareils mais j'ai une allergie fondamentale pour les modes d'emploi que je ne regarde jamais.**

enregistrer les adresses comme le reste mais cela a été très long ! ».

À propos, quel modèle de mobile possède-t-elle ? Aie... la voilà déstabilisée et dans l'incapacité de répondre. Il faut dire qu'elle les perd ou les casse tellement souvent ! « J'ai un gros problème avec les portables. Une fois, j'ai oublié le mien dans un train, je suis donc retournée dans le wagon et j'ai embêté l'équipe de nettoyage jusqu'à ce qu'on le retrouve. Une autre fois, je l'ai noyé... Quand ce n'est pas de la menthe à l'eau qui se renverse dans mon sac, c'est une bouteille d'eau minérale qui fuit. » Dès lors, apprendre l'existence de téléphones résistants à l'eau, aux chocs et à la

poussière amuse notre interlocutrice : « C'est exactement ce qu'il me faudrait. En plus, le fait qu'il soit plus volumineux ne serait pas un mal. C'est bien gentil les téléphones tout petits, mais moi, j'ai un sac et je mets un temps fou à le retrouver à chaque fois ! ». De même, ne lui parlez pas de changer de marque de mobile, Anne Roumanoff est une inconditionnelle d'un célèbre constructeur finlandais : « Une fois, on m'a remplacé mon Nokia par une autre marque, alors, là, ça n'a pas été possible ». Et de renchérir : « Je ne pouvais pas, Nokia, je m'y suis habituée... Déjà, le fait de changer de modèle, cela m'a traumatisé ! Heureusement que sur le

nouveau que j'ai, il n'y a pas le jeu du serpent, qui est d'une débilite absolue. Mon frère me l'avait montré sur l'ancien modèle et j'y ai pris goût au point de passer des heures à jouer sans même atteindre de bons scores ». La comédienne finit par avouer qu'elle était devenue une accro du serpent, au point de jouer jusque dans sa loge, avant de monter sur scène !

Mais, pour elle, le portable sert avant tout à... passer des appels et surtout pas à être dérangée par des communications inopportunes : « Le portable rend plein de services, comme reporter un rendez-vous. Mais, je l'apprécie beaucoup plus pour appeler que pour être appelée car les gens ont trop souvent tendance à téléphoner pour n'importe quoi ! ». Néanmoins, la comédienne adore utiliser son mobile pour passer un coup de fil. « Dans les loges, en province, le portable a changé ma vie. Souvent, il n'y a pas de téléphone et là, être en mesure d'appeler ma famille ou mes amis, c'est un vrai bonheur. » De même, il est clair pour Anne Roumanoff que le téléphone portable a son utilité dans les transports en commun, comme dans les taxis, par exemple... « Ça me fait gagner du temps de donner des coups de fil dans un taxi mais de là à téléphoner dans les trains... Je voyage souvent en première classe où l'on ne cesse d'entendre des hommes d'affaires révéler des stratégies confidentielles pour leur entreprise en hurlant dans tout un compartiment. C'est grotesque ! » Et, à la question de savoir si le mobile viole la vie privée des gens, Anne Roumanoff est catégorique : « Non, moi je l'éteins ! »



**Actuellement, je travaille à la création de mon site Internet... c'est un outil d'information extraordinaire !**

Bobino, Internet est depuis longtemps une réalité. « Pouvoir aller sur le Net dans le train, cela m'intéresse complètement ! Souvent, Internet, c'est des délires chez moi... La nuit, je reste branchée jusqu'à minuit, une heure du matin... » De toute façon, l'ex-étudiante à Sciences-Po ne s'en cache pas, la Toile est devenue pour elle indispensable. « Actuellement, je travaille à la création de mon site web... Internet est un outil d'information extraordinaire ! » D'ici à quelques semaines, vous pourrez y accéder en tapant : [www.anneroumanoff.com](http://www.anneroumanoff.com). De même, lors de l'écriture de nouveaux spectacles, cette surfeuse trouve une partie de son inspiration sur le Net : « Quand j'écris un nouveau sketch, je cherche sur Internet et je les trouve... C'est marrant tout ce qu'on peut glaner comme informations ».

Face à Anne Roumanoff et à sa répartie, on ne peut résister à l'envie de savoir comment celle qui a passé autant de soirées sur les planches d'un music-hall réagit à la sonnerie d'un téléphone portable quand elle est sur scène. « C'est assez rare, car une annonce est faite avant le début du spectacle... Une fois, le portable d'un spectateur qui était sur scène à ma demande a sonné. J'ai pris le téléphone et j'ai répondu à la place de la personne... Bonjour la surprise de son interlocuteur ! » Pour ceux qui ne le savent pas encore, Anne Roumanoff sera à Bobino de juillet à décembre 2001. L'occasion de (re)découvrir une comique qui sait se délecter des petits travers de la vie quotidienne

**Propos recueilli par Pierre Mainguenaud**

**J'apprécie beaucoup plus le portable pour appeler que pour être appelée, car les gens ont trop souvent tendance à téléphoner pour n'importe quoi !**

Si l'on se projetait dans le futur, quelles formes donnerait-elle au téléphone portable ? Que les choses soient claires, pour Anne Roumanoff, le design des mobiles devra évoluer : « C'est bien gentil, les téléphones minuscules mais après, on se plaint quand on appuie sur les touches... Je voudrais presque quelque chose de gros qui dirait "je suis au fond du sac" et qui remon-

terait tout seul ! ». La perte d'un portable étant une affaire courante pour madame Roumanoff, l'avenir serait bien vu si « les mobiles possédaient un signal de détection pour savoir où ils sont, surtout quand ils sont éteints » !

Qu'évoque pour-elle les termes GPRS et UMTS ? Anne Roumanoff reste assez perplexe : « Ce sont les nouveaux trucs pour

accéder à Internet depuis les portables ? » Et d'ajouter : « Je ne comprends pas, c'est tout petit un écran de portable pour surfer sur Internet, je ne vois pas l'intérêt ! » Néanmoins, en apprenant qu'on pourrait transformer son mobile en modem pour naviguer sur le web depuis un ordinateur portable, l'intérêt pour ces nouvelles technologies grandit : « Sans prise de téléphone, on pourra aller sur Internet avec un ordinateur portable ? En tout cas, j'attends que se soit simple ». Et comme Anne Roumanoff adore son i-Book, elle ne cache pas qu'elle est franchement pour. Car, pour celle qui a triomphé pendant 12 mois à

# Bluetooth

## LA MOBILE CONNECTION

*D'après le cabinet d'études IDC, en 2004, 40 % des nouveaux mobiles dans le monde supporteront la technologie Bluetooth... Gros plan sur l'onde radio qui convoite vos mobiles...*

**L**a communication sans fil, on connaît déjà : le téléphone portable n'a pas de fil à la patte ! Alors que fait Bluetooth de plus ? C'est simple : c'est aujourd'hui le seul moyen de faire communiquer plusieurs appareils de catégories et de marques différentes sans le moindre câble. C'est une évolution suffisamment notable pour faire souffler un vent de folie sur notre quotidien. Nos appareils les plus ordinaires tels que le téléviseur, le réfrigérateur, la voiture et nos outils communicants comme le téléphone portable, l'assistant personnel, l'ordinateur portable, etc. Ces équipements – pourvu qu'ils soient pourvus d'une puce Bluetooth – pourront échanger des informations ! Bruno Salgues, enseignant et chercheur au laboratoire à l'INT (Institut national des télécoms), s'enthousiasme de l'arrivée de la nouvelle technologie : « Pensez que votre mobile Bluetooth deviendra un mobile 3G grâce à votre PC ou à une borne ADSL-Bluetooth ! ».

### UNE SIMPLE LIAISON RADIO

Bluetooth : derrière ce nom curieux, se cache une technologie de communication radio à courte portée. Dès que votre mobile Bluetooth sonne, votre oreillette Bluetooth prend l'appel. Que s'est-il passé ? Entre le mobile et le périphérique aucune liaison matérielle... Magique ! Plus techniquement, Bluetooth utilise

une liaison s'appuyant sur des ondes radio à hautes fréquences situées dans une bande comprise entre 2,4 et 2,483 GHz et permettant d'établir une connexion entre différents équipements. Une seule condition pour que les appareils s'échangent des données : la distance ne doit pas excéder 10 mètres. Jusqu'alors, la connexion infrarouge permettait le même phénomène, sauf qu'elle supposait l'ali-

gnement optique, une distance de liaison limitée à 2 ou 3 mètres et une vitesse de transmission relativement faible. Par ailleurs, Grâce à la liaison radio, il n'est plus nécessaire d'aligner les appareils.

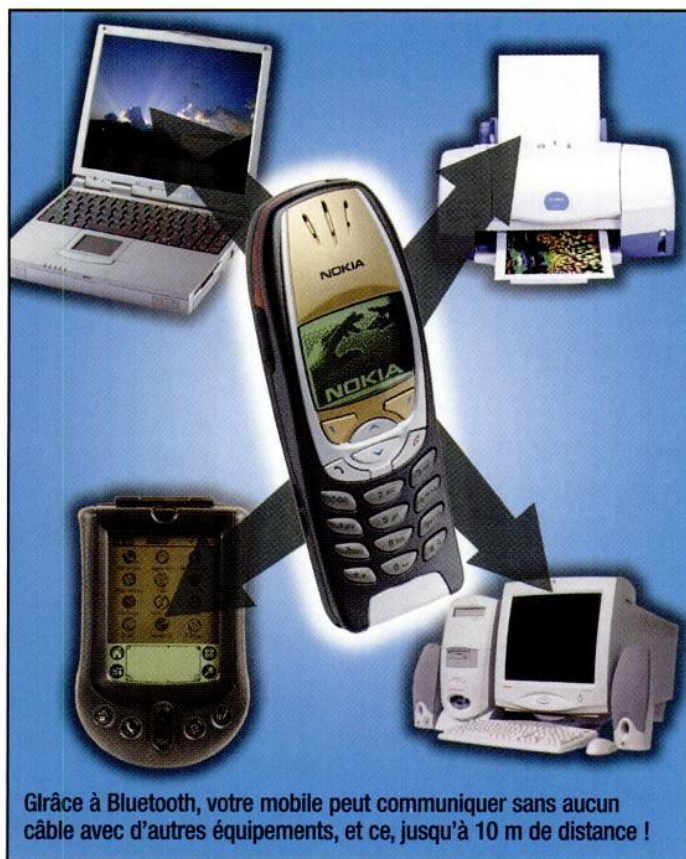
### UN NOUVEL USAGE DES MOBILES

« Ce que le client désire, c'est utiliser son mobile pour bien d'autres

choses que simplement passer un coup de fil. Le consommateur souhaite pouvoir émettre, télécharger, échanger ou accéder aux courriers électroniques et à Internet, comme à la musique numérique, à la photographie numérique ou à la transmission vidéo, bref, à tout ce qui est numérique », assuraient les têtes pensantes d'Alcatel dans un document réalisé sur Bluetooth. Au niveau des performances, un tel dispositif dans un téléphone mobile lui permettra à terme de se connecter à 7 autres appareils dans un rayon de 10 mètres avec un débit maximal de 1 Mbps. Ce débit décroît en fonction de la distance séparant le terminal émetteur (maître) des terminaux récepteurs (esclaves) et du nombre de terminaux reliés. Bluetooth replace donc le téléphone portable au centre du schéma d'utilisation de l'Internet mobile. En outre, les composants Bluetooth occupent un volume assez faible et représenteront dans quelque temps un surcoût acceptable pour peu qu'ils soient produits en volume. Grâce à cette technologie, tant les téléphones portables que les PDA pourront retrouver leurs utilisations respectives. Peut-être même que son arrivée aura pour effet de calmer la fabrication de produits hybrides du type téléphone-PDA...

### DU BLUETOOTH PLEIN LES MOBILES...

Les estimations sont plus qu'optimistes. Le cabinet Frost & Sullivan

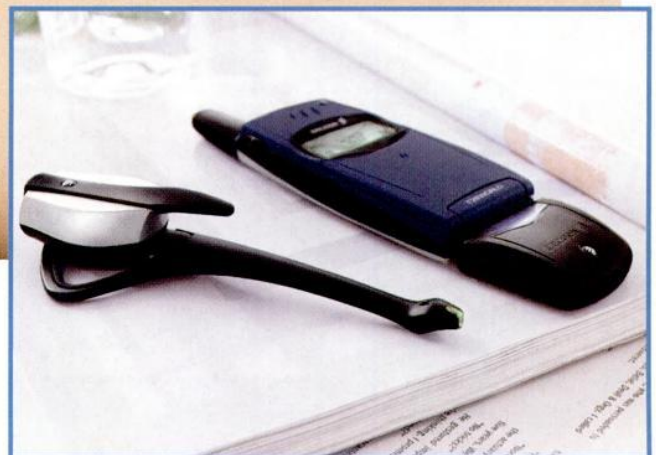


Grâce à Bluetooth, votre mobile peut communiquer sans aucun câble avec d'autres équipements, et ce, jusqu'à 10 m de distance !





Bluetooth utilise une liaison s'appuyant sur des ondes radio à hautes fréquences pour relier votre mobile, ici le Ericsson T29, à son kit oreillette sans fil...



**VOTRE MOBILE SONNE... VOTRE OREILLETTE BLUETOOTH VOUS PERMET DE PRENDRE L'APPEL !**

# Les secrets de la « dent bleue »

## Nom :

Bluetooth, littéralement « dent bleue » du surnom du roi viking Harald qui, au <sup>x</sup> siècle, voulait unifier toutes les peuplades de l'actuelle Scandinavie.

## Quoi ?

Un dispositif qui peut se connecter à 7 appareils dans un rayon de 10 mètres avec un débit maximal de 1 Mbps. Bluetooth 2.0 (en cours de spécification) proposera des débits de 10 Mbps de loin meilleurs que ceux annoncés pour l'UMTS mais concentrés dans un rayon de faible portée.

## Comment ?

Une liaison radio haute fréquence située entre 2,4 GHz et 2,483 GHz permet d'établir une connexion entre divers appareils électroniques.

## Qui ?

En 1994, Ericsson Mobile Communication lance une initiative pour étudier une interface radio à faible consommation et à faible coût entre les téléphones mobiles et leurs accessoires. De nombreux constructeurs et développeurs tels que Nokia, Intel, Toshiba et IBM, très vite rejoints par 3Com Corporation, Lucent Technologies, Microsoft et Motorola, se rapprochent d'Ericsson pour former, en février 1998, le *Bluetooth Special Interest Group* (BSIG) qui regroupe actuellement 2 164 membres.

## Exemple d'applications :

Tout téléphone mobile pourvu de Bluetooth peut envoyer et recevoir des fichiers comme de la musique sous forme de séquences MP3, de la vidéo et, surtout, peut se connecter au web au travers d'un PC ou d'une borne ADSL.

## Points positifs :

Cette technologie est facile à intégrer dans les appareils car la licence Bluetooth est libre d'utilisation partout dans le monde. Le téléphone mobile devient une véritable plaque tournante. Il existe en outre de nombreuses perspectives de services et d'usages multimédias.

## Points négatifs :

Le coût de la puce revient à l'unité à 10 ou 20 dollars en fonction des quantités. Le prix ciblé d'un module pour un mar-

ché de masse est d'environ 5 dollars. Autres points flous : l'interopérabilité entre diverses solutions Bluetooth qui est encore douteuse, la portée limitée à 10 mètres sans amplification du signal (100 mètres avec un amplificateur additionnel), la sécurité des accès à valider et, enfin, les éventuelles interférences avec des technologies utilisant la même bande de fréquences comme l'ISM (*International Standard Medical*) qui équipe le matériel médical, les aéroports ou certains centres de recherche.

# Bluetooth™

## Description :

Une puce de 10 mm x 10 mm que l'on insère dans les appareils afin qu'ils communiquent entre eux.



avance qu'en Europe, 150 millions de puces seront vendues en 2006, ce qui correspond à 34,5 millions de mobiles Bluetooth... Si cette technologie tient ses promesses, il s'agira de la plus importante innovation depuis le début de la téléphonie mobile ! Pour le téléphone portable, le premier plug-in a été conçu pour l'Ericsson R520, et ce, dès 1999. La technologie Bluetooth fonctionne aujourd'hui en tant que support de liaison point à point (*point to point*). Ses spécifications n'étant pas encore uniformisées, la condition *sine qua non* pour passer au mode point-multipoints n'est donc pas remplie. Pierre Bonnard, chef de produits avancés chez Alcatel précise la stratégie du constructeur Français : « *Notre premier mobile Bluetooth sortira sous le protocole Bluetooth 1.1, version corrigée du protocole actuel 1.0 b. Aujourd'hui, la solution est instable, on ne peut garantir que les modules ou produits Bluetooth de constructeurs différents soient compatibles entre eux. Par ailleurs, on ne sait pas à quel point chaque constructeur a anticipé le passage à la norme suivante* ».

## S'ÉQUIPER ? PAS AVANT 2002

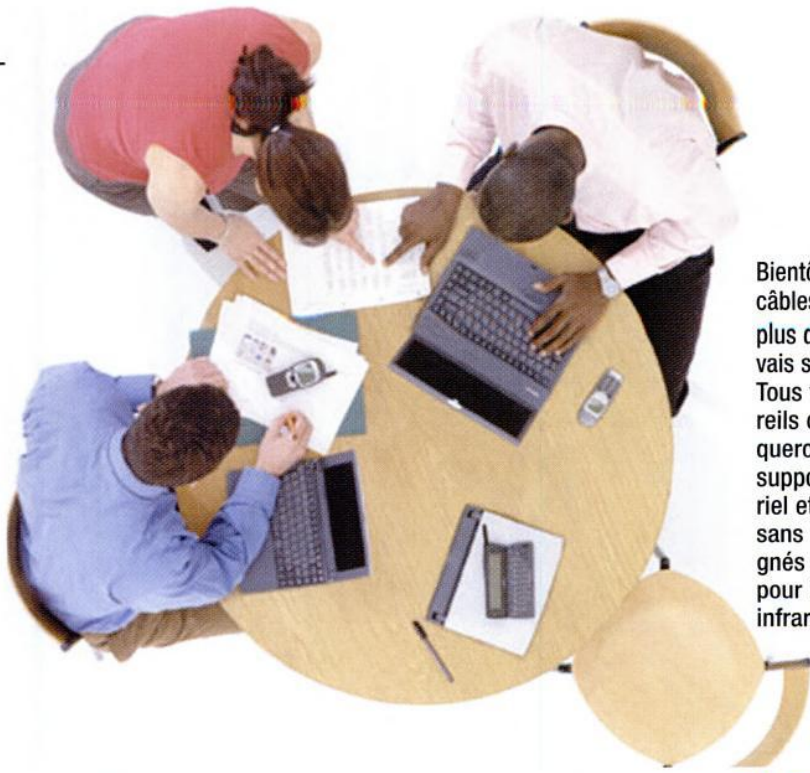
Malgré ses qualités, Bluetooth n'est qu'une technologie intermédiaire. Si l'on prend l'accès mobile à l'Internet comme exemple, on peut noter que, du point de vue de l'utilisateur, la vitesse d'accès aux données provenant du web sera conditionnée par la norme de transmission (GSM, GPRS ou UMTS). C'est pourquoi certains constructeurs nous concoctent pour cet été des mobiles à la fois Bluetooth et GPRS. Ce duo de choc devrait générer du transfert de données, grâce aux communications GPRS, en quantité et vitesse, renforcé par l'ubiquité de Bluetooth. Ces technologies encore un peu chères, puisque nouvelles, vont connaître un premier démarrage dans les entreprises. Chez Alcatel, on reste prudent. Quid du Wap 700 annoncé Bluetooth pour l'été ? Le chef de produits avancés, Pierre Bonnard, ne cache pas les mésaventures de ce produit : « *Il ne verra pas le jour sur le marché. En revanche, il nous permettra de faire des tests. Avec la sortie, il y a un mois de Bluetooth 1.1 (standard plus*

*stable), un cycle de 6 mois incompressibles est nécessaire pour appliquer les modifications, les tests, et faire valider les produits auprès du SIG... ».* Laurent Dugimont, chef des produits Pocket PC France chez Microsoft, abonde dans ce sens : « *La norme Bluetooth connaît effectivement des problèmes de stabilité et les versions matures, c'est-à-dire capables de dialoguer avec n'importe quel autre dispositif Bluetooth, n'apparaîtront sûrement pas avant la fin de l'année 2001. Prudence donc, laissons de côté les annonces à effet marketing qui ne sont pas sans rappeler celles du Wap* »...

## LES APPLICATIONS BLUETOOTH

C'est dans une situation de mobilité que Bluetooth révèle tout son potentiel. Un individu possédant un téléphone portable équipé d'un modem et d'une puce Bluetooth pourra surfer sur le web avec son PDA ou son micro portable tout en laissant le téléphone dans sa poche. Un appareil photo numérique équipé de la puce Bluetooth pourra transférer directement les photos prises sur un micro portable ou sur une unité de sauvegarde ayant une capacité de stockage plus importante. Le constructeur Sanyo a déjà présenté un prototype de téléphone portable capable de prendre des photos et de les transmettre via Bluetooth sur une imprimante couleur. « *En fait, les applications de Bluetooth peuvent s'envisager à l'infini, puisque la technologie permet de s'affranchir des câbles. Sont en projet actuellement des casques de moto Bluetooth, des badges de sécurité Bluetooth, des voitures télépilotés par Bluetooth...* ».

Un appareil photo numérique équipé de la puce Bluetooth pourra, par exemple, transférer des images sur un ordinateur ou sur une unité de sauvegarde ayant une grande capacité de stockage.



Bientôt, fils et câbles ne seront plus qu'un mauvais souvenir... Tous vos appareils communiqueront sans support matériel et, surtout, sans être alignés (comme pour la liaison infrarouge) !

énumère Philippe Chanelet, chef produit chez Ericsson. Bluetooth sera aussi implémenté dans les montres, les baladeurs, les chaînes hi-fi, les ordinateurs, etc. Dans un aéroport, avec un mobile Bluetooth, le comptoir d'embarquement validera votre ticket et vous laissera passer sans retard. Quoiqu'il en soit, c'est aux usagers de faire ce qu'ils voudront de Bluetooth. « *Quand on pense que le téléphone inventé par Alexander Graham Bell était destiné à l'origine à suivre la messe !* », s'amuse à rappeler Laurent David, directeur Business Marketing chez Nokia.

Des problèmes de sécurité semblent subsister au niveau de la confidentialité des informations transitant entre les terminaux et ce, malgré certaines spécifications introduites à dessein (fonctionnement maître/esclave, technique du *Frequency Hopping* permettant

de changer de fréquence 1 600 fois par seconde, codage 128 bits...). Le mangeur de câble devra également se prémunir contre tout risque de propagation inopinée de virus. Les coûts de production et d'implémentation des puces Bluetooth vont vraisemblablement augmenter le prix de vente des appareils. Et quid des barrières logicielles ? Étant donné que la plupart des logiciels utilisent des formats propriétaires, il ne suffit pas de mettre en place un protocole de transmission entre terminaux, il faut encore que les logiciels puissent échanger des informations. SyncML remplit ce rôle ; c'est un protocole standard de synchronisation valable pour tout support et toute application pour transférer des données développées à l'initiative de grands acteurs du monde des télécommunications tels que Ericsson, IBM, Lotus, Motorola, Nokia, Palm, et Startish Software. Nicolas Halftermeyer, directeur marketing de Voxmobili dissipe la confusion : « *Avec Bluetooth, le mobile peut servir de télécommande, toutefois, si vous souhaitez mettre à jour vos rendez-vous sur votre mobile et sur votre PC que ce soit avec un câble ou sans fil, vous devez obligatoirement utiliser des logiciels permettant l'actualisation des données* ».

### LES PRODUITS BLUETOOTH

Trouver des produits Bluetooth n'est pas encore chose aisée, et pour cause. « *Chacun dépend des autres,*

## Et Bluetooth en voiture ?

En voiture, Bluetooth s'assure que c'est bien le propriétaire du véhicule et non pas un indésirable qui prend place au volant. La technologie permet de démarrer le moteur et vous guide tout au long du voyage en vous maintenant en connexion avec des services utiles sur le web au travers, par exemple, de bornes disposées sur le bord de la route qui diffusent des informations sur le trafic local. Mais Bluetooth gère aussi l'environnement à l'intérieur de l'habitacle. M. Untel prend sa voiture... La centrale de commande « sait » que ce dernier préfère une température d'ambiance réglée sur 18 ° et règle le siège sur la dernière position mémorisée. Elle prend aussi en charge la mise à jour régulière des informations dédiées à la circulation routière ainsi que... les cours du Brent à New York. Lorsque Madame prend le volant, la voiture la reconnaît et effectue tous les nouveaux réglages nécessaires !



personne ne contrôle la chaîne de bout en bout du produit Bluetooth », déclare Vincent Delord, responsable du développement des activités wireless Pan et Lan chez Motorola. La première mouture de Bluetooth est pourtant déjà une réalité. On trouve en vente, au rayon bureautique, les cartes PCMCIA ou les adaptateurs USB pour PC conçus par Xircom, Toshiba, Motorola ainsi que des cartes pour imprimantes, télécopieurs, etc. Sur les ordinateurs portables, Bluetooth a été introduit par Sony sur le Vaio, par IBM sur le Thinkpad. Inventel System en France compte bientôt mettre sur le marché des modems ADSL. Ericsson est sur le point de sortir son blip (*bluetooth local infotainment point*) ; une borne permettant aux professionnels de se connecter au web dans les lieux publics. La vraie percée de Bluetooth auprès du grand public a sans doute été concrétisée par le lancement de l'oreillette Bluetooth commercialisée 2 750 francs. Elle est associée à l'adaptateur Bluetooth avec modem intégré compatible avec la plupart des modèles Ericsson ainsi que tous les futurs mobiles du Suédois comme le R520 en juin 2001, le T39 en juillet 2001. Devrait être en vente prochainement le pack de Connexion Nokia composé d'une batterie de connexion pour le Nokia 6210 et d'une carte de connexion avec un adaptateur de carte PC. Les utilisateurs actuels du Nokia 6210 pourront rendre leur téléphone compatible à cette batterie de connexion d'un nouveau genre, grâce à une mise à jour du logiciel de leur téléphone. Une batterie pour Nokia 6210 intégrant un dispositif de connexion Bluetooth sera également vendue séparément. La « Bluetooth connection » devrait battre son plein en 2002 avec les PDA haut de gamme. Le module BlueConnect pour le Visor d'Handspring est, par exemple, en projet chez Widcomm. Vers 2002, d'après les prédictions de France Telecom Mobile, les mobiles devraient tous intégrer Bluetooth. Vers 2003, c'est le milieu industriel qui sera touché par l'onde de choc puis les habitations individuelles, avec l'arrivée de produits novateurs comme le réfrigérateur communicant inventé par Whirlpool...

Séverine Cattiaux

**Trium Mondo****Avant-première**

# Le monde selon Mondo

*Voilà un produit que l'on attendait avec impatience à la rédaction... Le premier smartphone GPRS, entendez le Mondo de Trium ! Visite guidée au cœur de ce portable pas tout à fait comme les autres.*

## Smart !

À la fois PDA et téléphone, le Trium Mondo est donc un smartphone, de surcroît GSM et GPRS.



Le Mondo est-il un GSM/PDA ou bien un PDA/GSM ? En fait, c'est un peu comme si nous parlions du sexe des anges, non ? Ce débat continue en effet à faire rage, mais est-il réellement important ? Le Mondo est à la fois l'un et l'autre, mais il est surtout le premier représentant d'une nouvelle race de terminaux communicants nomades, intégrant des outils informatiques et des possibilités d'acheminement d'informations à haut débit. Car le Mondo est GPRS (*General Packet Radio Service*).

Le GPRS est une norme qui définit un service support de transmission de données en mode paquets sur GSM. Elle permet des débits théoriques compris entre 9 kbps et 170 kbps environ (aujourd'hui le GSM en est à un bien indigent 9 600 bps), en fonction des codages de canaux et surtout du nombre de timeslots radio utilisés. Variant de 1 à 8, les timeslots sont des espaces alloués au transport des données data. Plus on en utilise, plus le débit est élevé. Tout cela est bel et bien beau, mais les réseaux GPRS ne sont pas encore ouverts ! Nous n'avons donc pas pu tester le haut débit, dommage... Nous reverrons cela à la rentrée ! Comme d'ailleurs nous reviendrons sur le Mondo, car le modèle que nous avons eu entre les mains était une présérie où toutes les fonctions n'étaient pas opérationnelles.

## AU QUOTIDIEN

Soyons maintenant plus pratiques, et passons à une utilisation journalière du Mondo. Premier point : la synchronisation. Pour profiter pleinement de ce produit, il est impératif de pouvoir le relier à un ordinateur de bureau. Pour cela, Trium fournit avec le Mondo une station d'accueil, qui est un socle muni d'une prise série d'un côté et de l'autre d'une connexion propre au Mondo. Cette dernière sert aussi de chargeur secteur. La première opération consiste donc à synchroniser le Trium avec votre PC de bureau. Le branchement se fait sans diffi-

culté avec un port série. À noter que le câble USB est optionnel, c'est vraiment dommage...

L'installation du logiciel de synchronisation prend quelques minutes et ne présente aucune difficulté (pour ceux qui connaissent le PC). Comme le Mondo fonctionne sous le système Microsoft Pocket PC, les utilisateurs de Mac n'ont pas la possibilité de le connecter sur leur machine... Ensuite, tout est simple : il suffit de suivre les indications que donne le logiciel, et, en moins d'une minute, nous avons transféré un répertoire de plus de 200 fiches et un agenda d'une quarantaine de rendez-vous ! C'est grâce à l'OS de Microsoft, qui est en train de devenir un standard dans le monde du PDA, et qui est maintenant parfaitement stable. Toutefois, attention, il faut que votre répertoire et votre agenda fonctionnent avec le logiciel Outlook.

## DES CHIFFRES ET DES LETTRES

Un petit tour dans les programmes pour découvrir une excellente version (allégée) de Word, ce qui nous amène à parler de la saisie. Le Mondo ne dispose pas de clavier : il faut donc saisir les données sur l'écran

### Les plus

- Design
- Pocket PC
- GPRS
- Wap

### Les moins

- USB en option
- Pas d'extension mémoire
- Pas de compatibilité Mac

### Pour qui ?

**Pour ceux que les produits high-tech passionnent et qui veulent être les premiers à disposer d'un smartphone ! Pour les autres, il est urgent d'attendre... que les opérateurs aient lancé le GPRS.**



**vite dit,  
vite lu**

✓ Un appareil futuriste, qui dispose d'une technologie qui n'est pas encore en place dans les réseaux (le GPRS). Il allie les avantages

d'un PDA et ceux d'un GSM, et il bénéficie du fantastique système Pocket PC. Seul gros reproche, il ne dispose pas de mémoire amovible (Compact Flash ou Smart Media), ce qui limite l'utilisation, en particulier dans le domaine du multimédia (MP3, livre électronique, etc.). Dommage aussi qu'il ne soit pas livré avec une connexion USB.

Des écouteurs, un stylet, on en oublierait presque que le Mondo permet aussi de téléphoner.

tactile. Pour cela, deux possibilités : soit on se sert du clavier virtuel qui apparaît sur le bas de l'écran (il suffit alors, de « taper » chaque lettre avec la pointe du stylet qui est rangé dans un logement au dos de l'appareil), ou alors on peut utiliser un système de reconnaissance de caractères. Dans ce cas, on dessine les lettres dans une zone qui elle aussi apparaît dans le bas de l'écran.

Ce dernier système, demande un – petit – apprentissage. Vous pourriez cependant être épaulé par un logiciel d'écriture prédictive qui, au fur et à mesure que vous écrivez, vous propose des mots pouvant correspondre au groupe de lettres déjà saisies. Par exemple, vous saisissez un « b », puis un « o », le logiciel vous propose « bon », si vous ajoutez un « n » puis un « j », il vous proposera « bonjour ». Si le mot vous convient, vous validez en cliquant dessus. Le plus connu de ces logiciels est T9 que l'on retrouve sur beaucoup de GSM. Côté chiffres, les amateurs du tableur Excel vont être comblés : le Mondo en est équipé. Mais surtout, l'important est

que les échanges entre l'ordinateur et le PDA sont simplifiés par l'emploi dans les deux machines des mêmes logiciels. Les fichiers peuvent s'échanger par un simple « glissement » d'une fenêtre à l'autre !

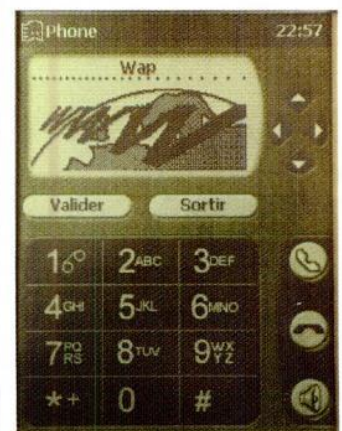
## ET LE RESTE...

Avec le Mondo, vous aurez aussi dans votre poche une calculatrice performante, un jeu (le fameux solitaire de Microsoft). Mais aussi Money, un logiciel de gestion personnel et tous les outils de connexion nécessaires pour atteindre Internet et le Wap, ainsi que le navigateur Internet Explorer. Répertoire et agenda sont gérés par Outlook, qui vous permet d'ajouter ou de modifier contacts et rendez-vous. Un logiciel baptisé Notes, qui vous permet de rédiger quelques observations « à la volée », et un gestionnaire de tâches complètent le tableau. Adopté par de nombreuses marques, l'OS Pocket PC est en pleine évolution et de nombreuses applications voient peu à peu le jour. Le Mondo dispose également de deux applications



En mode Téléphone, c'est l'ergonomie d'un mobile qui est reproduite. Aucune surprise, donc, quant à son utilisation.

La configuration Wap s'effectue aisément et la navigation sur grand écran est un réel plaisir. Vivement le GPRS !





Windows Media Player permet de lire divers formats de fichiers audio, dont le MP3. À l'écran, un tableau de bord pour choisir son morceau, régler le volume...

Le bureau du Mondo ressemble à s'y méprendre à celui d'un ordinateur. Et l'on y retrouve les icônes familières.



parfaitement originales et intéressantes : Windows Media Player et Microsoft Reader.

### ÉCOUTER ET LIRE

Windows Media Player permet de lire divers formats de fichiers audio, dont le fameux MP3. Là encore, l'utilisation est aisée, un simple « glissement » du fichier et le tour est joué ! Ensuite il suffit d'écouter le morceau, la qualité des écouteurs fournis avec le Mondo est satisfaisante, et dans l'ensemble, l'écoute est agréable. Mais, avec le MP3, on arrive à l'une des limites de ce PDA : sa capacité mémoire. Et, en la matière, le MP3 est gourmand ! On considère qu'en qualité d'écoute équivalente à un CD, une minute de musique équivaut à un espace mémoire de

### Les caractéristiques techniques

**GSM Phase 2 + / Bibande / Wap 1.1 / GPRS**

**Dimensions** 139,5 x 84 x 19 mm  
**Poids** 200 g  
**Volume** 223 cm<sup>3</sup>  
**Affichage** écran tactile  
 240 X 320 pixels  
 16 niveaux de gris

**Système d'exploitation** Pocket PC  
**Mémoire** 16 Mo  
**Applications** Outlook, Word, Excel, Explorer, etc.

#### Accessoires constructeur

● station de synchronisation (série) ● kit piéton (casque stéréo) ● étui ● chargeur ● logiciels Activ Sync et Outlook  
**En option** : câble USB, câble allume-cigare, pack de trois stylets de rechange

#### Divers

● alarme ● réveil ● jeux ● lecteur MP3 ● lecteur de livres électroniques ● mains-libres, etc.

#### Connexion

Série, Infrarouge, USB (option)

#### Autonomies

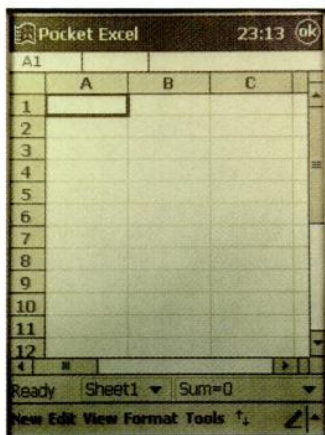
• En appel	2 h 30
• En veille	100 h

1 Mo... Or, le Mondo dispose seulement d'une mémoire de 16 Mo, en tout, et il n'est pas doté de système de mémoire amovible. Vous pourrez donc charger très peu de MP3 et encore pas dans une qualité optimale !

Microsoft Reader permet, lui, de lire des livres sur le Mondo. Ce format de livres électroniques (également appelés e-books) n'est pas encore très répandu et les œuvres en français ne sont pas légion. Nous en avons trouvé sur [www.mobipocket.com/fr/](http://www.mobipocket.com/fr/), où nous avons téléchargé *Bel Ami* de Guy de Maupassant en trois minutes. Le poids de ce fichier est de 556 ko. Et, là encore, on se heurte à un problème de mémoire, *Bel Ami* n'ayant quand même rien d'un énorme pavé !

### WAP AND SEE

Passons au Wap... La configuration se fait tout à fait classiquement, mais de façon beaucoup plus pratique en ce qui concerne la saisie qu'avec un GSM classique. Ensuite on



goûte au plaisir du Wap sur grand écran ! Enfin on peut lire de façon satisfaisante les dépêches de l'AFP ou son horoscope.

La connexion Wap semblerait stable (vu la brièveté de notre essai nous préférons employer le conditionnel). Ce qui est en revanche certain, c'est que la navigation est grandement facilitée par la taille de l'écran, tactile de surcroît. Le confort d'utilisation du Wap est donc un des bons points du Mondo.

La fonction SMS est en principe présente sur le Mondo... Mais pas sur le modèle que nous avons eu en test... Espérons qu'elle le sera sur ceux commercialisés. D'autant que les messages courts sont beaucoup plus agréables à manipuler avec ce type d'écran... Espérons que Trium nous concocte un logiciel SMS top niveau, comparable à celui du R380s d'Ericsson.

### ALLÔ

Passons maintenant à l'utilisation la plus basique : la téléphonie... On oublierait presque que c'est l'une des possibilités du Mondo. On accède à l'écran GSM par un simple appui sur une touche. Apparaissent alors un clavier alphanumérique, les classiques touches raccrocher/décrocher, quatre flèches de navigation et une fenêtre sous laquelle on trouve deux indications : Wap et Menu. Pour appeler un correspondant, il suffit de composer son numéro avec le stylet (ou avec les doigts), et d'appuyer sur la touche décrocher... On peut également l'appeler à partir du répertoire de la carte Sim ou de celui d'Outlook.

Les utilisateurs d'Excel seront ravis d'en retrouver une version sur le Mondo. D'autant que les échanges de fichiers entre l'ordinateur et le smartphone sont simplissimes.

En fait c'est exactement l'ergonomie d'un GSM qui est reproduite sur l'écran ! On peut choisir entre six sonneries (sur notre modèle), ce qui est peu, mais tous les fichiers MP3 semblent pouvoir servir de sonneries potentielles... Il est possible d'attribuer des sonneries différentes par répertoire (Sim ou interne) et bien sûr le Mondo est doté d'un vibreur. Sa prise en main est agréable, son écoute bonne et il est doté d'un kit mains-libres intégré, qui est de bonne puissance.

Attention toutefois à une chose : l'écran est directement en contact avec la joue de son utilisateur (ou de son utilisatrice)... Le fond de teint et les écrans tactiles font-ils bon ménage ?

Pour 1 000 euros (6 560 francs), le Mondo a un rapport fonctions-prix des plus intéressants. Il est disponible depuis le milieu du mois de mai. Ne l'ayant pas eu longtemps en test, nous n'avons pu tester son autonomie. Patience ! Le résultat sera prochainement disponible sur [www.mobicity.com](http://www.mobicity.com), où sera également disponible la note technique globale du Mondo.

Notre seule grosse interrogation quant à ce produit porte sur le fait qu'il ne dispose pas de mémoire amovible, ce qui en limite l'usage dans le domaine du multimédia. Mais l'adjonction d'un lecteur Smart Media ou Compact Flash aurait fait exploser son prix !

Jeff Queneau

Les résultats de mobiles	
Autonomie	non testée
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆
<b>Note technique à venir</b>	
Prix hors pack	6 590 F

# Motorola M6088

## À la sauce **rétro**

*Avec sa gamme StarTAC, Motorola a su créer un style copié maintes fois par la suite. L'Américain remet le couvert avec le M6088, un mobile d'entrée de gamme bibande que ne dédaigneront pas les inconditionnels.*

**S**'il est des constructeurs dont certaines gammes de produits changent radicalement les habitudes de l'utilisateur, Motorola est sans conteste de ceux-là. Ainsi, à ses débuts, la gamme StarTAC s'est-elle démarquée des designs classiques qui perduraient jusqu'alors. Les utilisateurs ne se sont pas fait prier, et la gamme a connu un franc succès. Mais voilà, c'était il y a un peu plus de 3 ans. Entre temps, le constructeur américain a multiplié les lancements, popularisant les mobiles tribandes auprès des voyageurs et les bibandes ultracompacts de la série v.

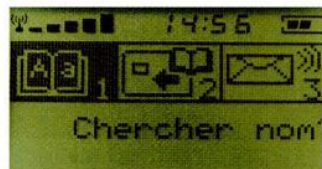
Le M6088, que l'on trouve chez certains distributeurs, reprend dans les grandes lignes les fonctionnalités et la présentation de ses prédécesseurs. En termes d'encombrement, par exemple, il adopte le format d'un portefeuille dit « américain » afin de pouvoir se glisser dans une poche... masculine. Notons que

Les caractéristiques techniques	
<b>Dimensions</b>	93 x 52 x 20 mm
<b>Capacité du répertoire</b>	100 + Sim
<b>Autonomie testée</b>	89 h
<b>Fax et données</b>	Non
<b>Accessoires constructeur</b>	
● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kit mains-libres piéton et voiture	
<b>Batterie</b>	<b>standard</b>
	Li-Ion 500 mAh
<b>Poids</b>	105 g
<b>Autonomies</b>	
• En appel	2 h à 3 h 20
• En veille	100 h à 200 h

pour se démarquer, ce StarTAC nouvelle génération est bibande et EFR (son hi-fi) mais, n'allez pas chercher plus loin, le Wap et autres nouveautés ne sont guère au rendez-vous.

### SANS FIORITURES

C'est en dépliant le M6088 que l'on accède à un écran bénéficiant d'un bon contraste et au clavier. Comme sur l'immense majorité des produits du constructeur américain, une touche d'accès rapide permet d'afficher une suite d'icônes à l'écran. On y trouve les fonctions les plus fréquemment utilisées (passage du mode Sonnerie au mode Vibreur, lecture des messages écrits, etc.), ce qui évite



Une seule ligne d'affichage, c'est clairement insuffisant ! Heureusement, le contraste est bon...

d'avoir à utiliser l'arborescence classique des menus, toujours aussi confuse chez Motorola.

Équipé d'un flip actif (le téléphone décroche dès qu'on l'ouvre), le M6088 bénéficie d'une prise en main agréable. La qualité d'écoute est bonne. Il dispose de la même ergonomie que ses aînés : il est donc assez léger et assez fin (ces deux qualités furent même pendant un temps la valeur ajoutée de la série StarTAC). Au niveau du menu Configuration, il est possible d'invalider le décrochage automatique à l'ouverture. Cette option se révèle utile dès lors que l'on souhaite filtrer ses appels. En effet, l'écran étant situé à l'intérieur, il est impossible de profiter de la présentation du numéro lorsque le M6088 est fermé. L'utilisateur dispose des fonctions essentielles mais sans plus. Pas de dispositif de saisie prédictive, pas de prise standard pour s'équiper d'un kit piéton, pas de touche de décrochement en façade : l'aspect fonctionnel est réduit à sa plus simple expression.



Un style inimitable qui réjouira les fans.

Il faut déboursier près de 2 000 francs pour entrer en possession du M6088. Avec la souscription d'un abonnement, il est possible de réduire la facture de 900 francs chez certains distributeurs. Certes, le produit garde encore quelques fans mais le prix est élevé pour un éventail de fonctionnalités assez réduit. À réserver aux nostalgiques... Nous publierons la note technique dès lors que la sensibilité aura été testée.

**Kiran Lumett**

### Les plus

- Bibande, son EFR
- Vibreur

### Les moins

- Ou comment faire du neuf avec du vieux...

### Pour qui ?

Pour les nostalgiques de la gamme StarTAC.

### Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★☆☆
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★☆

### Note technique à venir

Prix hors pack	1 999 F
Prix en pack	env. 1 000 F
(selon les distributeurs)	

## Benefon Qi

# Luxe, calme et... Internet

*Un téléphone épuré qui permet de lire des pages HTML ou Wap et gère votre messagerie mail, cela existe...  
Le Benefon Qi est à découvrir d'urgence !*



### Racé

Sobre, élégant...  
Le Qi nous a séduit  
par sa plastique !

**S**i arborer un téléphone que personne ne connaît relève d'un certain snobisme, alors vous pouvez nous traiter de snobs ! Car, une chose est claire, avec le Qi de Benefon (prononcez « kiou i »), le plus petit fabricant indépendant de portables au monde frappe fort. L'appareil est à la fois soigné et complet. Et ce n'est pas la première fois que Benefon nous surprend et sûrement pas la dernière... Le constructeur finlandais s'était déjà fait remarquer en lançant le Twin, un mobile d'entrée de gamme pouvant gérer deux cartes Sim. La marque prévoit même de commercialiser prochainement le Benefon ESC, un téléphone portable GSM et GPRS. Quoi qu'il en soit, le test du Qi est donc l'occasion rêvée de découvrir ou de redécouvrir une marque encore méconnue.

### UN DESIGN PARFAIT

Alors qu'on regrettait la finition de son prédécesseur (le Twin), le Qi est une réussite tant du point de vue de l'esthétique que de l'ergonomie. Certes, tout le monde n'est pas sensible au charme de ce parallélépipède... Néanmoins, son style épuré et l'usage de l'aluminium sur la face avant et les côtés de l'appareil rendent le sur combiné très agréable à regarder comme à tenir en main. Ses dimensions (100 x 46 x 18 millimètres) et son poids (89 grammes) confirment cette impression. La sobriété de

### Les plus

- Design
- Navigateur Wap / HTML
- E-mail

### Les moins

- Absence de port infrarouge
- Aucune commande vocale

### Pour qui ?

*Pour ceux qui veulent goûter à la mobilité avec un grand M, tant ce modèle est tourné vers l'Internet mobile.*



ce mobile est telle que même les touches Décrocher et Raccrocher sont de couleur aluminium. Quant à la disposition du clavier, elle permet une composition ainsi qu'une navigation des plus intuitives dans les différents menus. Comme sur de nombreux appareils, le réglage du volume en cours de communication est possible en actionnant deux touches latérales. L'écran de cinq lignes se décompose en trois zones (champ des symboles, champ du texte et champ des fonctions), offrant ainsi un confort de lecture accru. Autre aspect agréable du terminal : un éclairage bicolore entre l'écran (vert) et les touches (bleues).

### COMPLET... OU PRESQUE

Une fois le Benefon Qi en votre possession, vous ne pourrez plus dire qu'une fonction vous échappe tant les notices (160 pages pour la principale) sont claires et complètes. Un livret de 14 pages est même dédié au paramétrage du navigateur HTML, Wap et e-mail de Microsoft... Nous y reviendrons plus tard. Et même si vous vous trouviez dans l'incapacité de paramétrer l'appareil ou bien face à un problème quelconque, Benefon a pensé à vous : grâce à son service Benefon Q Advice, il suffit d'envoyer un SMS au numéro « Advice Q SMS » préprogrammé dans votre répertoire pour qu'une personne du support technique vous rappelle quelques instants plus tard.

### Les caractéristiques techniques

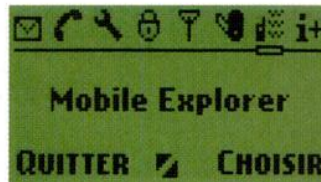
<b>Dimensions</b>	
	100 x 46 x 18 mm
<b>Capacité du répertoire</b>	
	50 contacts + Sim
<b>Autonomie testée</b>	
	81 h
<b>Fax et données</b>	
	Oui
<b>Accessoires constructeur</b>	
● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume cigares ● kit mains-libres piéton et voiture ● câble data	
<b>Batterie</b> <span style="float:right">standard</span>	
	Li-Polymer 650 mAh
<b>Poids</b>	
	89 g
<b>Autonomies</b>	
• En appel	4 h 15
• En veille	85 h



Si vous rencontrez un problème, envoyez un SMS au support technique qui vous rappellera rapidement. C'est simple : le numéro est préenregistré.

Attention car, si ce service est gratuit les dix premières minutes, par la suite, il vous coûtera 11 francs la minute... Soyez bref ! Le Qi dispose de 3 menus qui s'affichent dans le bandeau supérieur de l'écran : le menu Principal, le menu Mémo (Répertoire téléphonique, Réveil, Agenda) et le menu Rapide (Verrouillage clavier et Réglage des profils). Le menu principal permet, entre autres, l'accès à la fonction Marche/Arrêt afin de déterminer à quelle heure votre téléphone doit s'allumer ou s'éteindre. Les utilisateurs de SMS ne sont pas en reste puisqu'ils peuvent envoyer un message pouvant aller jusqu'à 640 caractères, soit la capacité de quatre SMS « normaux » ! Pour faciliter leur rédaction, le logiciel T9 de saisie prédictive est bien évidemment disponible. De même, la fonction Faire suivre renvoie les SMS reçus vers le destinataire de votre choix. Autre plus, le menu Accessoires rendant enfin agréables les fonctions Calculatrice et Convertisseur de monnaie. Par ailleurs, ce téléphone bibande accepte la carte Sim Toolkit, donnant ainsi accès au menu dédié de votre opérateur.

Pour ce qui est des tests d'autonomie, avec 81 heures, le Benefon Qi n'est pas un champion d'endurance, même si ses performances le classent dans la moyenne. Quant à la qualité d'écoute, elle se situe elle aussi dans la moyenne des téléphones de cette gamme (le Qi vaut 2 490 francs). Petit regret, alors que ce téléphone se voit équipé d'un vibreur, d'un agenda ou encore d'un modem intégré permettant une transmission jusqu'à 14,4 kbps, on ne comprend pas l'absence du port infrarouge de même la limitation à 50



Dans cette même optique de service, une notice de 14 pages a été éditée pour vous aider à paramétrer le navigateur... Tant mieux car c'est loin d'être simple !

emplacements du répertoire interne. Un choix difficilement justifiable lorsque l'on connaît le prix de l'appareil...

### PRÊT POUR INTERNET !

Benefon ne se refuse rien : ce n'est pas parce qu'on n'est pas connu que l'on doit se passer des pointures du marché. C'est donc avec Microsoft Mobile Explorer que la marque finlandaise se lance dans l'aventure de l'Internet et du Wap. Ainsi, l'utilisateur du Qi pourra surfer, lire ses mails dont la messagerie fonctionne sous les protocoles POP3 et IMAP4 voire lire des pages web au format HTML. Malheureusement, pour cette application qui fonctionne admirablement bien, le débit des réseaux GSM (limité à 9,6 kbps) entraîne des temps de chargement de plusieurs minutes. Et, lire une page web sur un écran de mobile s'avère vite fastidieux ! Si la navigation Wap est des plus simples, le paramétrage est, lui,

### Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 71 / 100

Prix hors pack 2 490 F

un peu pénible : on comprend pourquoi un livret spécifique a été édité. Car, comme souvent, Microsoft ne nous simplifie pas les choses. Pour preuve, les adresses Wap ne sont pas reconnues si le terme « http:// » n'est pas remplacé par « wsp:// », encore faut-il le savoir ! Assez important pour le soulgner, le pack Benefon Pro offre – depuis votre PC – une utilisation plaisante au quotidien (gestion des paramètres de téléphone, envoi et réception de SMS...). À regarder de plus près !

Pierre Maigneaud

Succombez aux charmes de ce parallépipède. Séduisant...



vite dit, vite lu

✓ Les grandes marques n'ont pas le monopole de la qualité. Le Qi en est la parfaite illustration : design parfait, consultation de pages HTML, Wap ou encore de votre messagerie mail. Sans oublier les fonc-

tions Vibreur, Agenda, un logiciel de saisie prédictive, etc. Dommage que ce modèle de la marque finlandaise ne propose ni port infrarouge, ni commandes vocales. Un mobile proposé à 2 490 francs.

# Nokia 3330

# Au nom du Wap

*Le 3330 est la version « plus » du 3310 ! Enfin un mobile d'entrée de gamme Nokia qui dispose du Wap, après une attente qu'on a du mal à s'expliquer...*



## Esthétique

Un design réussi pour le 3330 qui, comme la majorité des modèles de la marque Nokia, bénéficie de la touche Navi (grosse touche centrale de navigation).

Le constructeur finlandais n'en finit pas de faire évoluer ses modèles ! Un plus quand les innovations sont réelles, mais un moins quand les évolutions sont minimales... Après nous avoir présenté le 3310 en décembre 2000, le numéro un mondial tente de recréer l'événement en commercialisant la version Wap dudit modèle. Il ne fait aucun doute que le 3330 est un bon produit qui saura, comme ses petits camarades de la marque, se faire une place au soleil. Cependant, pourquoi avoir attendu autant – 4 mois, c'est long en matière de téléphonie mobile – pour proposer un modèle dont le seul intérêt, par rapport à son aîné, est de posséder un navigateur Wap ? Dommage pour ceux qui n'ont pas su résister aux charmes du 3310 et qui, surtout, n'ont pas été prévenus à l'époque de l'arrivée d'une telle version...

## VITE, AU RÉGIME !

Que les choses soient claires, ce mobile se veut destiné aux « jeunes » qui, bien trop contents d'avoir un téléphone pratique, ne se préoccupent guère du reste... Du moins, c'est ce que semble penser Nokia qui persiste à vendre un téléphone de sa série 33 avec un poids dépassant les 130 g (133 g pour être exact). Autant vous le dire tout de suite, les « jeunes », même si son poids ne vous empêchera nullement d'approcher l'appareil de votre oreille,

## Les plus

- Le navigateur Wap
- La reconnaissance vocale
- La simplicité

## Les moins

- Le poids

## Pour qui ?

*Pour ceux qui attendaient qu'un mobile d'entrée de gamme Nokia possède un navigateur Wap et un répertoire interne.*

# Naviguons un peu...



La principale nouveauté du 3330 est d'inclure, au sein de son menu Services, un navigateur Wap et donc un accès à l'Internet mobile.

## vite dit, vite lu

✓ Quatre mois après la sortie du 3310, Nokia nous offre une nouvelle évolution de son entrée de gamme : le 3330. Outre les fonctions

déjà disponibles sur son prédécesseur, le 3330 propose enfin un navigateur Wap et un répertoire téléphonique interne. Un téléphone qui saura ravir les fidèles de la marque qui attendaient un modèle Wap abordable et qui commençaient à désespérer...

### Les caractéristiques techniques

Dimensions	113 x 48 x 22 mm
Capacité du répertoire	100 + Sim
Autonomie testée	112 h
Fax et données	Non

#### Accessoires constructeur

● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture ● batterie

#### Batterie standard

	Ni-MH 900 mAh
Poids	133 g
Autonomies	
• En appel	2 h 30 à 4 h 30
• En veille	55 h à 260 h

vous aurez du mal à oublier sa présence dans une poche ! Concernant l'aspect du terminal, comme pour le 3310, les formes du téléphone sont agréables. On constate un vrai travail de la part du département design de la marque : les courbes harmonieuses, comme le mélange des couleurs, mettent le téléphone en valeur sans pour autant en faire un objet « m'as-tu vu » ! Le dessin des touches (qui sont légèrement bombées) rend les manipulations très aisées. Autre atout, l'absence d'antenne externe. Comme tout bon Nokia qui se respecte, la fameuse et indispensable touche Navi est présente : elle permet de naviguer facilement dans les menus. On est tout de même déçu par les dimensions du 3330 qui, malheureusement, sont semblables à celles du 3310 (113 x 48 x 22 mm). Car, si le 3310 fut apprécié à sa sortie pour être plus petit et plus mince que le 3210, on aurait aimé que ces efforts soient



Le paramétrage de la passerelle Wap est basé sur le même principe que sur le Nokia 6210, mais en plus simple... Tant mieux pour les débutants !

poursuivis chez son successeur. Cela dit, ce bémol n'empêche nullement d'avoir là un terminal qui offre une bonne prise en main ! Comment finir cette présentation sans parler du choix pléthorique de coques interchangeables qui s'offre à vous ? Car, avec le système Xpress-on, vous ne pourrez pas dire que vous ne savez pas quoi mettre à votre mobile aujourd'hui !

### PLUS RICHE

Lors du test du 3310 (voir *Mobiles magazine* numéro 34), nous regrettons l'absence de navigateur Wap et de répertoire téléphonique interne. Deux oublis que le 3330 vient de corriger. En effet, il devient désormais possible de conserver des numéros de téléphone dans la mémoire interne d'un téléphone de la gamme 33 (100 entrées). Bien pratique quand la carte Sim de votre opérateur se limite à 80 entrées...

Ce qui fait vraiment le charme de cet appareil d'entrée de gamme est avant tout le nombre de fonctions disponibles. Comme le menu Chat qui autorise une conversation entre différents utilisateurs de la gamme 33. Malheureusement, une fonction à l'intérêt limité quand on connaît le coût de l'envoi d'un

SMS (1 franc hors forfait). Au niveau du menu Messages, le 3330 dispose d'un logiciel de saisie prédictive (T9), de la possibilité d'envoi du même message à plusieurs personnes et d'un système de « concaténation » permettant de réunir 3 SMS bout à bout, soit un message de 459 caractères ! Sont également présents la reconnaissance vocale (8 empreintes), un vibreur, 4 jeux (Space Impact, Bantumi, Snake 2 et Pairs 2), un aide-mémoire et la personnalisation de l'écran de veille ainsi que des sonneries.

### MADE IN WAP

Et le Wap dans tout ça ? Aucun souci, on retrouve le navigateur qui équipe la série « pro » de la marque. Comme pour l'ensemble de la gamme Wap de Nokia, vous aurez le choix entre plusieurs passerelles. En ce qui concerne le paramétrage, Nokia, depuis la sortie du 6210, a eu le mérite de simplifier les choses... Néanmoins, il se peut qu'un utilisateur débutant connaisse quelques difficultés. Pas de panique, une rubrique d'aide en ligne se tient à votre disposition sur notre site web ([www.mobility.com](http://www.mobility.com)). La navigation en classe Wap est agréable (l'écran de 5 lignes y est pour beaucoup). Mais, pourquoi imposer un

écran de confirmation pour passer d'une page à l'autre ? On perd du temps et beaucoup de patience... Parmi les options sympathiques de ce navigateur, le Wap Picture Viewer permet d'enregistrer des images issues d'un site Wap pour les utiliser dans vos SMS ou comme écran de veille... Si l'image est trop volumineuse, vous pouvez même n'en sélectionner qu'une partie ! Concernant notre test d'autonomie, le 3330 a tenu 112 heures : c'est très honorable. Semblable à celle du 3310, la qualité d'écoute est bonne sans être exceptionnelle, tout comme sa sensibilité (3 étoiles sur les 2 réseaux). Un téléphone sera une excellente affaire en pack, sinon vous devrez déboursier 1 690 francs hors abonnement.

Pierre Mainguenaud

### Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

### Note technique 80 / 100

Prix hors pack 1 690 F

# Sagem MC 3000

## Premier de la Gamme !

Lors des journées Télécoms, en janvier, Sagem nous avait annoncé la sortie d'une nouvelle série : les 3000. Présent en rayons depuis un mois, le MC 3000 en est l'entrée de gamme.

De même facture, les modèles de la gamme 3000 pèsent tous 112 grammes et mesurent 105 x 50 x 23 millimètres. En revanche, l'autonomie peut différer d'un mobile à l'autre, celle du MC 3000 (MC pour *Multi Channel*, car bibande) a été de 118 heures à notre test, ce qui est très correct mais inférieur à celle du MW 3020. Léger et impressionnant de compacité, le Sagem MC 3000, comme ses congénères, présente une bonne prise en main. Autre plus, sa batterie au NiMH est extrêmement plate. Enfin, le grand écran permet de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités pratiques de la nouvelle gamme. Coquet, le MC 3000 l'est aussi : personnalisable avec ses coques interchangeables, deux coloris sont disponibles (noir et blanc).

### Les plus

- Interface très lisible
- Sonneries téléchargeables

### Les moins

- Pas d'écriture prédictive
- Écran

### Pour qui ?

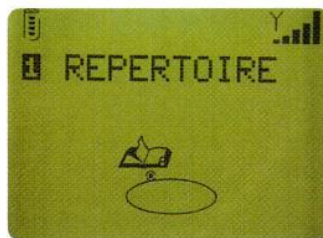
Le Sagem MC 3000 est parfait pour les jeunes qui ne veulent pas trop dépenser ou ceux qui veulent un mobile compact.

### Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★☆☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 74 / 100

Prix hors pack 1 290 F



Signe d'un mobile d'entrée de gamme : l'écran de deux lignes qui n'offre guère de fioritures.

### PRATIQUE AVANT TOUT

Que peut vous apporter un tel mobile d'entrée de gamme au prix assez modeste (1 290 francs, hors abonnement) ? En dehors de ses fonctions basiques de téléphonie mobile et de son confort d'écoute irréprochable, quelques fonctionnalités originales et bienvenues sont présentes : vibreur, verrouillage clavier, etc. Le MC 3000 se garde bien d'être un communicant au sens « data » du terme (exit donc le transfert de données). De prime abord superflues, les trois touches de raccourci programmables (le MW 3020 Wap en perd une) vous seront vite indispensables. Elles permettent, en une pression, d'accéder aux items Répertoire, Appel messagerie vocale, Appeler, Bis, Lire message... Dans le répertoire du MC 3000, qui est organisé par nom, on peut regretter qu'une petite quarantaine de correspondants

seulement puissent être renseignés. Son écran rétroéclairé est divisé en deux parties : une partie texte pour les différents menus et une partie graphique pour l'affichage des icônes. Dommage aussi que les SMS se rédigent avec la bonne vieille méthode (sans logiciel de saisie prédictive), lettre par lettre sur seulement 2 lignes de 14 caractères ! Dix petits SMS pourront être gardés en mémoire. Cependant, le Sagem MC 3000 offre toutes les performances d'un produit de nouvelle génération : mains-libres, vibreur et mode silence, convertisseur de devises, calculatrice, date, heure... En plus des 40 mélodies de sonneries disponibles sur ce mobile, trois autres peuvent être téléchargées. Le Sagem MC 3000 permet aussi de composer soi-même sa mélodie. Enfin, sa sensibilité s'est avérée très moyenne. Bref, on attendra une sortie en pack pour se le procurer.

Séverine Cattiaux



### Les caractéristiques techniques

Dimensions	105 x 50 x 23 mm
Capacité du répertoire	40 + Sim
Autonomie testée	118 h
Fax et données	Non

### Accessoires constructeur

- chargeur de voyage
- chargeur de bureau
- chargeur allume-cigare
- kits mains-libres piéton et voiture
- batteries

Batterie	standard
Poids	112 g
Autonomies	
• En appel	1 h 45
• En veille	140 h

# Sagem MW 3020

## Le Wap grand écran



L'atout du MW 3020 ?

Sa navigation Wap intuitive sur écran large, renforcée d'une prise en main de l'appareil impeccable.

D'un format strictement identique au MC 3000 (voir ci-contre), le MW 3020 ne se distingue que par sa touche @. Cependant, une fois en utilisation, le MW 3020 s'adresse à l'évidence à un public plus connaisseur que celui de son petit frère. Sur ce mobile équipé d'un écran graphique de 8 lignes, apparaissent des icônes qui s'animent à l'affichage (ainsi un agenda aux pages tournantes illustre-t-il le menu Répertoire). De dimensions et de poids identiques à ceux du MC 3000, le MW dispose d'un grand écran mixte. Ses 10 entrées du menu (contre 7 sur le MC 3000) sont peaufinées graphiquement. L'arborescence est riche, c'est pourquoi un chiffre à l'intérieur de l'éclipse indique à quel niveau vous vous situez dans le menu... Dans le menu Réglages, petit plus fort

appréciable et propre au MW 3020, une fonction vous donne la possibilité d'aménager l'interface de votre appareil comme vous l'entendez. Si vous optez pour Expert, vous ne changez rien, si vous choisissez Restreint ou Essentiel, seuls les menus principaux seront maintenus...

### FONCTIONNALITÉS ET WAP

Muni d'un répertoire, d'un vibreur, de la fonction mains-libres, le MW 3020 est (à la différence du MC 3000) pourvu d'un logiciel de saisie prédictive des mots en cours de frappe : l'écriture des minimessages est ainsi aisée et accélérée. Si vous êtes un gros consommateur de SMS, ce qui est de plus en plus commun, alors le MW 3020 – surtout en comparaison avec le MC 3000 – est le mobile qu'il vous faut ! Autre particularité : la touche Raccourci, symbolisée par un arobase, en bas et au milieu de l'écran, indique une connexion instantanée vers le Wap. Le Sagem MW 3020 profite en effet d'une navigation intuitive donnant accès à l'Internet mobile (prévisions météo, infos, Bourse, trafic). Le grand écran graphique permet de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités de votre mobile, notamment grâce aux modes Zoom ou Effet plein écran. Comme le MC 3000, ce Sagem est personnalisable, que ce soit par ses coques interchangeables (sept coloris sont disponibles) ou le téléchargement de sonneries. La gestion du répertoire n'est pas oubliée, la



### Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★☆☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 89 / 100

Prix hors pack 1 490 F



Le MW 3020 bénéficie de huit lignes d'affichage. Donc plus d'icônes que sur le MC 3000...

### Les plus

- Interface graphique agréable
- Saisie prédictive
- Écran de 8 lignes

### Les moins

- Pas de port infrarouge

### Pour qui ?

Pour ceux qui souhaitent investir dans un mobile pratique, tou en étant curieux de découvrir le Wap dans de bonnes conditions.

Séverine Cattiaux

Les caractéristiques techniques	
Dimensions	105 x 50 x 23 mm
Capacité du répertoire	50 + Sim
Autonomie testée	140 h
Fax et données	Non
<b>Accessoires constructeur</b>	
● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture ● batteries	
Batterie	standard
Poids	112 g
Autonomies	
• En appel	2 h 10
• En veille	170 h

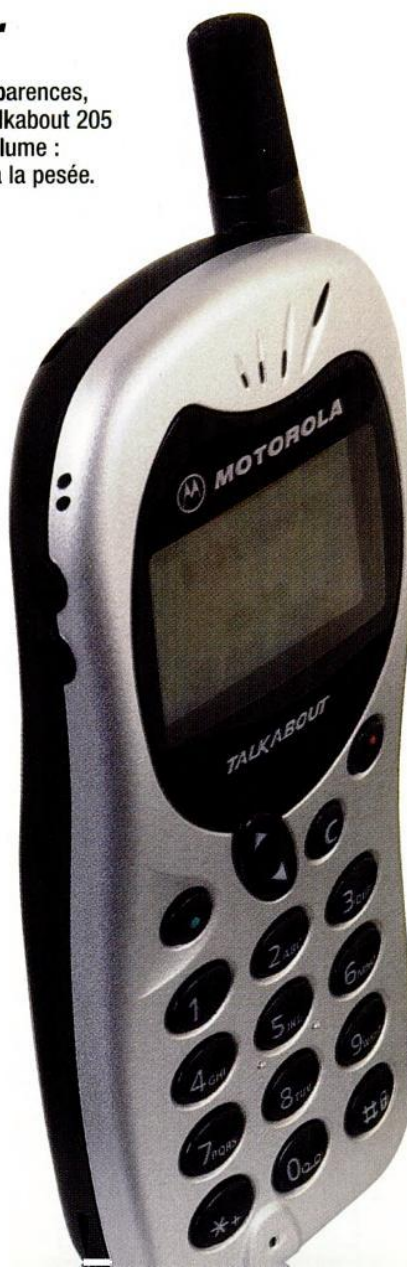
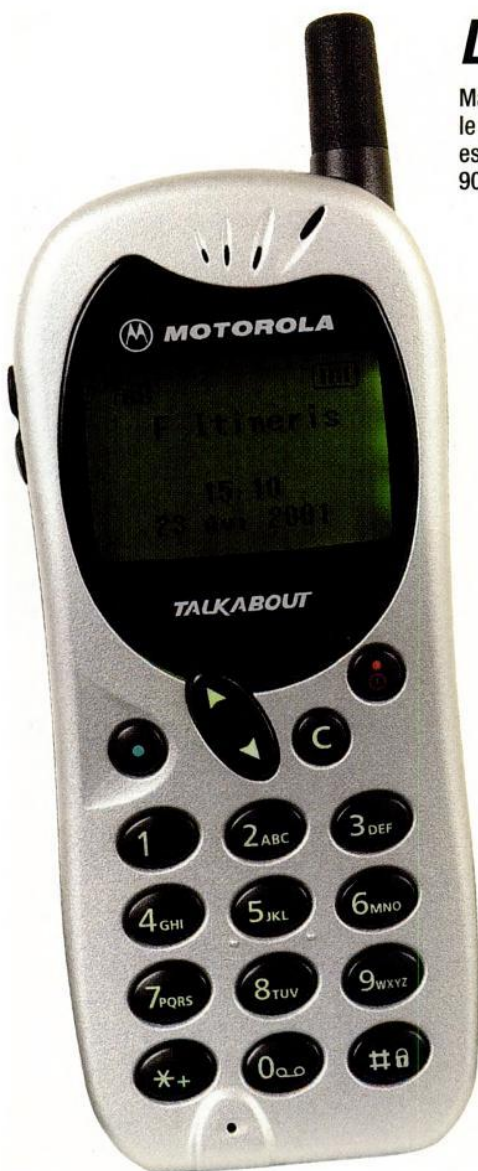
# Motorola Talkabout 205

# Basique

*Dans la famille des téléphones simples et sympathiques à utiliser, je demande le Talkabout 205... Bonne pioche ! Dernier-né de la gamme, le 205 a de nombreux avantages. Mais le téléphone est loin de faire un sans-faute...*

## Léger

Malgré les apparences, le Motorola Talkabout 205 est un poids plume : 90 grammes à la pesée.



**A**vec ses 90 grammes, le Talkabout 205 est un des téléphones les plus légers du marché. D'un design très profilé, il n'est pas sans rappeler un certain Sagem MC 940, en moins courbé il est vrai. D'une hauteur raisonnable (112 millimètres), extraplat (18,5 millimètres), on ne peut pas dire que le 205 soit un téléphone encombrant. Vos poches de veste ou de pantalon, messieurs, échapperont à une déformation disgracieuse ! Disponible en deux couleurs (bleu et argent), le Talkabout possède un écran graphique de taille convenable (4 lignes de 12 caractères). Le menu est animé d'icônes pour chacune des 8 parties qui le composent : Répertoire, Messages, Services d'appels... Le découpage est fonctionnel : le repérage et la navigation dans le menu se font ainsi intuitivement avec la touche de défilement.

## FONCTIONS : MAUVAISE PIOCHE

Le 205 dispose de toutes les fonctions nécessaires à une utilisation relativement basique mais malheureusement rien de plus : pas de fonctions vocales, d'agenda ou encore de bloc-notes et de jeux. Ce qui lui vaut une note de 2 sur 5 en richesse fonctionnelle. Rien de révolutionnaire, par exemple, dans le Journal d'appels : le téléphone mémorise les dix derniers appels reçus, appelés et sans réponse, ainsi que la

## Les plus

- Légèreté
- Maniabilité
- Navigateur Wap

## Les moins

- (Très) faible autonomie
- Pas d'accès direct au Wap
- Pas de logiciel de saisie intuitive

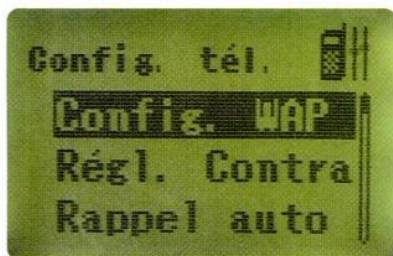
## Pour qui ?

**Tous ceux qui veulent un portable simple mais efficace.**

# Menus efficaces



Grâce aux icônes du menu, la nouvelle présentation du T205 est agréable et la navigation, simple et intuitive.



Pour accéder à des portails Wap autres que ceux déjà paramétrés par Itineris, quelques réglages seront nécessaires.

date et l'heure. Quant au répertoire, il a une capacité de 100 numéros pour la mémoire du téléphone, en plus de ceux de la carte Sim. Il est aussi accessible grâce aux deux touches qui se trouvent sur le côté gauche de l'appareil lorsque celui-ci est en mode veille. En temps normal, elles servent à régler le volume. La fonction SMS est bien entendu au rendez-vous. Comment pourrait-elle ne pas l'être, au vu du succès rencontré par l'envoi de ces petits messages écrits ? Quinze modèles de messages sont prédéfinis (rendez-vous à..., je serai en retard..., je suis en réunion...), dont cinq sont personnalisables. Motorola n'a pas intégré le mode de saisie prédictive sur ce modèle, chaque mot se tape donc intégralement.

Dans le menu Outils, se trouvent quantité de fonctions pratiques : Calendrier, Calculatrice, Réveil... Concernant l'alarme, elle peut être associée avec quinze mélodies, cinq sonneries ou le vibreur (associé ou non à une sonnerie). Vous aurez le choix, ô combien douloureux, entre une *Marseillaise* pourvue de quelques fausses notes, un dynamique *French Cancan*, la traditionnelle *Lettre à Élise*, et j'en passe... Toujours dans ce menu Outils, un calendrier vous permet de noter rendez-vous et événements importants pour vous

faire rappeler à l'ordre par votre téléphone. Quant à la calculatrice, son emploi est des plus aisés : une seule touche (l'astérisque) pour effectuer vos opérations. Une pression pour l'addition, deux pour la soustraction, etc.

## UN MENU PERSONNALISABLE

Quelques réglages peuvent être fort commodes pour optimiser l'utilisation du T205. Il offre notamment la possibilité de créer un menu personnel et d'y accéder par simple pression sur la touche C. À vous de choisir les

### Les caractéristiques techniques

<b>Dimensions</b>	112 x 46 x 18,5 mm
<b>Capacité du répertoire</b>	100 + Sim
<b>Autonomie testée</b>	68 h
<b>Fax et données</b>	Oui
<b>Accessoires constructeur</b>	
● chargeur de voyage ● chargeur de bureau ● chargeur allume-cigare ● kits mains-libres piéton et voiture ● batterie	
<b>Batterie</b>	standard
<b>Poids</b>	90 g
<b>Autonomies</b>	
• En appel	3 h 30
• En veille	135 h

## vite dit, vite lu

✓ Le Talkabout 205 est séduisant. Il dispose de nombreuses fonctions simples à utiliser, est d'un encombrement réduit et d'un design sympathique. Muni d'un modem intégré, il permet le transfert de données. Et il possède aussi la fonction Wap.

Il est à noter cependant que l'écran n'est pas des plus larges. Les atouts de ce téléphone ne manquent pas, certes. Mais l'appareil comporte un voire deux défauts majeurs : son autonomie qui laisse vraiment à désirer avec seulement 68 heures à notre test. Et son prix en pack (790 francs chez Itineris), un peu élevé pour un téléphone d'entrée de gamme.



Un profil galbé, qui n'est pas sans rappeler le Sagem MC 940, confère au Talkabout 205, une bonne prise en main.

### Les résultats de mobiles

Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★☆☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

### Note technique 70 / 100

Prix en pack Itineris	790 F
Prix pack prépayé	
Mobicarte	1 000 F

neuf entrées du menu que vous utilisez le plus fréquemment. L'autre moyen pour accéder rapidement à une fonction est de mémoriser le code qui lui est associé, comme cela existe déjà sur tous les modèles Nokia. Vous trouvez ces codes dans le mode d'emploi. Par exemple, pour la rédaction d'un message écrit, le code fonction est 2-2. Vous accédez à l'écran du menu en appuyant sur la touche de défilement, puis sur 2. Vous validez et retapez 2 : vous êtes en trois pressions dans le sous-menu Nouveau message. Pourquoi s'en priver !

Et, puisqu'il faut bien parler des choses qui fâchent, venons-en à l'autonomie de l'appareil : à notre test d'utilisation mixte, le T205 n'a tenu que 68 heures ! Là, le joli portrait de ce mobile en prend un coup. Afin d'économiser la batterie, Motorola vous « offre » un pis-aller : vous pouvez ainsi régler l'heure à laquelle

vous souhaitez que votre appareil s'éteigne et s'allume automatiquement (tous les jours ou ponctuellement). Mais attention, certaines fonctions et notamment l'affichage d'un écran de veille peuvent réduire de 10 % la durée d'autonomie. Sans compter que si vous utilisez assidûment le modem intégré pour faire du transfert de données ou si vous êtes un accro du Wap (deux fonctionnalités dont le T205 est pourvu), l'autonomie chutera d'autant. Le téléphone n'est disponible qu'en pack Itineris, au prix de 790 francs, et chez Mobicarte depuis mai, pour 1 000 francs. La fonction Wap sera donc déjà paramétrée sur le portail d'Itineris. Vous pourrez cependant configurer facilement le téléphone pour accéder à des portails indépendants grâce à nos conseils avisés présents dans le numéro 34 de *Mobiles magazine* !

Marie Peronnau

# S.O.S mobiles malades

**Si vous respectez les conseils de votre constructeur quant à l'entretien de votre mobile, tout devrait bien se passer...**

**Pourtant, la vie d'un portable est semée d'embûches !**

**A**u service clientèle de SFR, les appels pour dépannage de mobile vont bon train. « Ce sont des problèmes d'allumage, de micro, de haut-parleur, de batterie défectueuse, de touche de clavier bloquées, de façades enfoncées. Plein de petits bobos ! On nous en raconte des vertes et des pas mûres comme "mon chien a mordu mon mobile !" ou "mon mobile est tombé dans la

cuvette des WC... !" » C'est que le téléphone portable, une fois sorti de la boîte du constructeur, va affronter des phénomènes physiques susceptibles d'entamer son espérance de vie. Poussière et saleté peuvent ainsi l'endommager. La chaleur s'avère un facteur climatique éprouvant pour le mobile. En effet, une température élevée peut altérer les éléments électroniques,

déformer les plastiques et, à terme, se révéler nocive pour la batterie. Évidemment, une manipulation trop rude contribue à perturber les circuits internes de votre bel outil communicant. Alors, si vous êtes peu soigneux, optez d'avance pour une housse molletonnée pour parer chutes, coups et secousses malencontreuses... Vous voulez vraiment conserver votre mobile le plus longtemps possible : gardez-le au sec ! Il déteste les liquides qui contiennent des minéraux susceptibles de corroder les circuits électroniques. Fuyez l'eau de mer ! Si le téléphone est mouillé, il faut avoir le réflexe de l'éteindre immédiatement et de l'essuyer ainsi que sa batterie. Il faut également mettre le téléphone en position verticale et le faire sécher. L'idéal est d'aller le faire contrôler par un revendeur ou un

technicien pour vérifier si les fonctions sont bien intactes... Votre compagnon fidèle a le museau sale ? Pour lui faire une beauté, préférez un chiffon doux légèrement imbibé d'eau savonneuse à tout de produit chimique abrasif pour sa coque ou corrosif pour ses circuits internes.

## FAIRE LE BON DIAGNOSTIC

Afin d'éviter au maximum les pertes de temps et les discussions stériles avec le service clientèle, puis le SAV avec lequel vous serez mis en contact, vérifiez 2 ou 3 choses.

**« Si vous voulez vraiment conserver votre mobile longtemps, gardez-le au sec ! »**

Votre mobile reste muet : avant d'employer les grands moyens, assurez-vous auprès de votre opérateur que vous vous trouvez bien dans la zone de couverture de votre réseau ! Dans le menu de votre

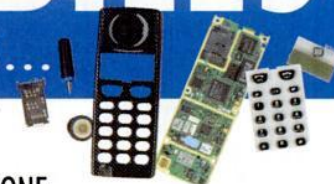


# DEPANNAGE IMMEDIAT\* DE TOUS LES MOBILES

GSM / DCS 1800 / ANALOGIQUES...

## VENTE D'ACCESSOIRES

POUR TOUTES MARQUES D'APPAREILS COQUES COULEURS, BOIS, CARBONE...  
BATTERIES, CHARGEURS, ANTENNES, HOUSSES, CADRANS COULEURS ETC...



## EN EXCLUSIVITE

### KITS MAIN LIBRE MOTO

ADAPTABLE TOUS MODELES



SYSTEME  
AMPLIFIE

NOUVEAUTE  
LES ECLAIRAGES  
COULEURS

ADAPTABLE TOUS MODELES



# CDD

Centrale Du Dépannage

01 42 89 60 70

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

102, RUE LA BOETIE - 75008 PARIS - FAX 01 42 89 34 06

Ouverture du lundi au vendredi de 9.30 à 13.00 et de 14.00 à 19.00 heures et le samedi de 14.30 à 19.00 heures

Administration et laboratoire : 87, rue la Boétie - 75 008 - Paris - Tél. : 01 42 89 10 04

mobile, vous pouvez avoir activé par inadvertance les fonctions Interdictions ou Renvois d'appel. Ce qui, avouez-le, est assez efficace pour bloquer votre portable ! Autre possibilité : la carte Sim est endommagée ou elle n'est tout simplement pas correctement installée. Il arrive enfin que celle-ci soit tout simplement bloquée suite à l'entrée de 3 codes erronés (cas fréquent lorsqu'un enfant joue avec le mobile de papa ou maman). Souvent, les FAQ

(compilations de questions-réponses types) des constructeurs permettent de faire le tour de votre mobile en quelques questions-clés et de détecter la partie fautive. Toujours rien de concluant ? Sachez alors que tous les services de réparation sont détenus par des détaillants ou des distributeurs. Par conséquent, retournez chez le revendeur où vous avez acheté votre portable ou vers la plus proche boutique du distributeur concerné. Les sites des constructeurs sont également bien renseignés : proposant le nom du magasin le plus proche de chez vous, Ericsson met à disposition sa liste de Points service. Si vous êtes membre au Club Nokia, vous bénéficiez de l'Instant service...

**GARANTIE SOUS MOULTS CONDITIONS**

La garantie ne protège pas de tout, elle couvre les problèmes de votre mobile dans des circon-

tances bien précises. Par exemple, Ericsson préfère vous mettre en garde : « Si vous utilisez des accessoires qui ne sont pas d'origine, votre garantie peut être annulée » ! À l'évidence, seul le personnel d'entretien agréé par votre revendeur est, a fortiori,

apte à trifouiller dans votre portable. Donc, ne jouez pas les Mac Gyver même si la tentation d'« éventrer » votre téléphone est forte... Sachez aussi que l'on trouve des services

différents pour chaque opérateur. Abonné chez Bouygues, si vous avez un problème, il suffit de vous rendre dans l'un des ses 500 centres d'accueil SAV de Bouygues Telecom, muni de votre contrat de service et d'une pièce d'identité, tandis que les clients Carte Nomad, qui n'ont pas de contrat, présenteront un chèque de caution... Votre téléphone est alors pris en charge et vous revient en moyenne au bout de 7 jours. Un appareil de remplacement, dont le modèle peut être différent du vôtre, vous est prêté gratuitement pendant la durée de réparation. Enfin, un jour votre garantie expire. Gardez l'œil sur la date ! Que ce soient les appareils vendus dans les packs, ou ceux vendus individuellement, tous font l'objet d'une garantie commerciale (contractuelle). S'ils tombent en panne pendant la durée prévue au contrat (en général, 1 an), l'opérateur se charge de vous diriger vers un réparateur agréé qui pro-

cède soit à la réparation soit à l'échange votre téléphone défectueux contre un appareil neuf. Au-delà de la période couverte par la garantie commerciale, l'utilisateur peut tenter d'avoir recours à « la garantie légale des vices cachés », laquelle est illimitée dans le temps. Il faut alors apporter la preuve du défaut de l'appareil. Ce qui n'est pas toujours facile, puisque le vice caché doit être d'une particulière gravité au point de rendre le téléphone mobile « impropre à l'usage auquel il est destiné ou en réduire sensiblement l'usage ». Si l'utilisateur a la certitude d'avoir été lésé, alors cela vaut sans doute la peine de se battre pour que justice soit faite !

**LES RÉPARATIONS HORS GARANTIE**

Est-il bien raisonnable de faire réparer un mobile qui a coûté le franc symbolique ? Pas évident ! Le jeu ne vaut la chandelle que si vous avez payé votre mobile relativement cher. « La garantie expirée, les utilisateurs de mobiles viennent nous voir. Nous leur réalisons un devis pour 50 francs et une réparation en 72 heures dès que le devis est accepté, lequel se monte de 100 à 600 francs selon l'importance des réparations », commente monsieur Shakeel, responsable du magasin Out of Time à Paris. Aujourd'hui, la réparation de portables est une activité qui ne cesse

de se développer. « La réparation pour oxydation est la plus courante », déclare-t-on à la Centrale de dépannage de la rue de la Boétie dans le 8<sup>e</sup> arrondissement de Paris. Son responsable plaide pour un mobile bien au sec : « Je répète souvent aux gens : protégez votre mobile contre la buée et la bouche de bébé ! Car, si le constructeur prouve que votre mobile a été oxydé, primo, la garantie saute ; secundo, il ne va pas le réparer ; tertio, le temps qu'il revienne (comptez 3 semaines), les composants seront totalement attaqués. Et même au centre de dépannage, il deviendra irréparable ». D'une manière générale, ce sont les téléphones haut de gamme les plus répandus sur le marché qui sont réparés le plus souvent. Monsieur Shakeel connaît la chanson : « À raison de 600 francs, les Motorola v3688 ou v3690, fragilisés par leur clapet, retrouvent un écran flambant neuf, le Ericsson T28s résout contre 350 francs son problème de dysfonctionnement de micro dans le clapet, l'ergon-

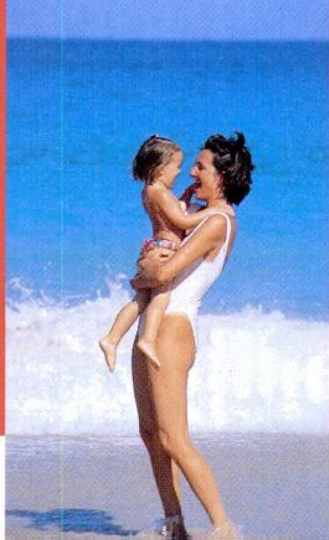
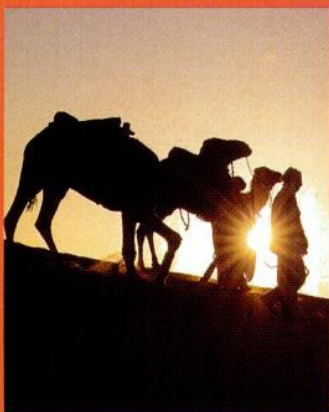
mètre du Nokia 8210 (la petite gomme qui assure le contact entre l'écran et la carte mère) sera réparé pour 200 francs... » « Nous changeons un écran de mobile en 20 minutes, tandis qu'au SAV, vous ne revoyez pas votre mobile avant un bout de temps », prévient-on à la Centrale de dépannage. Mais c'est vous qui voyez...

Séverine Cattiaux

**« La garantie couvre les problèmes de votre mobile dans des circonstances bien précises »**

**« Que ce soient les appareils vendus dans les packs, ou ceux vendus individuellement, tous font l'objet d'une garantie commerciale »**

**Chaleur & eau... des éléments perturbateurs pour la santé de votre mobile.**



En vacances, votre mobile est d'autant plus vulnérable qu'il peut être exposé à de fortes températures ou à l'eau. Cette dernière est le pire ennemi de votre portable... Faites attention et achetez à votre compagnon une petite housse afin de le préserver le plus longtemps possible...

**Donc, protégez-le !**





# MOBILE WORLD

*Société de négoce internationale, basée à Düsseldorf et parlant français :*

## **Nous achetons et vendons tous types de Mobiles GSM**

Nokia, Ericsson, Siemens, Samsung, Motorola, Alcatel,  
Panasonic, Sagem, Mitsubishi (Trium), Philips, Sony...  
Quantité Min/Max : 500 pcs/100 000 pcs



***Nous recherchons des nouveaux clients ou  
fournisseurs pour établir et maintenir des  
relations durables et mutuellement bénéfiques :***

- **Distributeurs**
- **Centrales d'achat**
- **Indépendants**
- **Chaines de magasins, grossistes**

**N'attendez plus, Contactez-nous tout de suite,**

Demandez à parler à Mme Elisabeth Yvrot au :

**+ 49 211 311 625 30**



**Mobile World GmbH**

Florastrasse 53, D-40217 Düsseldorf- Allemagne

**Tél : + 49 211 311 62 50 - Fax : + 49 211 311 625 39**

**E-mail: [yvrot@mobile-world.de](mailto:yvrot@mobile-world.de)**

# Vous avez une messagerie...

**D**ès que vous n'êtes plus joignable, les appels de vos correspondants sont interceptés puis stockés par votre boîte vocale personnelle. Il existe même quelques astuces pour vous simplifier la vie. Suivez le guide !

## Personnalisation

Il est conseillé de personnaliser votre messagerie par une annonce d'accueil qui vous est propre et de la protéger par un code d'accès. Ainsi, vous serez en mesure de l'interroger depuis un autre téléphone et ce, même lorsque vous vous trouvez à l'étranger ! Depuis la France, un numéro abrégé est à votre disposition : composez le 888 pour Itineris et Ola (777 pour Mobicarte), le 123 pour SFR (y compris La Carte) et le 660 pour Bouygues Telecom (y compris Nomad et Spot).

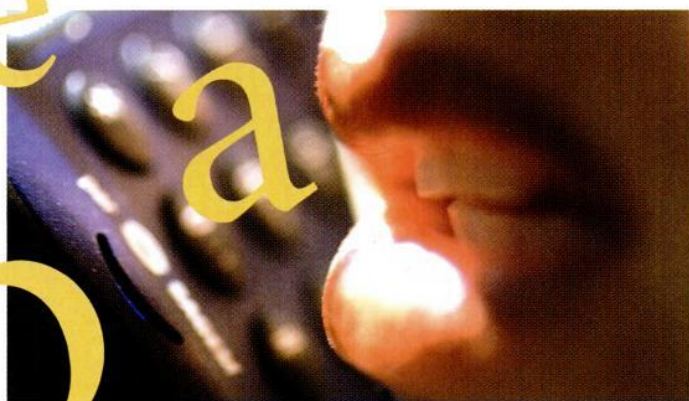
Pour le service Personnalisation du répondeur, Bouygues Telecom, premier opérateur à l'avoir proposé, est dorénavant suivi de SFR. En composant le 665 pour Bouygues ou le 73 77 pour SFR, vous accédez à un serveur vocal proposant des annonces préenregistrées. Il vous en coûtera 10 francs chez Bouygues et 6 francs chez SFR. Outre le message d'accueil, il est également possible d'enregistrer un message d'absence indiquant à vos interlocuteurs que vous ne les rappellerez pas immédiatement (séjour à l'étranger, vacances, etc.). Ce dernier remplace le message d'accueil sans l'effacer. Mais, sachez que si vous activez cette fonction, votre correspondant n'aura pas la possibilité de laisser un message.

## Premiers messages...

L'avantage des répondeurs des réseaux mobiles réside dans le fait que ces derniers vous rappellent

**Que vous ayez souscrit un forfait ou une offre prépayée, une messagerie vocale est à votre disposition, et ce, quel que soit votre opérateur.**

**La consultation de ce service est gratuite et illimitée sur les 3 réseaux français. Voici quelques conseils pour que votre messagerie soit enfin un outil des plus appréciables...**



## Sauvegarde des messages

	Nombre de messages stockés	Durée de conservation des nouveaux messages	Conservation des messages écoutés
<b>Itineris/Ola</b>	30 d'une durée maximale de 3 minutes chacun	14 jours	7 jours
<b>SFR</b>	15 d'une durée maximale de 3 minutes chacun	10 jours	24 heures
<b>Bouygues Telecom</b>	20 d'une durée maximale de 2 minutes chacun	2 mois	48 heures

dès que possible. Chez France Télécom et SFR, vous êtes prévenus par SMS et il est même possible d'être rappeler toutes les 20 minutes par la messagerie. Les abonnés Bouygues se contenteront de l'affichage d'un icône sur l'écran de leur mobile. Les messageries des réseaux France Télécom et Bouygues Telecom disposent d'une

fonction Rappel (touche 4 chez Itineris et Ola, touche 5 chez Bouygues) qui permet de passer un appel à votre correspondant après l'écoute de son message.

## Consultation

La plupart des téléphones portables disposent d'une touche

dédiée au répondeur, le plus souvent la touche 1. Si ce n'est pas le cas du vôtre, il vous suffit de composer le numéro court dédié à votre messagerie. Si vous êtes dans l'incapacité d'utiliser votre mobile, si la batterie de votre téléphone est déchargée ou si vous êtes hors couverture, vous pouvez toujours consulter votre répondeur depuis un autre téléphone. Les abonnés Itineris et Ola devront composer le 06 08 08 suivi des chiffres (à l'exception du 06) de leur numéro de téléphone. Ainsi, si votre numéro est le 06 72 70 25 65, vous composez le 06 08 08 72 70. Chez Mobicarte, la procédure est la même, mais le numéro à composer est le 06 07 07. On a connu plus simple ! Chez SFR et Bouygues Telecom, pour consulter votre messagerie sur un autre appareil, il vous suffit de composer votre propre numéro de portable. Dès que vous entendrez votre annonce d'accueil, vous devez taper # suivi de votre code d'accès puis #.

La messagerie Itineris et Ola proposent la fonction Réveil ainsi que la fonction Mémo (programmable 35 jours à l'avance). Cette dernière vous rappellera au jour et à l'heure que vous voulez, pour vous faire écouter le message enregistré (rendez-vous, etc.).

## Messagerie globale

Vous avez un abonnement fixe et mobile chez France Télécom ? Alors, vous pouvez profiter d'une messagerie unique fixe et mobile, pour 10 francs par mois. Cette dernière centralise tous les messages que vous recevez, vous pouvez ainsi les consulter indifféremment de votre mobile Itineris ou de chez vous avec votre téléphone fixe.

**Pierre Mainguenaud**

# Des logiciels pour mon mobile

**Pouvoir créer une synergie entre votre mobile et son environnement (PC, PDA, etc.) est le rêve de chacun. Alors, sachez qu'il existe une multitude de sites web pour télécharger le logiciel qui vous manque.**

**Q**ue vous ayez lu le dossier du précédent *Mobiles magazine* (n°39) sur les mille et une façon de booster votre portable ou que vous songiez déjà depuis quelque temps à exploiter les ressources de votre micro-ordinateur conjointement avec votre mobile, voici quelques informations et conseils pour vous y retrouver dans la jungle des mondes virtuels...

Tirer parti de l'interactivité de la Toile nécessite d'abord de connaître quelques bonnes adresses. Car, malheureusement, le plus souvent, les constructeurs de portables ne proposent pas d'utilitaires sur leur site web... ou alors les prix sont tout simplement exorbitants. Pas de

panique ! En élargissant votre champ de déambulation numérique, vous vous apercevrez rapidement que bon nombre de sites indépendants mettent à votre disposition des dizaines de freewares (utilitaires gratuits) et de sharewares (utilitaires payants dont l'essai est entièrement libre mais parfois limité dans le temps). Au prix de quelques minutes passées sur Internet, on trouvera auprès des meilleures sources des programmes permettant, par exemple, d'administrer son répertoire téléphonique voire de gérer l'envoi et la réception de mini-messages (SMS). Les ressources disponibles en ligne ne se limitent d'ailleurs pas cette poignée d'outils divers et variés. Celui qui ne

désire nullement faire circuler des données de son ordinateur à son mobile – et inversement – peut aussi télécharger des sonneries ou des logos afin de simplement le personnaliser.

Une des conditions *sine qua non* pour exploiter au mieux les logiciels disponibles sur Internet est de maîtriser la langue de Shakespeare. Car, si les logiciels sont parfois légion, ils sont souvent en anglais. Néanmoins, certains sites comme BestFree (<http://membres.tripod.fr/bestfree/>) ou encore Gsmfactory ([www.gsmfactory.com/software/](http://www.gsmfactory.com/software/)) jouent l'exception culturelle. On y trouve nombre de freewares et sharewares en anglais mais aussi beaucoup de références de produits en français. D'autres sites, comme GSM-Technology (<http://gsm-technology.com/>) ou GSM Secrets World ([www.gsmsecretsworld.com/eng/home.ht](http://www.gsmsecretsworld.com/eng/home.ht)) sont les petits chouchous des bidouilleurs fous. Enfin, il est un site de téléchargement réelle-

## Clic & go !

Pour trouver en quelques clics le logiciel qui changera votre rapport avec votre outil de communication fétiche, rien de plus simple ! Chaque site que nous vous avons conseillé dans cet article possède un moteur de recherche qui vous fournira une multitude de réponses dès que vous taperez des mots-clés comme « mobile phone », « PDA » et « GSM ».

ment incontournable, il s'agit de Download.com (<http://download.cnet.com/>). Il vous offrira un véritable catalogue de logiciels téléchargeables. Un des atouts incontestables de ce site est son moteur de recherche qui vous emmènera, en quelques secondes, vers l'application que vous cherchez !

**Pierre Mainguenaud**

## Votre mobile et le Net : une histoire qui ne fait que commencer...

The screenshot shows the Download.com website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. Below, a banner for 'WIRELESS E-MAIL + PERSONAL ORGANIZER' is visible. The main content is a table of search results for 'Oxygen Phone Manager (Nokia 8xxx GSM Phones)'. The table has columns for 'Name', 'Purchase info', 'Date added', 'User rating', 'Pick', 'Downloads Total (Downloads)', and 'File Size'. Several results are listed, including 'Oxygen Phone Manager (Nokia 8xxx GSM Phones) 1.2.3', 'GSM Manager 1.8.4', and 'Antenna SMS SDR 1.0 for GSM PCS 1.0'.

Sur Download.com, le site le plus complet, vous avez accès à des logiciels correspondants à votre modèle de téléphone...

The screenshot shows the product page for 'Oxygen Phone Manager (Nokia 8xxx GSM Phones)' on Download.com. It features a 'Download' button with '2,641 downloads' and 'Free download'. There are links for 'Download Now', 'All download sites', 'Publisher's site', 'Product specs', 'Read user opinions', and 'Submit your opinion'. A 'Description' section provides details about the software, including its capabilities for managing phonebooks and calendars. A 'Note' mentions a shareware version with a 25-entry limit. At the bottom, there's a 'Would you recommend this product?' section with 'Yes', 'No', and 'Submit' options, along with another 'Download Now' button and 'Read user opinions' link.

Vous obtiendrez même un descriptif complet du logiciel que vous souhaitez télécharger. Cliquez, c'est fait !

## Un téléphone sans code Pin ?

Je voudrais savoir s'il existe un constructeur qui fabrique des téléphones permettant de consulter le répertoire, les jeux, l'agenda ou les autres fonctions sans passer par la saisie du code Pin. Je me trouve souvent dans des lieux où les portables sont interdits, et je ne peux plus échanger mes coordonnées avec d'autres personnes ni jouer, car c'est impossible sans passer par le code Pin, ce qui revient à mettre en service mon téléphone.

*Jean Paul B., Mouans-Sartoux*  
Le code Pin est avant tout une protection contre le vol, il est donc nécessaire de le saisir pour initialiser votre téléphone. Il n'y a, en la matière, aucune autre possibilité. En revanche, si vous voulez utiliser votre téléphone dans des lieux où le calme est de rigueur (restaurant, cinéma...), nous vous conseillons de le mettre sur mode Silence où de réduire la sonnerie à zéro. Pour les lieux où le téléphone est interdit, comme les hôpitaux ou les avions, ne l'allumez sous aucun prétexte car vous mettriez des vies en danger. Ce serait dommage de vous « crasher » parce que vous avez voulu améliorer votre score au jeu du serpent, non ? Pour d'autres lieux où l'usage de téléphone est proscrit (les écoles, par exemple), les gens ne feraient pas la différence entre un code Pin saisi ou pas et vous iriez ainsi à l'encontre du règlement.

## Appareils communicants ?

**J'**ai trouvé votre site ([www.mobility.com](http://www.mobility.com)) indispensable et je l'ai enregistré dans mes favoris. J'ai une préoccupation : comment faire communiquer mon téléphone portable et mon ordinateur ? Existe-il des logiciels pour cela ? Où peut-on les télécharger ?

*E.B., internaute*

Tout d'abord, pour faire communiquer votre téléphone et votre ordinateur, vous pouvez utiliser soit un câble qui coûte entre 100 et 1 000 francs selon le modèle, soit un port infrarouge. Si votre ordinateur n'est pas équipé d'un tel port, sachez qu'il est possible d'en monter un sur tous les PC récents pour un coût de 150 francs (mais il faut être un peu bricoleur), ou d'acheter une

interface IrDA qui se branche sur le port série ou USB pour un coût d'environ 600 francs. Une fois que vous avez choisi le mode de transmission des informations, il vous faut un logiciel adapté, il est souvent fourni sur un CD lors de l'achat des téléphones haut de gamme ou lors de l'achat du câble. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez le télécharger sur Internet, généralement sur le site du constructeur. C'est un peu compliqué voir notre article en page 61)... (Vivement que le module Bluetooth soit généralisé pour simplifier ces échanges entre les appareils électroniques (pour en savoir plus, voir notre article en page 40)...

## Sanaga : trop vieux ?

J'ai un téléphone portable Sagem Sanaga, je veux télécharger une sonnerie, est-ce possible ou le modèle de mon mobile est-il incompatible avec ce service ?

*Jennifer J., internaute*

Le Sagem Sanaga a longtemps été considéré comme un très bon téléphone tant pour sa

robustesse que pour ses fonctions. Malheureusement, aujourd'hui, il a été rattrapé par ces concurrents qui offrent toujours plus d'originalité... Le téléchargement de sonneries fait partie des innovations dont le Sanaga n'a pas profité. Désolé, mais vous devrez vous contenter des sonneries préprogrammées.

## Le changement à tout prix

J'ai un Motorola v3688 tout noir ! Il est trop triste ! J'aimerais changer ma coque. En fait, j'aimerais avoir la coque bleu marine ou titanium avec la longue ligne chromée comme sur les v3690 et v50.

*Mohamed Z., internaute*

Tout est possible pour les coques de portable, y compris en or ou rehaussées de diamants... Deux solutions s'offrent à vous : soit vous demandez à Motorola de changer votre coque mais cela risque de vous coûter environ 1 000 francs, sans compter le coût de la main d'œuvre ! Pour cela, adressez-vous au service clientèle ou au SAV de Motorola. L'autre option est d'acheter et de faire poser une coque chez un petit revendeur, vous en trouverez de toute sorte : chromées, bleues, rouges... Sachez que nombreux sont ceux qui vendent ces coques mais rares ceux qui acceptent de vous les poser. En effet, cette manipulation très minutieuse est dangereuse pour votre appareil. De plus, le fait d'ouvrir l'appareil vous fait perdre votre droit à la garantie du constructeur. Donc, si vous ne pouvez pas vous empêcher de changer votre coque, passez plutôt par Motorola, c'est plus sûr pour votre téléphone.

**Vous avez un problème d'ordre pratique ?**

**Envoyez vos lettres à la rédaction de Mobiles magazine**

**23, rue Ganneron  
75018 Paris  
redac@oracom.fr**

**Les meilleures seront publiées !**



## Une communication... mal établie

Grand lecteur de votre magazine, je vous expose mon histoire avec le Wap sur mon mobile. J'ai fait l'acquisition d'un portable Alcatel OT 303. Étant déjà abonné chez SFR depuis 5 mois, j'ai téléphoné au service client pour demander l'activation de l'option Wap. Aucun problème. Ensuite, j'ai essayé d'enregistrer des favoris dans le menu. Et c'est là que tout a commencé. J'avais toujours le même message d'erreur ! J'ai téléphoné à SFR. Mais l'opératrice m'a dit qu'elle n'était pas en mesure de m'aider et m'a passé Vizzavi. Ils m'ont donné différentes réponses : « *C'est un défaut de fabrication de votre appareil* » ou bien « *SFR ne vous a pas activé la bonne option Wap* ». J'ai donc

rappelé SFR qui m'a changé mon option Wap. Mais, le jour suivant, le problème était toujours là. J'ai donc téléphoné plusieurs fois à Vizzavi et les opérateurs m'ont fait faire des manipulations sur mon mobile, ont vérifié mon dossier, etc. Sans succès. Après, on m'a dit de voir avec Alcatel. Mais ces derniers m'ont renvoyé chez Vizzavi. Au bout du 7<sup>e</sup> coup de fil à Vizzavi, j'ai enfin eu la réponse à mes problèmes : « *Ah, mais au fait, on a oublié de vous dire, votre mobile ne peut pas enregistrer de favoris !* » Maintenant, tout va bien, car j'ai enregistré mes favoris sur le portail de Voilà. Mais je trouve le service client de Vizzavi bien incompétent !

Clément L., internaute

## Philips, tu passes quand la deuxième couche ?

Merci pour votre revue très sympa et très utile. J'ai acheté un Azalis 238 Mobicarte pour Noël et, peu de temps après, je me suis aperçu que la peinture métallisée de la coque me restait sur les doigts. J'ai donc contacté le SAV Mobicarte qui m'a répondu que ce problème ne faisait en

J'ai acheté un Azalis 238 et je me suis aperçu que la peinture métallisée de la coque me restait sur les doigts.

donc contacté le service consommateur de Philips qui, après avoir consulté son SAV, m'a répondu que ce n'était pas son problème non plus et que l'important était que le mobile marche bien... Je vous demande donc si vous avez déjà reçu du courrier à ce sujet et où me tourner pour faire valoir mes droits.

Pouvez-vous aussi me donner l'adresse de Philips en France car aucun des 2 SAV n'a voulu me la communiquer.

Christian, internaute

## Les abonnés abandonnés

J'ai appris que les possesseurs d'une carte Nomad pouvaient envoyer des télémessages gratuits de 17 à 19 heures. Possédant un forfait Bouygues, je ne comprends pas pourquoi on offre des télémessages à certains et pas à d'autres ! Là, je ne dis rien. Mais quand, dans ce laps de temps, il est impossible d'envoyer des messages car le réseau est saturé, là, ça na va plus ! Je me demandais donc si les opérateurs faisaient des études de marché avant de lancer des offres. SFR s'est vivement planté avec son forfait illimité et c'est au tour de Bouygues de lancer des offres intéressantes, mais qui donnent lieu à des problèmes, soit économiques, soit techniques. J'espère que vous ferez passer le message.

Martin R., internaute

## Sale temps pour Itineris

Ce qui devait arriver vient d'arriver... Et, abonnés Itineris en gestion clientèle directe, nous avons tous lu dans la dernière facture en date qu'à partir du mois d'avril nos communications seraient facturées, une fois la première minute indivisible écoulee, par tranches de 30 secondes... Le plus cher des 3 opérateurs aurait pu avoir la délicatesse de conserver sa facturation par paliers de 15 secondes (passée la première minute indivisible), histoire de garder ce que l'on pourrait appeler véritablement un privilège. Mais finalement, que nous reste-t-il chez Itineris ? Où est donc ce « plein de privilèges » que nous vantent les dépliants commerciaux ? La meilleure qualité de réseau ? Très honnêtement, à l'usage, cela se discute (Itineris a manifestement une sainte horreur des parkings couverts... Dommage !). De plus, un article (en page 6 du numéro 38 de votre magazine) démontre clairement qu'en définitive, aucun des 3 réseaux n'est le meilleur. Des services nombreux et exclusifs ? Bof... Quand on fait un comparatif des offres, on se demande bien ce que nous propose France Télécom de plus que les autres... L'option Optima ? Je veux bien... Enfin, juste pour ne pas faire de mal à ceux qui n'ont pas encore compris que le forfait Sérénité SFR est basé sur le même principe et, à quelques francs près, les mêmes tarifs. Il n'y a qu'une différence dans les termes utilisés, un étant basé sur les facturations de différents forfaits et l'autre sur un coût à la minute hors forfait très faible. Le privilège de payer plus cher pour un service finalement équivalent à celui des autres ? Euh... Oui ! Celui-là, oui ! C'est d'ailleurs bien le seul qu'ils ne nous enlèveront certainement jamais !

A. P., internaute

**Choisir son abonnement**  
**P. 65**

**Les cartes prépayées**  
**P. 66**

**Comment comparer  
les forfaits ?**  
**P. 68**

**Les services**  
**P. 72**

**Comment choisir  
votre pack ?**  
**P. 76**

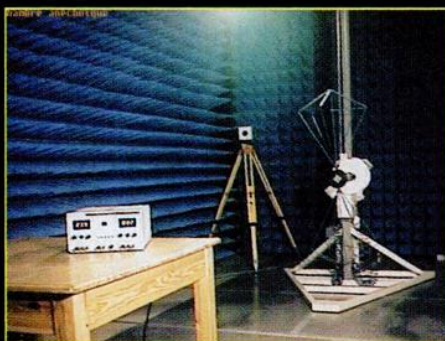
**Comment choisir  
son portable ?**  
**P. 82**

**Tableau récapitulatif  
des fonctions**  
**P. 92**

# Guide d'achat

Exclusif

## Test de sensibilité



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

Les mobiles testés en sensibilité ce mois-ci :  
Trium Mondo, Benefon Qi, Nokia 3330, Sagem MC 3000,  
Sagem MW 3020, Motorola Talkabout 205.



# Comment choisir votre abonnement ?

*Pour être satisfait de votre mobile et de votre abonnement, il faut bien préparer votre achat. Le choix de téléphones, de forfaits et de cartes prépayées est de plus en plus vaste. Ne vous précipitez pas à l'aveugle sur les promotions alléchantes, et suivez nos conseils pas à pas...*

## **Quel opérateur choisir ?**

Bouygues Telecom, France Télécom 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, conseils tarifaires, 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 ?

## **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 Télécom Mobiles, La Carte chez SFR, Nomad et Spot 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. Il existe également, chez SFR et Bouygues Telecom, un forfait prépayé : selon votre consommation, vous pouvez choisir, d'un mois sur l'autre, de passer du prépayé au forfait (1 h 30) et vice-versa. C'est un peu compliqué à gérer !

## **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 20 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.

## **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 1 000 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.

## **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 !**

# Les cartes prépayées

Petite consommation et grand besoin d'être joignable ? Les cartes prépayées, formules sans abonnement, sont adaptées à votre profil.

## 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 ?

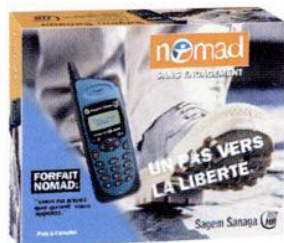
Les trois opérateurs proposent des tarifs différents. Les prix d'appel peuvent varier selon les plages horaires. Choisissez en fonction du moment où vous comptez le plus appeler : le soir, le week-end, la journée... ou indifféremment.



	SFR La Carte	Spot
Prix du coffret	499 F (Ericsson T10s, Motorola v2288, Alcatel OT Club db, Sagem MC932, Sony CMD-CD5, Ericsson A2628s), 699 F (Siemens C35, Siemens A35), 799 F (Nokia 3310) ou 999 F (Panasonic GD90, Sony CMD-J5). Crédit d'appel de 144 F. Ces offres donnent aussi accès au forfait La Carte.	499 F (Sagem MC 920, Alcatel OT View db, Motorola v2288, Philips Genie 2000), 599 F (Ericsson T10s, Nec db 4100, Siemens A36, Panasonic GD 52), 699 F (Nokia 3210, Alcatel OT 304, Philips Az@lis 238, Sagem MC 940), 799 F (Siemens C35i) ou 899 F (Nokia 3310). Crédit d'appel de 96 F
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 » sont utilisables vers les mobiles Bouygues et les téléphones fixes, 24 h/24 h
Prix/min HP	Recharge 1 à 96 F (20 min + 20 min) = 2,40 F Recharge 2 à 144 F (30 min + 30 min) = 2,40 F Recharge 3 à 224 F (60 min + 60 min) = 1,87 F Recharge 4 à 398 F (120 min + 120 min) = 1,66 F en respectant la ventilation « Semaine »/« S & WE »	Recharge small à 95 F : 30 min « sans pub » + 60 min « pub » = 1,05 F Recharge médium à 195 F : 90 min « sans pub » + 180 min « pub » = 0,72 F Recharge large à 295 F : 180 min « sans pub » + 360 min « pub » = 0,55 F
Prix/min HC		
Facturation	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 30 secondes	1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 30 secondes
Validité	Recharge 40 min : 1 mois Recharge 60 min et 120 min : 2 mois. Recharge 240 min : 3 mois	2 mois en appel, 12 mois en réception
Recharges	96 F, 144 F, 224 F ou 398 F (paiement par coupons ou carte bancaire)	Appels « sans pub » : 1,05 F/min (recharge small), 0,72 F/min (recharge médium) ou 0,55 F/min (recharge large). Appels « pub » : gratuits
Appel vers mobile du même opérateur	25 % de réduction	Tarifification normale
Appel filaire vers cartes prépayées	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,97 F/min	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,10 F/min Le reste du temps : 3,10 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 5,33 centimes/seconde
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 1 F par message émis
Services kiosque	Recharge 1 : 2,80 F ou 4,67 F/accès+d.d. selon kiosques Recharge 2 : 3,60 F ou 6 F/accès+d.d. selon kiosques Kiosques « Parcours » et « Lettre Expansion » non disponibles	Accès par le 888 De 1,60 F à 6,40 F/min
Identification de l'appelant	12 F/mois	10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F
Double appel	Non disponible	10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F
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	Gratuit, par le 7711 ou www.spot.tm.fr
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 3,74 F à 12 F/min	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F/min

### 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.



### 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.



### 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.

Nomad		Compte recharge Nomad	Mobicarte			
499 F (Sagem MC 920, Alcatel OT View db, Motorola v2288, Philips Genie 2000), 599 F (Ericsson T110s, Nec db 4100, Siemens A36, Panasonic GD 52), 699 F (Nokia 3210, Alcatel OT 304, Philips Az@lis 238, Sagem MC 940), 799 F (Siemens C35i) ou 899 F (Nokia 3310). Crédit d'appel de 96 F			490 F (Sagem MC 936 CB, Sagem MC 936, Philips Savvy vogue, Trium Mars, Nokia 3210), 690 F (Sagem MW 936 E, Alcatel OT 302), 790 F (Philips Azalis, Nokia 3310, Siemens M35i) ou 1 190 F (Samsung SGH-N100 Anelka)			Prix du coffret
250 F, crédit d'appel de 20 min		100 F/mois (1 h)	270 F, crédit d'appel de 144 F			Prix pochette seule
De 21 h à 9 h en semaine + week-end et jours fériés		Pas de distinction HP/HC	Classique pas de distinction	Nuit de 20 h à 8 h, WE et JF	Recharge 1 heure	Plage heures creuses
4,75 F (recharge 95 F), 3,25 F (recharge 195 F) ou 2,46 F (recharge 295 F)		1,66 F (recharge 100 F)	3,80 F	4,60 F	2,70 F	Prix/min HP
2,38 F (recharge 95 F), 1,63 F (recharge 195 F) ou 1,23 F (recharge 295 F)		1,66 F (recharge 100 F)	3,80 F	2,30 F	2,70 F	Prix/min HC
1 <sup>re</sup> minute indivisible puis décompte par 30 secondes		idem	Par tranches de 30 secondes (pas de 1 <sup>re</sup> minute indivisible)			Facturation
6 mois en appel, 8 mois en réception		non disponible	2 mois appel, 6 mois réception (Classique, Jour, Nuit) 1 mois appel, 7 mois réception (recharge 1 heure)			Validité
95 F (40 min HC), 195 F (120 min HC) et 295 F (240 min HC)		100 F tous les 30 jours ou recharge automatique *	70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F par carte bancaire ou 1 heure d'appels à 160 F			Recharges
Prix de la minute en heures creuses			2,40 F/min			Appel vers mobile du même opérateur
En semaine de 9 h à 21 h : 3,20 F/min Le reste du temps : 3,20 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,60 F/min			En semaine de 8 h à 20 h + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F/min Le reste du temps : 2,36 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,97 F/min			Appel filaire vers cartes prépayées
Gratuit, par le 660			Gratuit, par le 777			Répondeur
06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F/min)			08 92 70 17 22 (2,40 F/min) ou par le 722			Service client
Gratuit (+ possibilité de recharge), par le 630			Gratuit, par le 222			Suivi conso
Réception gratuite et 1 F par message émis			Réception gratuite et 1 F par message émis			Minimessages
Accès par le 888 (3,20 F/min)			2,33 F/20 secondes, par le 511 ou le 711			Services kiosque
10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F			Automatique			Identification de l'appelant
10 F/mois ou identification de l'appelant + double appel = 15 F			Gratuit			Double appel
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			Migration vers un forfait du même opérateur
0 801 630 900 www.nomad.tm.fr			0 800 222 800 ou 3615 Mobicarte (2,23 F/min) www.mobicarte.tm.fr			Pour plus d'infos...
Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F/min			Possibilité d'appels vers Europe / Dom / États-Unis (4 F 80/min), le reste du monde / Tom (10 F 20/min). Changement de plan Mobicarte par le 223 : gratuit la 1 <sup>re</sup> fois puis 20 F			Divers

\* pour un crédit d'appel inférieur à 5 F

# Comment comparer les forfaits ?

Plus de dix formules vous tendent les bras !  
Voici quelques pistes pour guider votre choix...

## Les conditions générales du forfait

Elles vous donnent le prix et le nombre d'heures associés à chaque forfait. Si vous dépassez le temps de communication inclus dans le forfait, vous payez alors vos appels en sus : les prix à la minute varient d'un opérateur à l'autre, mais aussi d'un forfait à l'autre. Ils changent aussi en fonction de la destination de l'appel. Généralement, un appel vers un mobile du même réseau que le vôtre bénéficie de tarifs préférentiels.

## Les forfaits 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 Bouygues Pro et SFR Pro : plus chers que les abonnements « grand public », ils incluent des options généralement facturées sur ceux-ci. Les forfaits Pro de France Télécom Mobiles sont réservés aux entreprises. Vous ne trouverez donc pas leurs tarifs dans notre guide d'achat.

## Les services optionnels

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

autres opérateurs, et à quel prix ? Nous les avons classés en quatre catégories.

### 1 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.

### 2 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.

### 3 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...).

### 4 Les services d'informations écrites

Vous pouvez recevoir des infos (actualités, sport...) via SMS. Vous pouvez aussi utiliser 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

### France Télécom Mobiles

- **Ola** s'adresse au grand public. Les options de bureau mobile, par exemple, ne sont pas proposées. 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 destinés à des utilisateurs intensifs, qui souhaitent un maximum de services. De 2 h à 15 h, ces forfaits 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.

### SFR

- **La gamme « Soir & Week-end »** fait 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. Les durées globales au choix : de 1 h + 1 h à 5 h + 5 h.

- **Le forfait Maxx** attribue aux clients un budget mensuel de communications, vocales (hors numéros spéciaux) ou Wap ainsi que l'émission de Textos. Avec le forfait Maxx, les abonnés pourront bénéficier de 50 % de réduction tous les jours de 12 h 30 à 14 h et de 21 h 30 à 8 h, les week-ends et jours fériés.

- **Les forfaits SFR Pro** ont des avantages : pas de distinction entre les heures pleines et les heures creuses et un certain nombre de services inclus. Les appels hors forfait sont au même prix, quelle que soit leur destination en France.

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

### Bouygues Telecom

- **Avec les forfaits** vous choisissez entre 2 h et 4 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 Télécom Mobiles sont facturés 2 francs la minute.

- **Le forfait Nomad** (1 h 30) 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. Mais, le prix à la minute est plutôt élevé et tous les services Bouygues ne sont pas proposés.

- **Les forfaits Pro** sont recommandés aux gros utilisateurs. Leur prix inclut un ensemble de services.

# Le WalkFree

par **ORA**

## Enfin libre !

Le premier kit piéton sans fil...  
Un ensemble **oreillette/écouteur**  
ultra léger et un transmetteur  
de très petite taille.



### Liberté

- L'absence de câble reliant le téléphone mobile et l'oreillette permet de communiquer en toute liberté. Fini les fils qui entravent les mouvements. Vous êtes enfin à l'aise pour conduire, marcher, pratiquer certains sports. Le bras micro est mobile et rotatif afin que chacun puisse régler sa position à sa convenance.

### Légèreté

- L'ensemble oreillette/écouteur ne pèse que 22g. Il se glisse facilement derrière puis sur l'oreille. Il est équipé d'un bouton marche/arrêt, d'un bouton de réglage du volume et d'une batterie rechargeable au Ni-Mh. Le transmetteur pèse 30g.

### Fiabilité

- Ce Walkfree utilise la technologie nouvelle de l'induction magnétique et fonctionne avec des antennes qui permettent une transmission en basse fréquence.

Compatible : Nokia, Motorola, Ericsson, Samsung...



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

# mobicity.com

## Toute l'info du mobile

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

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat




Communauté




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

le portail du mobile

Forfaits Itineris	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile Itineris/Ola	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
 Itineris 2 h	205 F	Pas de distinction heures pleines/ heures creuses	1,71 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 : 1,99 F/min  Le reste du temps : 1,99 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1 F/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Présentation du numéro entrant</li> <li>• Double appel</li> <li>• Liste rouge</li> <li>• Option Europe</li> <li>• Limitation à l'international</li> </ul>
Itineris 3 h	255 F		1,42 F	1,50 F	2 F			
Itineris 4 h	305 F		1,27 F	1,50 F	2 F			
Itineris 5 h	355 F		1,18 F	1,50 F	2 F			
Itineris 6 h	405 F		1,13 F	1,50 F	2 F			
Itineris 7 h	455 F		1,08 F	1,50 F	2 F			
Itineris 8 h	505 F		1,05 F	0,90 F	1,20 F			
Itineris 9 h	555 F		1,03 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	0,75 F	1 F			
<b>Forfaits Ola</b>		Pas de distinction heures pleines/ heures creuses				Coût minute hors forfait (2 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Présentation du numéro entrant</li> <li>• Double appel</li> <li>• Report des minutes (sauf pour Ola « Forfait Partagé »)</li> <li>• Signal des dépenses</li> <li>• Liste rouge</li> <li>• Limitation à l'international</li> </ul>
Ola 2 h	195 F		1,63 F	1,50 F	2 F			
Ola 4 h	285 F		1,19 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). Service Client : 0 800 807 700 (Itineris) et 0 803 000 500 (Ola)

Principe de tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis par tranches de 30 secondes. Rattachement de 1 ou 2 abonnements supplémentaires pour Ola Forfait partagé : 50 F/mois par abonnement.

Forfaits SFR	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile SFR	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
 1 h + 1 h « Soir et Week-end »	170 F	Heures « Soir et Week-end » : de 20 h à 8 h (ou de 18 h à 8 h) en semaine + week-end et jours fériés	1,42 F *	2 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 : 1,99 F/min  Le reste du temps : 1,99 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1 F/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Pour La Carte : report des minutes</li> <li>• Signal des dépenses</li> <li>• Appel en secret permanent (sauf La Carte)</li> <li>• 10 Textos</li> <li>• Renouvellement carte Sim</li> <li>• Liste rouge (sauf La Carte)</li> <li>• Limitation d'appels à l'international (sauf La Carte)</li> </ul>
SFR 2 h + 2 h « Soir et Week-end »	229 F		0,95 F *	1,80 F	2,50 F			
SFR 3 h + 3 h « Soir et Week-end »	299 F		0,83 F *	1,60 F	2 F			
SFR 4 h + 4 h « Soir et Week-end »	379 F		0,79 F *	1,40 F	2 F			
SFR 5 h + 5 h « Soir et Week-end »	449 F		0,75 F *	1,20 F	1,20 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0800 426426. Service client : 0 802 802 900

Principe de tarification : 1<sup>re</sup> minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes.

\* en respectant la ventilation semaine/week-end

Forfaits Bouygues	Prix mensuel	Plages horaires	Prix de la minute	Prix de la min hors forfait vers un fixe ou un mobile Bouygues	Prix de la min hors forfait vers autres mobiles	Appels vers numéros spéciaux (Vert, Azur)	Appels fixes vers mobiles	Services compris
Bouygues Telecom Forfait 2 h	185 F	Pas de distinction heures pleines/ heures creuses	1,54 F	2 F	2 F	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 2,31 F/min Le reste du temps : 2,31 F la 1 <sup>re</sup> minute puis 1,15 F/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Report des minutes</li> <li>• Appel secret</li> <li>• Option Europe et Monde (sauf forfait Nomad)</li> <li>• Limitation à l'international</li> </ul>
Bouygues Telecom Forfait 4 h	250 F		1,04 F	1,10 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Ado 1 h 30	155 F		1,72 F	2,50 F	2,50 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 801 630 100. Service Client : 0 825 825 614. Principe de tarification : première minute indivisible puis facturation par tranches de 30 secondes.

Forfaits pro	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
Bouygues Telecom Forfait Pro 2 h	209 F	12 mois	- 20 F	1,74 F	1,74 F	1,74 F/min + RTCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répondeur</li> <li>• Présentation du numéro</li> <li>• Double appel</li> <li>• Report des minutes</li> <li>• Facturation détaillée</li> <li>• Numéro personnalisé</li> <li>• Changement d'abonnement gratuit</li> <li>• SAV sur site</li> <li>• Option Europe et Monde</li> </ul>
Bouygues Telecom Forfait Pro 4 h	299 F		- 20 F	1,25 F	1,25 F	1,25 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 6 h	399 F		- 20 F	1,11 F	1,11 F	1,11 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 10 h	599 F		- 20 F	1 F	1 F	1 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 15 h	819 F		- 20 F	0,91 F	0,91 F	0,91 F/min + RTCP	
Bouygues Telecom Forfait Pro 20 h	1049 F		- 20 F	0,87 F	0,87 F	0,87 F/min + RTCP	
SFR Pro 100 min	197 F		- 25 F	1,97 F	1,80 F	1,81 F/min + RTCP	
SFR Pro 200 min	289 F	- 25 F	1,45 F	1,20 F	1,81 F/min + RTCP		
SFR Pro 300 min	361 F	- 25 F	1,20 F	1,20 F	1,81 F/min + RTCP		
SFR Pro 400 min	459 F	- 25 F	1,15 F	0,95 F	1,81 F/min + RTCP		
SFR Pro 700 min	722 F	- 25 F	1,03 F	0,90 F	1,81 F/min + RTCP		
SFR Pro 1000 min	984 F	- 25 F	0,98 F	0,90 F	1,81 F/min + RTCP		

Abonnements	Abonnement mensuel	Engagement	Prix d'appel vers la France hors numéros spéciaux	Mode d'accès	Nécessité de recharger	Messagerie	Services disponibles	Période d'essai
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"> <li>• par carte bancaire</li> <li>• 50 F minimum</li> <li>• 500 F maxi</li> <li>• validité : illimitée</li> </ul>	Gratuit	Tous services Ola sauf SMS, option Europe et Monde, 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
Compteur SFR Pro	98 F	24 mois	1,90 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix	Non
Nouveau SFR Maxx	179 F	12 mois	Tous les jours de 12 h30 à 14 h et de 21 h 30 à 8 h, les week-ends et jours fériés : 0,88 F/min. Le reste du temps : 1,76 F/min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix Le Texto: 0,79 F	Non

Notre conseil : 3 formules réservées aux très petits consommateurs, qui veulent surtout rester joignables.

FRANCE TÉLÉCOM MOBILES 

## Tous les forfaits Itineris

Forfaits Ola  
et Ola Temps Partagé

	Gérer son abonnement	
<b>Débloquage carte Sim</b>	Premier déblocage gratuit, puis 50 F	50 F
<b>Renouvellement carte Sim</b>	150 F	150 F (gratuit si carte défectueuse)
<b>Report des minutes</b>	10 F/mois	Gratuit (non disponible pour Ola Temps Partagé)
<b>Modification d'abonnement</b>	Gratuit	Gratuit (vers Compte Mobile : 200 F)
<b>Service client</b>	Par le 700 : gratuit	Par le 500, durée décomptée (1 F/30 s hors forfait)
<b>Suivi conso</b>	Par le 750, durée décomptée. Prix normal hors forfait	Par le 555, gratuit
<b>Signal des dépenses</b>	Non disponible	Gratuit, par SMS
<b>Facturation détaillée</b>	25 F/mois	15 F/mois
<b>Changement du numéro d'appel</b>	120 F	120 F
<b>Personnalisation du numéro</b>	Non disponible	Non disponible
<b>Sélection du meilleur forfait</b>	Optima : 20 F/mois	Non disponible
<b>Parution dans les annuaires France Télécom</b>	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33	Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
<b>Téléchargement du répertoire</b>	Non disponible	Gratuit la première fois, puis 20 F pour 20 numéros
<b>Assurance</b>	240 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
<b>Fidélisation</b>	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
<b>Renouvellement du terminal</b>	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
	<b>Gérer ses appels</b>	
<b>Messagerie vocale</b>	Par le 888 : gratuit	Par le 888 : gratuit
<b>Limitation d'appel à l'international</b>	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
<b>Réduction sur certains numéros</b>	Non disponible	Non disponible
<b>Limitation d'appel à la réception/émission</b>	24 F/mois/limitation	24 F/mois/limitation
<b>Appel en secret permanent</b>	Gratuit	Gratuit
<b>Double appel</b>	Gratuit	Gratuit
<b>Présentation du numéro entrant</b>	Gratuit	Gratuit
<b>Renvois d'appels</b>	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
<b>Roaming</b>	Europe : gratuit sur demande Monde : 40 F/mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Europe : 40 F pour 60 jours consécutifs (temporaire) ou 240 F/an (permanent) Monde : 80 F pour 60 jours consécutifs (temporaire) ou 480 F/an (permanent)
<b>Liste rouge</b>	Automatique	Gratuit sur demande
	<b>Services de bureau mobile</b>	
<b>Transmission de données</b>	60 F/mois + durée décomptée	Non disponible
<b>Messagerie Fax</b>	20 F/mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
<b>Mail écrit</b>	40 F de mise en service + 30 F/mois + 1 F/mail émis (si le mobile le permet)	40 F de mise en service + 30 F/mois + 1 F/mail émis (si le mobile le permet)
<b>Mail vocal</b>	30 F/mois + 2 F/min	30 F/mois + 2 F/min
<b>Services Wap</b>	Durée décomptée	Durée décomptée
	<b>Les informations écrites</b>	
<b>SMS émission</b>	1 F	1 F
<b>Forfaits SMS</b>	10 SMS pour 10 F, 50 SMS pour 45 F ou 100 SMS pour 85 F valable 6 mois	10 SMS pour 10 F, 50 SMS pour 45 F ou 100 SMS pour 85 F valable 6 mois
<b>Actualités</b>	Mininews : 20 F/mois	Mininews : 20 F/mois
<b>Infos à la demande</b>	Via les kiosques	Via les kiosques



**Tous les forfaits  
Sérénité + Week-end**

Gratuit
Gratuit
10 F/mois (valable uniquement pour les heures Semaine)
Par le 999 ou 3615 SFR ou www.sfr.fr Coût d'un appel ou d'une connexion normale
Par le 900, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)
Par le 950, durée décomptée (1,20 F/min hors forfait)
Gratuit sur demande
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)
50 F
Non disponible
Non disponible
Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Non disponible
240 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne.
Valable uniquement pour Sérénité : pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois et report des minutes gratuit
Après 18 mois d'abonnement, possibilité d'obtenir un mobile au prix pack, lié à une reconduction du contrat

Par le 123 : gratuit
Gratuit sur demande
Non disponible
25 F/mois/limitation
Liste ivoire : gratuit sur demande
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)
15 F/mois (Fact. dét. + double appel + présentation du n° = 30 F/mois)

2,40 F/min

Monde : 1 F/jour

Gratuit sur demande

60 F/mois (Transmission de données+messagerie fax) + appel hors forfait

60 F/mois (Transmission de données+messagerie fax) + appel hors forfait

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 F/mois + tarif selon option

Non disponible

Durée décomptée

1 F

25 textos pour 20 F/mois ou 75 textos pour 50 F/mois

Non disponible

Via les kiosques Acti et Loto

**Tous les forfaits Bouygues Télécom**

Gratuit
100 F
Gratuit
Gratuit à la hausse sinon 100 F
Par le 614, durée décomptée
Par le 680, durée décomptée prix normal hors forfait
15 F/mois
15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)
60 F
95 F
Non disponible
Gratuit sur demande au 0 810 10 10 33
Gratuit la première fois, puis 35 F
195 F/an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)
Pour tout engagement sur 18 mois minimum, 20 F de réduction tous les mois
Pour les abonnés depuis au moins 2 ans 1 mobile gratuit choisi par Bouygues Telecom ou prix préférentiels pour les autres

Par le 660 : gratuit
Gratuit sur demande
-50 % sur 2 numéros de son choix (fixes ou mobiles BoT) pour 25 F/mois

60 F/mois

12 F/mois

15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)

15 F/mois (Fact. dét. + présentation du n° + double appel = 30 F/mois)

Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi

Europe : gratuit  
Monde : gratuit

12 F/mois

Durée décomptée

60 F de mise en service + 15 F/mois

Expressm@il : 30 F/mois + 1 F/mail écrit  
ou 20 F de mise en service + 18 F/mois +  
1 F/mail écrit + 1 F/mail reçu

En plus d'Expressm@il : 3 F/min

Durée décomptée

1 F

15 SMS 12 F/mois, 30 SMS 18 F/mois ou 50 SMS 25 F/mois

Scoop (infos thématiques) par le 829: 10 F/mois/sevice

Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F/info

Sommaire	711	dd
Actus people	#35	dd
Bourse	#33	dd
Cinéma	#52	dd
Fax	#41	dd
Handicap zéro	#45	dd
Horoscope	#21	dd
Infos	#31	dd
Interflora	#46	dd
Kids	#44	dd
Loto	#22	dd
Météo	#20	dd
Musique	#34	dd
Pizza	#43	dd
Restaurants	#51	dd
SNCF	#13	dd
Spectacles	#53	dd
Sport	#32	dd
Taxi	#12	dd
Téléguidage, itinéraires	#11	dd
Télévision	#24	dd
Tiercé	#23	dd
Trafic	#10	dd
Voyages	#42	dd
Les « renseignements »	712	5,50 F/ appel + dd
Sommaire kiosque finances	811	dd
American Express Banque (crédits)	#35	dd
American Express Banque (placements)	#41	dd
Cetelem	#34	dd
Cofidis	#33	dd
Cofinoga	#32	dd
Info euro	#13	dd
Mediatis	#31	dd
Les Echos	#12	dd
Revue de presse	#11	dd



**ITINERIS  
OLA**

Sommaire général	888	dd
Banque Directe	840	dd
Interflora	833	dd
Pizza Hut	830	dd
Taxi G7	811	dd
Bottin gourmand	824	2 F/min
BNP	844	2 F/min
Bred	849	2 F/min
CCF	847	2 F/min
Cineline	820	2 F/min
Crédit du Nord	852	2 F/min
Crédit Lyonnais	846	2 F/min
Foot infos	865	2 F/min
Home service	834	2 F/min
Horoscope	888	2 F/min
Infos Trafic	860	2 F/min
Investir (Bourse)	868	2 F/min
Météo France	866	2 F/min
Pense-fêtes (fleurs, fruits...)	832	2 F/min
RATP	812	2 F/min
Se loger	862	2 F/min
SNCF	818	2 F/min
Société Générale	848	2 F/min
Télé loisirs	867	2 F/min
Ticket Net	822	2 F/min
Voyag'air	817	2 F/min
Génie Courses (infos hippiques)	861	3 F/min
Les « renseignements »	612	5,50 F/appel
Infos administratives	890	6 F/min
Radio guidage	887	6 F/min

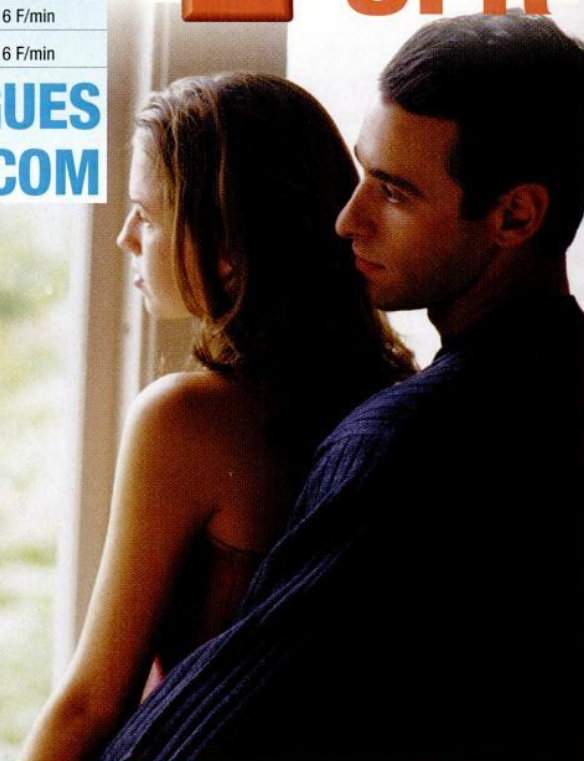


**BOUYGUES  
TELECOM**

Annuaire express	2668	6 F/appel + dd
Cinéma	2463	2 F/appel + dd
Horoscope	4676	2 F/appel + dd
Météo	6383	2 F/appel + dd
Sport	503	2 F/appel + dd
Actualités	2288	3 F/appel + dd
Auto	2886	3 F/appel + dd
Banques	2265	3 F/appel + dd
Bourse	2687	3 F/appel + dd
Cadeaux	2233	3 F/appel + dd
Foot	3668	3 F/appel + dd
Idées plus	4333	3 F/appel + dd
Immo	4666	3 F/appel + dd
Loto	5686	3 F/appel + dd
Domicile	3664	3 F/appel + dd
Spectacles	7732	3 F/appel + dd
Trafic	8723	3 F/appel + dd
Voyages	8692	3 F/appel + dd
Quiz	7849	2 F/appel + dd
Télé	8352	3 F/appel + dd
Hôtels	4683	6 F/appel + dd
Taxi	8294	6 F/appel + dd
Emploi	3675	3 F/appel + dd
Restaurant	7378	6 F/appel + dd
Parcours	7272	dd



**SFR**



dd = durée décomptée

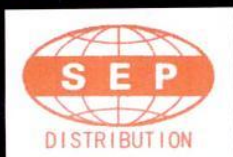


# Venez découvrir nos nouveaux accessoires \*

Importateur d'accessoires  
GSM (Toutes marques) :

- Ecran LCD
- Data câble
- Chargeur maison
- Chargeur voyage
- Habillage
- Housse
- Kit piéton
- Kit main libre ...

\* Nos accessoires sont des  
compatibles et non  
d'origine constructeur



**SOCIETE EUROPE PACIFIQUE DISTRIBUTION**  
87-95 Avenue Victor Hugo 93300 Aubervilliers (France)  
Tél.: 33(0)1 43 52 36 60 Fax: 33(0)1 43 52 44 70

# 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. Votre choix de pack s'apparente donc à un « trois-en-un ».*

## 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.

## 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 2 000 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 coup 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.

## 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 1 000 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.*

**Itineris**



**Prix** 490 F

**Téléphone** Sagem MW 936

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Wap, gabarit

**les -** Écran réduit

**Notre avis sur le pack :** Le Wap, mais rien d'autre !... Ou juste des fonctions très courantes, pour un prix cassé.

**Itineris**



**Prix** 490 F

**Téléphone** Trium Mars

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Wap, mains-libres

**les -** Menus peu intuitifs

**Notre avis sur le pack :** Léger et peu onéreux, le mobile d'entrée de gamme de Trium donne accès au Wap.

**Ola**



**Prix** 490 F

**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 ! Sans prétention.

**Itineris**



**Prix** 490 F

**Téléphone** Alcatel OT View@

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Wap

**les -** Lourd

**Notre avis sur le pack :** le 1<sup>er</sup> Alcatel doté d'un navigateur Wap. Plus tout jeune !

**Itineris**



**Prix** 590 F

**Téléphone** Alcatel OT 302

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Petit, maniable, autonome, Wap

**les -** Basique, petit écran

**Notre avis sur le pack :** Le Wap sur un mobile basique. Très bien pour un premier achat.

**Itineris**



**Prix** 590 F

**Téléphone** Sagem MW 936 E

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Lecteur de carte bancaire, Wap

**les -** Écran moyen

**Notre avis sur le pack :** Pour profiter des premiers pas du commerce mobile !

**Ola**



**Prix** 590 F

**Téléphone** Alcatel OT 302

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Tous les forfaits Ola

**les +** Petit, maniable, autonome, Wap

**les -** Basique, petit écran

**Notre avis sur le pack :** Le Wap sur un mobile basique. Pour un premier équipement.

**Ola**



**Prix** 590 F

**Téléphone** Sagem MW 936 E

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Tous les forfaits Ola

**les +** Wap, format

**les -** Ergonomie

**Notre avis sur le pack :** Wap et lecteur de carte bancaire : les premiers pas du m-commerce !

**Itineris**



**Prix** 650 F

**Téléphone** Sagem MW 3026

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Wap, écran 8 lignes

**les -** Pas de port infrarouge

**Notre avis sur le pack :** Un mobile dessiné spécialement pour Itineris. Performant et simple d'utilisation

**Itineris**



**Prix** 650 F

**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 :** Un nouveau modèle Siemens en pack chez Itineris. À ce prix-là, c'est une bonne affaire !

**Itineris**



**Prix** 690 F

**Téléphone** Nokia 3310

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Simple, convivial, autonome

**les -** Lourd, basique

**Notre avis sur le pack :** C'est un bon choix pour un premier mobile. Et à ce prix, une excellente affaire !

**Itineris**



**Prix** 790 F

**Téléphone** Motorola Talkabout 205

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h

**les +** Wap, maniabilité

**les -** Pas de saisie prédictive

**Notre avis sur le pack :** Le dernier-né de la série Talkabout dispose de fonctions pratiques et simples. Séduisant !

**Itineris**



**Prix** 890 F  
**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 -** Un peu compliqué...

**Notre avis sur le pack :** Modèle très complet, le P7389e possède lecteur de carte bancaire pour faire vos achats.

**Itineris**



**Prix** 890 F  
**Téléphone** Philips Xenium@  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h  
**les +** Wap, taille, écran  
**les -** Rien de cruel !

**Notre avis sur le pack :** Un des meilleurs mobiles du moment. Si vous pouvez attendre, son prix va sûrement baisser !

**Itineris**



**Prix** 990 F  
**Téléphone** Alcatel OT 501  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h  
**les +** Format, fonctions, poids, Wap  
**les -** Rétroéclairage moyen

**Notre avis sur le pack :** Le tout nouveau Alcatel à un prix intéressant. Un deuxième mobile idéal !

**Itineris**



**Prix** 1 090 F  
**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 :** Un très bon modèle. Il est moins cher chez Bouygues !

**Itineris**



**Prix** 1 190 F  
**Téléphone** Motorola v100  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h  
**les +** Clavier, grand écran  
**les -** Oreillette obligatoire

**Notre avis sur le pack :** Très original, il ne ressemble pas à un téléphone ! Son clavier est idéal pour l'envoi de SMS.

**Itineris**



**Prix** 1 890 F  
**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 -** Autonomie moyenne

**Notre avis sur le pack :** Un peu cher aujourd'hui vu ses lacunes : l'autonomie moyenne et l'absence de Wap.

**SFR SFR**



**Prix** 1 F  
**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.

**SFR SFR**



**Prix** 99 F  
**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, écran moyen

**Notre avis sur le pack :** Un petit bibande correct (sans plus) comme le prix de ce pack...

**SFR SFR**



**Prix** 299 F  
**Téléphone** Siemens C35i  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min  
**les +** Format, Wap  
**les -** Écran moyen

**Notre avis sur le pack :** Très complet, c'est un mobile proposé à un prix intéressant.

**SFR SFR**



**Prix** 299 F  
**Téléphone** Alcatel OT 303  
**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, petit, léger  
**les -** Pas de répertoire interne

**Notre avis sur le pack :** Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.

**SFR SFR «Free style»**



**Prix** 299 F  
**Téléphone** Nokia 3310  
**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, simplicité  
**les -** Pas de répertoire interne

**Notre avis sur le pack :** Une réussite ! Un téléphone simple et raffiné à la fois.

**SFR SFR «Free style»**



**Prix** 299 F  
**Téléphone** Ericsson T20s  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min  
**les +** Qualité d'écoute, clapet  
**les -** Taille de l'écran, poids

**Notre avis sur le pack :** Un des modèles les plus complets. Dommage que son écran ne fasse que 2 lignes.

SFR SFR



**Prix** 499 F  
**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 fonction agenda.

**Notre avis sur le pack :** Un téléphone très complet à un prix vraiment intéressant.

SFR SFR Premier



**Prix** 499 F  
**Téléphone** Panasonic GD90  
**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 +** Poids, taille, fonctions pointues  
**les -** Pas de mémo vocal

**Notre avis sur le pack :** Bon pack, même si le GD90 n'est plus le top de Panasonic.

SFR SFR



**Prix** 499 F  
**Téléphone** Sony CMD-J5  
**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, e-mail, écran  
**les -** Vibreur inefficace

**Notre avis sur le pack :** Un modèle d'entrée de gamme proposant une avalanche de fonctions.

SFR SFR



**Prix** 699 F  
**Téléphone** Panasonic GD 93  
**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  
**les -** Pas d'agenda, autonomie

**Notre avis sur le pack :** Un très beau mobile à acquérir si vous pouvez vous le permettre.

SFR SFR



**Prix** 999 F  
**Téléphone** Nokia 6210  
**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, écran, fonctions, simplicité  
**les -** Un peu grand ?

**Notre avis sur le pack :** Le meilleur pack SFR du moment, mais il faudra y mettre le prix !

Bouygues Telecom



**Prix** 1 F  
**Téléphone** Siemens A36  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Gabarit  
**les -** Basique

**Notre avis sur le pack :** Un pack pour une première expérience mobile : les autres choisiront un téléphone plus riche en fonctions.

Bouygues « Privilège »



**Prix** 99 F  
**Téléphone** Sagem MC 920  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Prise en main  
**les -** Fonctions limitées

**Notre avis sur le pack :** Un mobile sans prétention à prix raisonnable.

Bouygues Telecom



**Prix** 99 F  
**Téléphone** Sagem MC 940  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Convivialité, mains-libres  
**les -** Pas de fonctions vocales

**Notre avis sur le pack :** Un téléphone qui commence à dater. Néanmoins, pour 99 F, voici un appareil sympathique.

Bouygues Telecom



**Prix** 199 F  
**Téléphone** Alcatel OT 304  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Petit, léger, Wap  
**les -** Pas de répertoire interne

**Notre avis sur le pack :** Le basique de la nouvelle gamme Alcatel. Pour un premier mobile.

Bouygues Telecom



**Prix** 199 F  
**Téléphone** Panasonic GD 52  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Vibreur, simplicité, confort  
**les -** Rien de navrant

**Notre avis sur le pack :** Plus tout jeune, le GD 52 est un mobile parfait pour un néophyte.

Bouygues Telecom



**Prix** 299 F  
**Téléphone** Trium Aria @  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Léger, menu riche  
**les -** Faible autonomie

**Notre avis sur le pack :** Beau, complet et offrant le Wap. Un peu cher pour un mobile qui commence à dater.

Bouygues Telecom



**Prix** 399 F  
**Téléphone** Motorola P 7389  
**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service  
**Forfait** Tous les forfaits Bouygues Telecom  
**les +** Tribande, commandes vocales, infrarouge, Wap  
**les -** Pas de fonctions d'agenda

**Notre avis sur le pack :** Le modèle le plus complet de Motorola, pour une utilisation intensive.

**Bouygues Telecom**



**Prix 499 F**

**Téléphone Siemens S35i**

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom**

**les +** Wap, taille, port infrarouge

**les -** Un peu compliqué

**Notre avis sur le pack :** Un très bon modèle dont le prix va sûrement baisser !

**Bouygues Telecom**



**Prix 999 F**

**Téléphone Alcatel One Touch 701**

**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service

**Forfait Tous les forfaits Bouygues Telecom**

**les +** Wap, numérotation vocale

**les -** On cherche...

**Notre avis sur le pack :** Un superbe produit proposé à un prix attractif. En plus, il est beau.

# NUMEROS UTILES

NOMS	TÉLÉPHONE	SITES INTERNET
<b>LES OPÉRATEURS</b>		
Bouygues Telecom	0 801 630 100	www.bouyguetelecom.fr
Itineris	0 800 830 800	www.itineris.com
Ola	0 800 505 800	www.itineris.com
Mobicarte	0 800 222 800	www.itineris.com
SFR	0 800 426 426	www.sfr.fr
<b>LES CONSTRUCTEURS</b>		
Alcatel	01 46 52 24 95	www.alcatel.fr
Bosch	01 40 10 70 07	www.bosch.fr
Ericsson	0 803 38 33 83	www.ericsson.fr
Mitsubishi / Trium	01 55 68 56 56	www.trium-gsm.com
Motorola	0 803 303 302	www.mobile.motorola.fr
Nec	0 825 835 632	www.nec.fr
Nokia	0 801 15 15 15	www.nokia.fr
Panasonic	01 49 46 43 00	www.panasonic.fr
Philips	0 825 889 789	www.philips.fr
Philips S.A.V.	0 825 300 505	-
Sagem	0 800 17 18 19	www.sagem.com
Samsung	01 48 63 21 00	www.samsung.fr
Siemens	01 56 38 42 02	www.siemens.fr
Sony	0 803 842 842	www.sony.com
<b>LES SCS</b>		
CMC	01 30 14 01 01	www.cmc-telecom.fr
Coriolis	01 41 45 54 14	www.coriolis.fr
Debitel	0 826 827 828	www.debitel.com
FTMS	0 803 08 80 00	www.ftms.fr
Telecom Carrefour	0 826 826 826	www.carrefour.fr
<b>LES ACCESSOIRISTES</b>		
AC Plus	04 92 02 62 02	-
Alpha Secom	04 67 20 10 00	www.alphasecom.com
Allgon	01 49 68 59 60	-
Cell Box	01 60 06 00 64	-
Cellular Line	00 377 93 50 43 90	-
Cell Plus	04 95 08 00 22	-
D2 Diffusion	01 48 70 14 14	-
Easy	01 48 11 38 38	-
Echo	01 39 30 27 60	-
Excelcom	01 45 11 83 83	-
GP Accessoires	01 69 89 62 00	-
Hama	01 60 06 57 57	-
Kaméléone	04 74 68 13 60	-
Karade	01 64 12 41 81	-
Kit Com	01 47 00 80 82	-
L'Etui Rationnel	01 43 79 20 19	-
MTU	04 50 87 86 60	-
Novacell	04 66 37 03 00	www.mtu.fr
OAC	04 91 11 19 19	www.avenir-telecom.fr
Ora	01 60 31 13 13	www.orawk.com
Parrot	01 44 78 81 23	www.parrot.fr
Phonster	01 48 54 75 81	-
Pivo/Clip	01 55 82 15 00	www.gkprod.com
Polestar	01 48 63 03 30	-
Salsa	05 62 745 745	www.jca.com
Sofare	01 30 25 79 00	-
TAG	01 55 66 08 80	-
Teka	00 377 97 70 72 10	-
T'nB	04 90 42 38 38	www.t-nb.com
Top	04 68 20 87 30	www.cbhouse.fr
Top Suxess	04 91 11 19 19	-
Varta	01 46 91 66 25	www.varta.com
Vivanco	01 30 79 54 50	www.vivanco.com
Vivox	04 93 46 09 99	-
Wincell	01 45 25 68 68	www.wincell.com

**Importateur de MOBILES de Hong Kong**

**Téléphones neufs**

- D'origine ou simlockés (prépayés) avec ou sans l'emballage d'origine, avec ou sans logo
- Quantité minimum 300, jusqu'à 5000 ou plus
- Téléphones neufs, modèles acier, même le combiné seul.
- Quantité minimum 1000, jusqu'à 100000 ou plus.

**Téléphones d'occasion**

- Remis à neuf, occasion ou même cassés ou défectueux
- Quantité minimum 3000, jusqu'à 200000 ou plus

**Blue Sky Telecommunication Ltd**

Contact en anglais à Hong Kong  
James Lin  
Tel.: 00852 26270032  
Fax.: 00852 2670032  
Vente.: 00852 93539371  
E-mail.: james75@ctimail.com

Contact en français ou italien en Italie  
Simone Bricco  
Vente.: 0039 348 1200127  
E-mail.: briccosimone@hotmail.com

Ne manquez pas le prochain numéro de **mobiles magazine** n°41 le 5 juillet chez votre marchand de journaux



# Offre exceptionnelle **mobiles** magazine

# ABONNEZ-VOUS !

**50%**  
d'économie !



**Votre cadeau de bienvenue**



Un stylo roller LAGUIOLE d'une valeur de 197 F

**1 an - 11 numéros**  
(308 F - prix de vente au numéro)

**308 F + 197 F = ~~505 F~~**  
**224 F seulement !**

## LES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT

- Une économie importante** par rapport à l'achat au numéro.
- La stabilité du prix pendant** la durée de l'abonnement.
- La réception à domicile** de votre magazine pour ne manquer aucun numéro.
- La garantie de remboursement :** vous pouvez résilier l'abonnement à tout moment, vous serez remboursé des numéros non servis.
- Le service «Vacances» gratuit :** sur simple demande, votre magazine vous suivra sur votre lieu de vacances sans frais supplémentaires.

**Bulletin d'abonnement** à retourner sous enveloppe non-affranchie et accompagné de votre règlement à **Mobiles magazine / ORACOM - Libre réponse 72422 - 94209 Ivry-sur-Seine cedex** ou par fax : 01.49.60.10.55 ou par téléphone : 01.49.60.10.39

Oui, je m'abonne à **Mobiles magazine** pour un an : 11 numéros au prix de 224 F au lieu de 308 F (prix de vente au numéro) et je reçois en plus en cadeau ce magnifique stylo Laguiole (prix public 197 F TTC).

Vous pouvez vous procurer chaque numéro de **Mobiles magazine** au prix de 28 F TTC et le stylo Laguiole au prix public de 197 F TTC. Offre valable jusqu'au 30/06/2001, dans la limite des stocks disponibles.

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

Tarifs 2001 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 334 F TTC  
Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 Janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Éléments sous droits d'auteur

\* Dans la limite des stocks disponibles - Image non contractuelle

\* Dans la limite des stocks disponibles - Image non contractuelle

# Comment choisir votre portable ?

Pour vous garantir un maximum de confort dans votre utilisation quotidienne, assurez-vous des performances de votre futur téléphone sur les six critères suivants.

## L'autonomie

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

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Xenium	222 h
Nokia	6250	214 h
Philips	Ozeo	150 h 30
Ericsson	A2618s	146 h 40
Alcatel	OT 701	144 h

## L'ergonomie

Prise en main, volume, poids, écran lisible, accès immédiat aux fonctions décrocher/raccrocher : voici les principaux critères d'ergonomie à prendre en compte. Le poids moyen d'un téléphone se situe autour de 120 grammes.

Marque	Modèle	Poids standard
Trium	Cosmo	69 grammes
Panasonic	GD92	78 grammes
Nokia	8210	79 grammes
Panasonic	GD93	80 grammes
Sony	CMD-Z5	82 grammes
Ericsson	T28s	83 grammes

## La simplicité d'emploi

Si votre téléphone est simple à utiliser, vous en ferez plus volontiers usage. Pour

cela, les menus doivent être intuitifs, les fonctions principales accessibles rapidement (vibreur, coupure du micro...).

## La richesse fonctionnelle

Il faut cerner vos besoins : votre portable vous servira-t-il essentiellement à appeler et être appelé, ou recherchez-vous un outil plus évolué, vous permettant de passer et recevoir des fax, de gérer vos e-mails, de surfer sur Internet ? 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 GPRS.

## La sensibilité

C'est un critère essentiel. Quelle est la capacité de votre mobile 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.

## La qualité d'écoute

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

A 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, il faut 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. Les 5 meilleurs :

Marque	Modèle	Note technique
Siemens	SL45	93 %
Philips	Xenium	89 %
Sagem	MW 3020	89 %
Nokia	6250	87 %
Nokia	6210	87 %

## Comment lire les fiches ?

**PANASONIC GD93**



**RECOMMANDÉ PAR**  
**mobiles**  
**MAGAZINE**  
**TRES BON**

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
<b>Note Technique</b>	<b>81/100</b>
<b>2 490 F</b>	<b>Qualité-prix</b> ★★★★★

**Autonomie** 103 h  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 80 g  
**Taille** 120x44x16 mm






Testé dans *Mobiles magazine* n°35

Les téléphones sont classés par technologie (bibande, 900 puis 1 800 MHz), puis par ordre alphabétique de constructeur.

 **Vibreur** : en standard ou en option.

 **EFR ou DHR** : Le mobile supporte le meilleur codage de la voix.

 **STK** : le téléphone est doté de la technologie SimToolkit et peut supporter les services correspondants.

**9 600** **9 600/14 400** : vitesse de transmission de données supportée par le mobile.

 **Wap** : présence d'un navigateur Wap.

 **GPRS** : mobile doté de la technologie GPRS.

**Le prix** : sous le téléphone, le prix conseillé par le constructeur hors pack. En haut de la fiche, le prix éventuel en pack(s) opérateurs.

## ALCATEL One Touch Club db



- SFR La Carte 499 F
- Autonomie ★★★
- Ergonomie ★
- Simplicité ★
- Fonctions ★★
- Sensibilité ★★
- Qualité d'écoute ★★

**700 F** Note Technique 45/100

**Autonomie** 67 h 30  
**Écran** de 2 L x 12 c  
**Répertoire** 9 + Sim  
**Poids** 150 g  
**Taille** 122x48x25 mm

Les One Touch db sont identiques (mêmes fonctions assez basiques), hormis le design. Il manque le vibreur en standard et un écran un peu plus grand. Ils peuvent tous fonctionner avec une batterie ou des piles.

STK EFR **option** Test non publié

## ALCATEL One Touch 300-304



- Pack Itineris 302 550 F
- Mobicarte 302 690 F
- Pack Bouygues 304 199 F
- Nomad et Spot 304 699 F
- Pack SFR 303 299 F

- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★
- Simplicité ★★
- Fonctions ★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★

**1390 F** Note Technique 76/100

**Autonomie** 136 h  
**Écran** de 5 L x 12 c  
**Répertoire** 9 + Sim  
**Poids** 105 g  
**Taille** 109x45x22 mm

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

STK EFR **9 600** WAP Testé dans Mobiles magazine n°32

## ALCATEL One Touch 500-501



- RECOMMANDÉ PAR **mobiles** magazine
- TRES BON
- Pack Itineris 1050 F

- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

**1990 F** Note Technique 83/100

**Autonomie** 117 h 30  
**Écran** de 8 L x 20 c  
**Répertoire** 500 + Sim  
**Poids** 103 g  
**Taille** 103x42x20 mm

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

STK EFR **14 400** WAP Testé dans Mobiles magazine n° 35

## ALCATEL One Touch 701



- RECOMMANDÉ PAR **mobiles** magazine
- TRES BON
- Pack Bouygues 999 F

- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

**2491 F** Note Technique 86/100

**Autonomie** 144 h  
**Écran** de 8 L x 20 c  
**Répertoire** 500 + Sim  
**Poids** 88 g  
**Taille** 103x42x20mm

Le top de la rentrée pour Alcatel ! Nombreuses fonctions, look très soigné et un poids mini. Ça nous change de l'ancienne gamme !

STK EFR **14 400** **option** WAP Testé dans Mobiles magazine n° 33

## MOTOROLA ACCOMPLI 008



- Autonomie non testée
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★
- Fonctions non testées
- Sensibilité non testée
- Qualité d'écoute ★★★★★

**4990 F**

**Autonomie** non testée  
**Écran** 54x40 mm  
**Répertoire** 300 + Sim  
**Poids** 155 g  
**Taille** 98x60x28 mm

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

STK EFR **GPRS** WAP Testé dans Mobiles magazine n°38

## BENEFON Twin



- Autonomie ★★
- Ergonomie ★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★

**1990 F** Note Technique 60/100

**Autonomie** 54 h  
**Écran** de 6 L x 18 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 128 g  
**Taille** 112x49x27 mm

Voilà un téléphone basique et simple à utiliser. Mais un Twin peut en cacher un autre ! Il existe une version bislot qui gère deux cartes Sim, donc deux abonnements différents.

STK EFR Testé dans Mobiles magazine n°29

## BENEFON Qi



Testé dans ce numéro p.48

- Autonomie ★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★
- Sensibilité ★★
- Qualité d'écoute ★★

**2990 F** Note Technique 71/100

**Autonomie** 81 h  
**Écran** de 5 L  
**Répertoire** 50 + Sim  
**Poids** 89 g  
**Taille** 100x46x18 mm

En plus d'être esthétique, le Qi permet la consultation des pages HTML, Wap ou encore de votre messagerie mail... Dommage que ce mobile ne propose ni port infrarouge ni commandes vocales.

STK EFR **14 400** WAP

## BOSCH 909 DS



- Autonomie ★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★
- Fonctions ★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

**1500 F** Note Technique 67/100

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

Pas de clapet sur ce modèle mais un rétroéclairage bleu du plus bel effet. Comme tous les Bosch, il pêche par l'absence du vibreur en standard et par une autonomie un peu faible.

STK EFR **9 600** **option** WAP Testé dans Mobiles magazine n°22

## MOTOROLA Timeport 260



- Autonomie non testée
- Ergonomie non testée
- Simplicité non testée
- Fonctions non testées
- Sensibilité non testée
- Qualité d'écoute non testée

**2990 F**

**Autonomie** non testée  
**Écran** 5 L x 16 c  
**Répertoire** 300 + Sim  
**Poids** 108 g  
**Taille** 130x46x23 mm

Le Timeport 260 est le premier terminal tribande GSM et GPRS. Bien évidemment, l'ensemble des fonctions pros de cette gamme est disponible sur ce modèle.

STK EFR **GPRS** WAP

## SAGEM WA 3050



- Autonomie non testée
- Ergonomie non testée
- Simplicité non testée
- Fonctions non testées
- Sensibilité non testée
- Qualité d'écoute non testée

**6500 F**

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 60 x 80 mm  
**Mémoire** 16 Mo  
**Poids** 198 g  
**Taille** 130,6x80,6x16,5 mm

Le WA 3050 est à la fois un téléphone mobile et un assistant personnel. Il intègre l'OS de Microsoft (Pocket PC) pour la partie PDA. Côté mobilité : un GSM bibande intégrant la fonction GPRS.

STK EFR **GPRS** WAP

## SAMSUNG SGH-Q100



- Autonomie non testée
- Ergonomie non testée
- Simplicité non testée
- Fonctions non testées
- Sensibilité non testée
- Qualité d'écoute non testée

**4490 F**

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 10 L  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 85 g  
**Taille** 112x42x20 mm

Nouveauté ! Le Q100 est un mobile qui fonctionne en réseau GSM mais aussi GPRS. Samsung prévoit de le lancer en décembre, mais l'absence d'offre commerciale pourrait retarder son apparition.

STK EFR **GPRS** WAP

## TRIUM Mondo



Testé dans ce numéro p.44

- Autonomie non testée
- Ergonomie ★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★
- Qualité d'écoute ★★

**6590 F**

**Autonomie** non testée  
**Écran** 60 x 80 mm  
**Mémoire** 16 Mo  
**Poids** 200 g  
**Taille** 139,5x84x19 mm

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

STK EFR **GPRS** WAP

GPRS

GPRS

GPRS

**ERICSSON T10s**



- Nomad et Spot 599 F
- Pack SFR 99 F
- SFR La Carte 499 F

Autonomie	★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

**1 690 F** Note Technique **56/100**

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

Petit par la taille mais riche en couleurs (rose, violet, vert...), le T10s est parfait pour un premier accès à la mobilité. On regrette que l'écran soit si petit : 3 lignes, c'est peu, surtout pour les messages écrits !

STK EFR 9 600 ▲  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°23

**ERICSSON T18s**



Autonomie	★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

**1 990 F** Note Technique **60/100**

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

T18s et T10s : même format ! Même taille, même poids et même écran toujours trop petit. Un petit plus sur ce modèle : la numérotation vocale.

STK EFR 9 600 ▲  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°29

**ERICSSON T20s**



RECOMMANDÉ PAR *mobiles magazine* TRÈS BON

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 790 F** Note Technique **85/100**

**Autonomie** 144 h  
**Écran** de 3 L  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 128 g  
**Taille** 101x55x28 mm

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

STK EFR 9 600 ▲ WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°35

**ERICSSON T28s**



Autonomie	★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**2 690 F** Note Technique **59/100**

**Autonomie** 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 g et ses 97 mm ! Une nouveauté chez Ericsson : le T28s a des jeux.

STK EFR 9 600 ▲  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°22

**ERICSSON T29s**



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**nc**

**Autonomie** non testée  
**Écran** 3 L  
**Répertoire** Carte Sim  
**Poids** 105 g  
**Taille** 95x51x22 mm

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

STK EFR 9 600 ▲ WAP

**ERICSSON R310s**



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**2 790 F** Note Technique **70/100**

**Autonomie** 88 h  
**Écran** de 3 L x 12 c  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 170 g  
**Taille** 131x53x25 mm

Deuxième modèle tout-terrain d'Ericsson, après le R250s Pro, le R310s est plus fin et plus léger, tout en restant résistant à l'eau et aux chocs ! Tous ceux qui travaillent en extérieur apprécieront.

STK EFR 9 600 ▲  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°34

**ERICSSON R320s**



RECOMMANDÉ PAR *mobiles magazine* TRÈS BON

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**3 190 F** Note Technique **85/100**

**Autonomie** 65 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 réussite ! Il intègre un modem, un port infrarouge, un agenda, la numérotation vocale... Il permet également l'envoi groupé de messages écrits.

STK EFR 9 600 ▲ WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°28

**ERICSSON R380s**



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★

**5 490 F** Note Technique **76/100**

**Autonomie** 61 h  
**Écran ouvert** : 8,3 cm x 2,8 cm  
**Écran fermé** : 6 L  
**Mémoire** 2 Mo  
**Poids** 164 g  
**Taille** 130x50x26 mm

Ce véritable téléphone-assistant est à conseiller aux professionnels : sous son clavier mobile, il cache un large écran qui en fait un véritable organizer.

STK EFR 9 600 ▲ WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n° 33

**MOTOROLA P7389**



- Pack SFR 499 F
- Pack Itineris 990 F
- Pack Bouygues 399 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**2 190 F** Note Technique **79/100**

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

Le P7389 a toutes les qualités du L7089 avec une meilleure autonomie et le Wap en plus. Le P7389e, en pack chez Itineris, permet d'effectuer des transactions avec une carte bleue depuis le portable.

STK EFR 9 600 ▲ WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°29

**MOTOROLA Timeport 250**



- RECOMMANDÉ PAR *mobiles magazine* TRÈS BON
- |                  |       |
|------------------|-------|
| Autonomie        | ★★★★★ |
| Ergonomie        | ★★★   |
| Simplicité       | ★★★   |
| Fonctions        | ★★★★★ |
| Sensibilité      | ★★★   |
| Qualité d'écoute | ★★★   |

**2 190 F** Note Technique **80/100**

**Autonomie** 133 h  
**Écran** 5 L  
**Répertoire** 300 + Sim  
**Poids** 103 g  
**Taille** 130x46x23 mm

Dernier-né de Motorola, il complète la gamme Timeport. Plutôt léger, il laisse pourtant une impression d'encombrement. Beaucoup de fonctions, mais une ergonomie décevante.

STK EFR 9 600 ▲ WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°35

**SIEMENS S40**



- RECOMMANDÉ PAR *mobiles magazine* TRÈS BON
- |                  |       |
|------------------|-------|
| Autonomie        | ★★★★  |
| Ergonomie        | ★★★★★ |
| Simplicité       | ★★★   |
| Fonctions        | ★★★★★ |
| Sensibilité      | ★★★   |
| Qualité d'écoute | ★★★★  |

**2 990 F** Note Technique **86/100**

**Autonomie** 92 h  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 1000 + Sim  
**Poids** 97 g  
**Taille** 112x44x22 mm

Le premier mobile tribande la marque s'offre un design des plus réussis. Autre plus, sa richesse fonctionnelle adaptée au monde professionnel.

STK EFR 14 400 ▲ WAP

**ERICSSON A2618s**



- |                  |       |
|------------------|-------|
| Autonomie        | ★★★★★ |
| Ergonomie        | ★★★   |
| Simplicité       | ★★★   |
| Fonctions        | ★★★   |
| Sensibilité      | ★★★★  |
| Qualité d'écoute | ★★★★  |

**1 490 F** Note Technique **79/100**

**Autonomie** 146 h 40  
**Écran** de 4 L  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 140 g  
**Taille** 131x51x25 mm

Pas mal de fonctions pour le remplaçant de l'A1018s : numérotation et commande vocales, jeux, réveil... même des façades interchangeables ! Mais il est lourd et encombrant.

STK EFR 9 600 ▲  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°37

Tribandes

### ERICSSON A2628s



- SFR La Carte 499 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 390 F** **Note Technique 71/100**

**Autonomie** 86 h  
**Écran** de 4 L  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 140 g  
**Taille** 131x51x25 mm

Ce mobile se distingue du A2618s par son navigateur Wap. Un véritable plus quand on sait qu'il dispose de 4 lignes de textes.

STK EFR 9 600 WAP

### HANDSPRING Visorphone



Autonomie	non testée
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	*
Qualité d'écoute	***

**nc**

**Autonomie** non testée  
**Écran** de l'assistant  
**Répertoire** 50 + Sim  
**Poids** 273 g  
**Taille** 138x75x35 mm

Le Visorphone se clippe sur l'ensemble des assistants de la marque. Ces 83 grammes vous permettront d'accéder aux sites web et, bien évidemment, de passer des appels à partir du kit piéton.

STK EFR 9 600 WAP

### MOTOROLA T2288



- Pack SFR 1 F

Autonomie	****
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 190 F** **Note Technique 71/100**

**Autonomie** 98 h  
**Écran** de 5 L x 16 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 140 g  
**Taille** 130x47x27 mm

Voilà un téléphone sans prétentions mais qui a quand même le mérite d'être Wap. Il est un peu lourd et n'a pas de vibreur. Il s'adresse avant tout à un public pour qui téléphonie rime avec simplicité.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°38

### MOTOROLA Talkabout 205



**Testé dans ce numéro p.54**

- Mobicarte 1 000 F
- Pack Itineris 790 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 290 F** **Note Technique 70/100**

**Autonomie** 68 h  
**Écran** de 4 L x 12 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 90 g  
**Taille** 112x46x18,5mm

Un Motorola entrée de gamme qui dispose de nombreuses fonctions simples à utiliser. Muni d'un modem intégré, il permet le transfert de données. Il possède aussi la fonction Wap.

STK EFR 9 600 WAP

### MOTOROLA v2288



- SFR La Carte 499 F
- Nomad et Spot 499 F

Autonomie	**
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 190 F** **Note Technique 64/100**

**Autonomie** 63 h 20  
**Écran** de 2 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.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°30

### MOTOROLA M6088



**Testé dans ce numéro p.47**

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	***

**nc**

**Autonomie** 89 h  
**Écran** de 2 L x 12 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 105 g  
**Taille** 93x52x20 mm

Ultime représentant de la gamme StarTAC, le M6088 se voit équipé du son hi-fi et devient enfin bibande. Mais, n'allez pas chercher plus loin, vous risqueriez d'être déçu...

STK EFR 9 600

### MOTOROLA v3690



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**2 190 F** **Note Technique 71/100**

**Autonomie** 85 h  
**Écran** de 5 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 83 g  
**Taille** 83x44x25 mm

Léger et discret, le v3690 est le successeur du v3688, le design a été légèrement modifié. Avec des fonctions plus avancées, la numérotation vocale, les commandes vocales.

STK EFR 9 600

Testé dans *Mobiles magazine* n°32

### MOTOROLA v50



Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**2 990 F** **Note Technique 79/100**

**Autonomie** 85 h  
**Écran** de 5 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 83 g  
**Taille** 83x44x25 mm

Enfin une version Wap du v3690 ! Pour le reste, rien n'a changé au niveau technique. En revanche, la présence de nouveaux menus est un petit plus.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°32

### MOTOROLA v100



- Pack Itineris 1 290 F

Autonomie	***
Ergonomie	**
Simplicité	***
Fonctions	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**2 190 F** **Note Technique 76/100**

**Autonomie** 97 h 30  
**Écran** de 8 L  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 125 g  
**Taille** 92x72x25 mm

Un « mobile » pas comme les autres : il est conçu pour faciliter la saisie et la lecture des messages écrits. Grand écran, vrai clavier : tout y est. En contrepartie, vous devrez utiliser l'oreillette pour... téléphoner !

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans *Mobiles magazine* n°37

### NEC DB4000 / DB4100



- Nomad et Spot 599 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 990 F** **Note Technique 70/100**

**Autonomie** 65 h 15  
**Écran** de 4 L x 12 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 99 g  
**Taille** 120x42x22 mm

Le DB4100 est un produit identique au DB4000, le clapet en moins. On retrouve chez les 2 mobiles les mêmes qualités (écran large, « dico » de 999 caractères, réveil) et les mêmes manques (pas de répertoire propre).

STK EFR 9 600

Testé dans *Mobiles magazine* n°30

### NOKIA 3210



- Pack Bouygues 1 F
- Nomad et Spot 699 F
- Mobicarte 590 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	*
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 290 F** **Note Technique 65/100**

**Autonomie** 77 h  
**Écran** de 5 L x 12 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 151 g  
**Taille** 123x50x22 mm

Le Nokia 3210 est un vrai caméléon : vous pouvez personnaliser les façades avant et arrière ! Pas spécialement léger, le 3210 bénéficie d'un large écran. Mais il n'a pas de vibreur. Dommage...

STK EFR 9 600

Testé dans *Mobiles magazine* n°20

### NOKIA 3310



- Nomad et Spot 899 F
- SFR La Carte 799 F
- Pack SFR 299 F
- Pack Itineris 650 F

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité	***
Fonctions	**
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	***

**1 390 F** **Note Technique 73/100**

**Autonomie** 110 h  
**Écran** de 5 L x 12 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 132 g  
**Taille** 113x48x22 mm

Le remplaçant du 3210 conserve un poids un peu gênant de 132 g, mais il est plus petit. Sympathique, il a maintenant un vibreur. On regrette l'absence d'un répertoire téléphonique interne.

STK EFR 9 600

Testé dans *Mobiles magazine* n°34

**NOKIA 3330**



RECOMMANDÉ PAR **mobiles magazine** TRÈS BON

Testé dans ce numéro p.50

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**nc** Note Technique 80/100

Autonomie non testée

Écran de 5 L x 12 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 133 g

Taille 113x48x22 mm

STK EFR 9 600 WAP

**NOKIA 6210**



RECOMMANDÉ PAR **mobiles magazine** TRÈS BON

- Pack SFR 999 F

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**2 790 F** Note Technique 87/100

Autonomie 133 h

Écran de 6 L

Répertoire 500 + Sim

Poids 114 g

Taille 129x47x19 mm

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°34

**NOKIA 6250**



RECOMMANDÉ PAR **mobiles magazine** TRÈS BON

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**3 290 F** Note Technique 87/100

Autonomie 214 h

Écran de 6 L

Répertoire 255 + Sim

Poids 174 g

Taille 142x58x27 mm

STK EFR 9 600 WAP

**NOKIA 7110**



- Pack Itineris 990 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**2 290 F** Note Technique 77/100

Autonomie 96 h

Écran de 6 L

Répertoire 1000 + Sim

Poids 141 g

Taille 125x53x24 mm

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°24

**NOKIA 8210**



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★

**2 990 F** Note Technique 66/100

Autonomie 61 h

Écran de 5 L x 13 c

Répertoire 250 + Sim

Poids 79 g

Taille 101x44x17 mm

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°24

**NOKIA 8850**



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**4 490 F** Note Technique 73/100

Autonomie 62 h

Écran de 5 L x 13 c

Répertoire 250 + Sim

Poids 91 g

Taille 100x44x17 mm

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°26

**NOKIA 8890**



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

**4 490 F** Note Technique 74/100

Autonomie 70 h

Écran de 5 L x 13 c

Répertoire 250 + Sim

Poids 91 g

Taille 100x44x18 mm

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°37

**NOKIA 9210**



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**-**

Autonomie non testée

Écran de 6 L

Répertoire 1000 + Sim

Poids 244 g

Taille 158x56x27 mm

STK EFR 14 400 WAP

**PANASONIC GD50**



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**-** Note Technique 66/100

Autonomie 59 h

Écran de 3 L x 16 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 115 g

Taille 135x45x18 mm

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°27

**PANASONIC GD52**



- Nomad et Spot 599 F
- Pack Bouygues 199 F

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**1 290 F**

Autonomie non testée

Écran de 5 L

Répertoire 100 + Sim

Poids 99 g

Taille 118x40x21,7mm

STK EFR 9 600 WAP

**PANASONIC GD90**



- Pack SFR 499 F
- SFR La Carte 999 F

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**-** Note Technique 66/100

Autonomie 54 h 15

Écran de 3 L x 16 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 88 g

Taille 118x42x16,2 mm

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°22

**PANASONIC GD92**



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 790 F** Note Technique 74/100

Autonomie 88 h 15

Écran de 6 L x 16 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 78 g

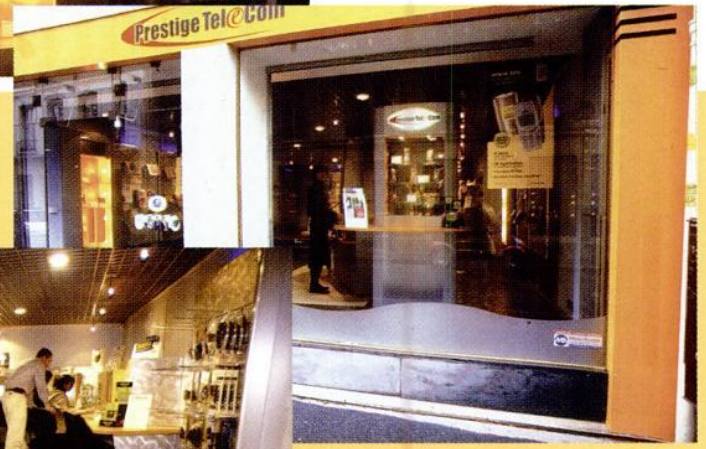
Taille 118x40x16mm

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°31

# Choisissez

votre enseigne :



## Indépendants, vous souhaitez :

- Rejoindre une enseigne
- Diversifier votre activité
- Bénéficier des avantages d'un groupe, en conservant votre indépendance
- Augmenter vos rémunérations
- Communiquer à une échelle nationale

Ne perdez plus de temps

# Rejoignez-nous

**Prestige Télécom,**  
**Groupe Loc' Prestige**  
19-21 avenue George V  
75008 Paris

Tél. : 01 56 623 623  
Fax : 01 56 623 624  
[www.prestigetelecom.com](http://www.prestigetelecom.com)



Votre contact  
**Corinne Benguigui**

n° vert 0800 760 860

Éléments sous droits d'auteur

**PANASONIC GD93**



**RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine TRES BON**

- Pack SFR 699 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 990 F** **Note Technique** 81/100

**Autonomie** 103 h  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 80 g  
**Taille** 120x44x16 mm

Le premier mobile Wap de Panasonic bénéficie d'un design très soigné et d'un meilleur écran que ses aînés. Un vrai coup de cœur !

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°35

**PHILIPS Savvy Vogue**



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★

**990 F** **Note Technique** 61/100

**Autonomie** 120 h 30  
**Écran** de 3 L x 11 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 144 g  
**Taille** 129x48x26 mm

Un modèle très convivial : 25 icônes pour communiquer par SMS, revêtement soigné, nouvelles couleurs et toujours le biorythme ! Ce modèle est doté de reconnaissance vocale et de trois jeux.

STK EFR 9 600  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°37

**PHILIPS Genie 2000**



- Nomad et Spot 499 F

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 290 F** **Note Technique** 74/100

**Autonomie** 89 h  
**Écran** de 4 L x 13 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 99 g  
**Taille** 110x54x20 mm

Les menus du Genie 2000 sont désormais présentés avec des icônes animées. Il permet, outre la reconnaissance vocale, quelques commandes vocales et un mémo vocal. Un excellent mobile.

STK EFR 9 600  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°23

**PHILIPS Ozeo@**



**RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine TRES BON**

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 290 F** **Note Technique** 85/100

**Autonomie** 150 h 30  
**Écran** de 5 L x 13 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 119 g  
**Taille** 114x51x25 mm

Menu en carrousel, grand écran, molette de navigation... Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Mais, il est un peu lourd. La version Wap est un plus évident.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°30

**PHILIPS Xenium@**



**RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine TRES BON**

- Pack Itineris 990 F
- Mobicarte 1 290 F

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★★

**2 200 F** **Note Technique** 89/100

**Autonomie** 222 h  
**Écran** de 5 L x 13 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 95 g  
**Taille** 109x41x22 mm

Il est brillant : agenda, modem intégré, commandes vocales... Il a maintenant la fonction Wap.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°31

**PHILIPS Azalis 238**



- Nomad et Spot 699 F
- Mobicarte 790 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 490 F** **Note Technique** 77/100

**Autonomie** 121 h  
**Écran** de 5 L x 13 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 125 g  
**Taille** 120x45x28 mm

Le dernier modèle de Philips, Wap d'emblée. Malheureusement, son écran est un peu juste pour l'Internet mobile. Pour le reste, il a beaucoup de qualités.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°34

**PHILIPS Azalis 268**



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 490 F** **Note Technique** 77/100

**Autonomie** 128 h  
**Écran** de 5 L x 13 c  
**Répertoire** carte Sim  
**Poids** 99 g  
**Taille** 119x42x22 mm

Un nouveau design pour le 268 qui perd du poids et du volume. Pour le reste, mêmes fonctions que le 238, téléchargement de sonneries en plus.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°38

**SAGEM MC 920**



- Nomad et Spot 499 F
- Pack Bouygues 99 F

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

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

Le MC 920 est une version du MC 940 un petit peu moins performante : son répertoire interne est moins étendu, il n'a pas de jeux et ne permet pas le transfert de données.

STK EFR 9 600  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°30

**SAGEM MC 940**



- Nomad et Spot 699 F
- Pack Bouygues 99 F

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**Note Technique** 64/100

**Autonomie** 79 h  
**Écran** de 4 L x 18 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 119 g  
**Taille** 117x52x21 mm

Compte tenu de ses nombreuses fonctions, le prix du MC 940 est raisonnable. Il bénéficie d'un écran graphique et ne pèse que 119 g. Et en plus, il a un look sympa !

STK EFR 9 600  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°26

**SAGEM MC 959**



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 690 F** **Note Technique** 65/100

**Autonomie** 70 h  
**Écran** de 4 L x 18 c  
**Répertoire** 250 + Sim  
**Poids** 95 g  
**Taille** 116x45,5x18,5 mm

Écran avec affichage graphique plus fin que sur les anciens modèles, touches plus souples et poids sensiblement allégé, le MC 959 est un beau modèle. Il est vendu avec un support bureau et un cordon data.

STK EFR 9 600  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°25

**SAGEM MC 936 et MC 936 CB**



- Mobicarte 690 F

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 4 L x 18 c  
**Répertoire** 100 + 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... Autre atout, son look sympathique. La version CB propose, en plus de tout cela, un lecteur de carte bancaire.

STK EFR 9 600  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°34

**SAGEM MW 936 et MW 936 E**



- Mobicarte 890 F
- Pack Ola (MW 936 E) 750 F
- Pack Itineris (MW 936 E) 590 F
- Pack Itineris (MW 936) 490 F

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 4 L x 18 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 126 g  
**Taille** 116,5x45,5x18,5 mm

Ce modèle est l'équivalent du MC 936, avec, en plus, un navigateur Wap. La version « E » propose un lecteur de carte bancaire pour profiter des débuts du commerce mobile. Un téléphone assez lourd.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans *Mobiles magazine* n°34



### SAGEM MW 939 et MW 939 E



Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**1 490 F**

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

Cette déclinaison Wap du MC 939 a des atouts, mais son ergonomie n'est pas des plus exceptionnelles. La version « E » dispose d'un lecteur de carte bancaire.

STK EFR 9 600 WAP

### SAGEM MC 3000



**Testé dans ce numéro p.52**

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 290 F** **Note Technique 74/100**

**Autonomie** 118 h  
**Écran** 2 L x 14 c  
**Répertoire** 40 + Sim  
**Poids** 112 g  
**Taille** 105x50x23 mm

L'entrée de gamme de la nouvelle série GSM de Sagem est équipée du strict minimum (vibreur, mains-libres). Toutefois, on ne s'explique pas le petit écran de seulement 2 lignes !

STK EFR

### SAGEM MW 3020



**RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine TRES BON**

**Testé dans ce numéro p.53**

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★★
Fonctions	★★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★★

**1 490 F** **Note Technique 89/100**

**Autonomie** 140 h  
**Écran** 8 L x 14 c  
**Répertoire** 50 + Sim  
**Poids** 112 g  
**Taille** 105x50x23 mm

La nouvelle génération de GSM Sagem, dotés de nombreuses fonctions comme le vibreur, la fonction mains-libres, etc. Atout du 3020, il dispose d'un navigateur Wap et d'un superbe écran de 8 lignes.

STK EFR

### SAMSUNG SGH-2200



**• Pack Bouygues 299 F**

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★

**67/100**

**Autonomie** 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 mais il a moins de fonctions : ni mémo vocal, ni reconnaissance vocale et son répertoire interne ne contient que 10 numéros.

STK EFR 9 600

Testé dans Mobiles magazine n°21

### SAMSUNG SGH-2400



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 890 F** **Note Technique 71/100**

**Autonomie** 58 h  
**Écran** de 4 L x 16 c  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 99 g  
**Taille** 108x45x18 mm

Lignes sobres, élégantes, écran de bonne taille, clavier actif, finitions soignées. Côté fonctions, vous trouverez notamment la reconnaissance vocale et le mémo vocal. Disponible en couleurs champagne et argent.

STK EFR 9 600

Testé dans Mobiles magazine n°27

### SAMSUNG SGH-A100



**• Pack Itineris 1 890 F**

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**1 990 F** **Note Technique 74/100**

**Autonomie** 61 h  
**Écran** de 7 L  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 87 g  
**Taille** 80x42x22 mm

Le A100 bénéficie de fonctions riches : port infrarouge, 7 jeux, modem intégré, agenda et d'une nouvelle interface graphique plus conviviale que sur les anciens Samsung. Livré avec 2 batteries et un kit oreillette.

STK EFR 14 400

Testé dans Mobiles magazine n°29

### SAMSUNG SGH-A110



**RECOMMANDÉ PAR mobiles magazine TRES BON**

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**2 990 F** **Note Technique 81/100**

**Autonomie** 66 h 45  
**Écran** de 7 L  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 87 g  
**Taille** 80x42x22 mm

Samsung sort un modèle Wap, sur la base du A100. Pour cette fonction, son excellent écran sera un vrai plus. Mais, il risque d'être un peu court en autonomie.

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°36

### SAMSUNG SGH-A300



**nc**

Autonomie	non testée
Ergonomie	non testée
Simplicité	non testée
Fonctions	non testées
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	non testée

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 8 L  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 90 g  
**Taille** 70x48,5x21 mm

Le petit dernier de la gamme Samsung dispose, en plus de son écran principal, d'un écran externe. Idéal pour visualiser les informations essentielles comme la présentation du numéro.

STK EFR 14 400 WAP

### SAMSUNG SGH-N100



Autonomie	★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★

**1 990 F** **Note Technique 69/100**

**Autonomie** 39 h  
**Écran** de 7 L  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 90 g  
**Taille** 108x42x17 mm

Successeur du SGH-2400, le N100 offre 20 numéros et 18 fonctions en commande vocale, 11 jeux et 5 écrans de veille ! Le tout pour 99 g seulement ! Mais une mauvaise autonomie...

STK EFR 14 400 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°36

### SAMSUNG SGH-M100



Autonomie	★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★

**3 990 F** **Note Technique 64/100**

**Autonomie** 47 h  
**Écran** de 6 L  
**Répertoire** 99 + Sim  
**Poids** 97 g  
**Taille** 108x44x19 mm

Premier mobile avec lecteur MP3 intégré, le M100 est une réussite. Ses fonctions « téléphone » sont complètes, même s'il n'est pas Wap. Mais son autonomie est trop moyenne pour qu'il soit parfait !

STK EFR 14 400

Testé dans Mobiles magazine n°33

### SIEMENS A36 ET A35



**• SFR La Carte (A35) 699 F**  
**• Pack Bouygues 1 F**  
**• Spot et Nomad (C35) 599 F**

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**75/100**

**Autonomie** 70 h  
**Écran** de 2 L x 16 c  
**Répertoire** 255 + Sim  
**Poids** 120 g  
**Taille** 118x46x27 mm

Nouveauté chez Siemens, ce A36 remplace le C25. Il est adapté à ceux qui cherchent un premier mobile. La version A35 permet la personnalisation du contour de l'écran.

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°38

### SIEMENS C35i ET C35



**• Spot et Nomad (C35i) 799 F**  
**• SFR La Carte (C35) 699 F**  
**• Pack SFR (C35i) 299 F**

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

**77/100**

**Autonomie** 78 h 30  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 110 g  
**Taille** 118x46x21 mm

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

STK EFR 9 600 WAP

Testé dans Mobiles magazine n°36

SIEMENS M35i



- Pack Itineris 650 F
- Autonomie ★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

1 490 F Note Technique 77/100

**Autonomie** 75 h 30  
**Écran** de 5L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 125 g  
**Taille** 118x46x21mm

Le M35i 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.

STK EFR 9 600 WAP

SIEMENS S35i



- Pack Itineris 1 090 F
- Pack Bouygues 499 F
- Autonomie ★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

2 190 F Note Technique 76/100

**Autonomie** 89 h 15  
**Écran** de 7 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 99 g  
**Taille** 118x46x21 mm

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 !

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°30

SIEMENS SL45



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

4 990 F Note Technique 93/100

**Autonomie** 118 h  
**Écran** de 7 L x 16 c  
**Répertoire** 500 + Sim  
**Poids** 88 g  
**Taille** 105x46x17 mm

Très complet, le SL45 fait partie des 2 mobiles avec lecteur de musique MP3 intégré. Le must du moment.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°36

SONY CMD-J5



- Pack SFR 499 F
- SFR La Carte 999 F
- Autonomie Non testée
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

1 900 F Note Technique 76/100

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 6 L x 18 c  
**Répertoire** 500 + Sim  
**Poids** 85 g  
**Taille** 144x46x19 mm

Dernier modèle de Sony, le J5 est un peu moins complet que le Z5. Tout de même, c'est un superbe produit, ludique et personnalisable.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°34

SONY CMD-Z5



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

2 900 F Note Technique 84/100

**Autonomie** 92 h 45  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 500 + Sim  
**Poids** 82 g  
**Taille** 88x49x21,5 mm

Sony revient en force avec le Z5. 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Malheureusement, il n'est pas attendu en pack !

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°30

SONY CMD-MZ5



- Autonomie non testée
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité non testée
- Qualité d'écoute ★★★★★

8 000 F

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 500 + Sim  
**Poids** 110 g  
**Taille** 90x49x30 mm

La version musique du Z5. Le premier portable à proposer la copie direct depuis un Walkman, un mini disc, etc. Ces fonctions par rapport au Z5 ce sont enrichies. Malheureusement, il coûte 8 000 F.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°38

TRIUM Laser



- Mobicarte 490 F
- Autonomie non testée
- Ergonomie non testée
- Simplicité non testée
- Fonctions non testées
- Sensibilité non testée
- Qualité d'écoute non testée

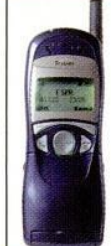
Autonomie non testée

**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 mct arnette, que par son design, avec des coloris et des formes légèrement différentes.

STK EFR 9 600 WAP

TRIUM Geo @



- Pack Ola 550 F
- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

1 490 F Note Technique 66/100

**Autonomie** 56 h  
**Écran** de 4 L x 13 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 150 g  
**Taille** 129x48x24 mm

Le Geo se met à l'heure de l'Internet mobile. C'est pour Ola qu'il a fait cet effort. Vous aurez donc accès aux services Wap de l'opérateur. Le Geo@ (prononcez : Geo Wap) est plutôt agréable à utiliser.

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°29

TRIUM Aria @



- Pack Bouygues 299 F
- Autonomie non testé
- Ergonomie non testé
- Simplicité non testé
- Fonctions non testé
- Sensibilité non testé
- Qualité d'écoute non testé

2 490 F

**Autonomie** non testée  
**Écran** de 5 L x 15 c  
**Répertoire** 200 + Sim  
**Poids** 90 g  
**Taille** 123x40x23 mm

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

STK EFR 9 600 WAP

TRIUM Cosmo @



- Autonomie ★★★
- Ergonomie ★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

4 490 F Note Technique 79/100

**Autonomie** 69 h  
**Écran** de 4 L  
**Répertoire** 250 + Sim  
**Poids** 69 g  
**Taille** 103x51x16mm

Domage que ce téléphone au look original donne une impression un peu « toc ». Son prix est trop élevé par rapport à ses performances. Seulement s'il vous fait craquer...

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n° 33

TRIUM Mars



- SFR La Carte 599 F
- Pack Itineris 490 F
- Mobicarte 490 F
- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★
- Sensibilité ★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

Note Technique 71/100

**Autonomie** 96 h  
**Écran** de 6 L x 16 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 115 g  
**Taille** 115x44x29 mm

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

STK EFR 9 600 WAP  
 Testé dans Mobiles magazine n°34

TRIUM Neptune



- Autonomie ★★★★★
- Ergonomie ★★★★★
- Simplicité ★★★★★
- Fonctions ★★★★★
- Sensibilité ★★★★★
- Qualité d'écoute ★★★★★

1 190 F Note Technique 71/100

**Autonomie** 93 h  
**Écran** de 3 L x 12 c  
**Répertoire** 100 + Sim  
**Poids** 120 g  
**Taille** 120x50x28 mm

Frère jumeau du Mars, le Neptune change par son look : façade translucide au programme et clapet de protection.

STK EFR 9 600 WAP

# Votre avis nous intéresse...

## Un PDA Casio et des abonnements à gagner !

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

Vos avis nous seront précieux pour faire évoluer le magazine. Nous avons besoin de vous ! Complétez cette page et retournez-la avant le 30 juin 2001, le cachet de la poste faisant foi, à : Groupe Oracom - Enquête Lecteurs de *Mobiles magazine* - 23, rue Ganneron - 75018 Paris. Vous pouvez aussi envoyer vos réponses par fax au 01 44 90 71 60. 10 d'entre vous seront tirés au sort : 1 gagnera un PDA Casio et 9 un abonnement. de 6 mois à *Mobiles magazine*. Un seul gagnant par foyer.

### Mobiles magazine et vous...

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

- Trouvez-vous que *Mobiles magazine* vous fait : (plusieurs réponses possibles)
  - découvrir des nouveautés
  - vous distraire
  - vous forme
  - vous permet de vous perfectionner
  - vous accompagne dans votre vie nomade
- Comment considérez-vous les publicités parues dans *Mobiles magazine* ?
  - des informations générales sur les nouveautés
  - un indicateur des prix et pratiques du marché intéressant avant d'acheter
  - des informations techniques complémentaires sur les produits
- Les sources d'information suivantes pour l'achat de produits ou services mobiles sont (1) tout à fait, (2) assez, (3) peu ou (4) pas du tout importantes ?
  - la presse téléphonique (1)  (2)  (3)  (4)
  - les relations personnelles (1)  (2)  (3)  (4)
  - les catalogues (1)  (2)  (3)  (4)
  - les distributeurs spécialisés (1)  (2)  (3)  (4)
  - les salons & conférences (1)  (2)  (3)  (4)
- Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 réponses maximum) .....
- Trouvez-vous globalement que le niveau technique de *Mobiles magazine* est :
  - convenable
  - pas assez élevé et technique
  - trop technique et trop élevé
- Intérêt et satisfaction (note sur 5) des rubriques de *Mobiles magazine* ?
  - Actualités .... Shopping .... Dossier ....
  - Techno .... Tests .... Pratique ....
  - Guide d'achat .... Marché mobile .... Glossaire ....
- Quelles remarques ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler) .....

**SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT MOBILES MAGAZINE 40**

N'oubliez pas d'indiquer vos coordonnées ci-dessous (en lettres capitales SVP)

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser *Mobiles magazine* en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur. Dans aucun cas, *Mobiles magazine* ne pourra être tenu pour responsable du caractère défectueux des lots gagnés. Les noms des gagnants seront publiés dans *Mobiles magazine* n°42 (septembre 2001).

### Pour mieux vous connaître...

Vous êtes :  un homme  une femme

Dans quelle tranche d'âge vous situez-vous ?

15-24 ans  25-34 ans  35-49 ans

50-64 ans  65 ans et +

Dans quelle tranche de revenus se situe votre foyer ?

moins de 120 000 F  de 120 001 à 180 000 F

de 180 001 à 240 000 F  de 240 001 à 300 000 F  de 300 001 à 360 000 F

de 360 001 à 450 000 F  plus de 450 000 F

Votre profession :  agriculteur  cadre moyen

cadre supérieur  chef d'entreprise

artisan, commerçant  étudiant  ouvrier

employé  enseignant  profession libérale

retraité  inactif  autre .....

Votre secteur d'activité :  administration

industrie  services  enseignement

commerce, distribution  médical

banques & assurances  transport  BTP

informatique  Autre. ....

Parmi ces outils de communication, vous possédez :

un téléphone mobile :  oui, au bureau  oui, chez moi  non

un téléphone mobile wap :  oui, au bureau  oui, chez moi  non

un ordinateur :  oui, au bureau  oui, chez moi  non

un ordinateur portable :  oui, au bureau  oui, chez moi  non

un accès internet :  oui, au bureau  oui, chez moi  non

un assistant personnel :  oui, au bureau  oui, chez moi  non

Achetez-vous vos produits mobiles ?

chez des distributeurs revendeurs boutique

en magasin spécialisé  en grande distribution

par les vépécistes  par Internet

en grandes surfaces spécialisées

Quels sont vos principaux critères pour l'achat de produits mobiles ?  rapport qualité-prix  prix

service après vente  accueil et conseils

diversité des produits proposés  la marque



**Un PDA Casio et des abonnements à gagner !**

# Tableau récapitulatif des fonctions

	Modèle	Dimensions	Autonomie* appel batterie standard	Autonomie* veille batterie standard	Poids avec batterie standard	Type batterie standard	Autonomie* appel batterie haute capacité	Autonomie* veille batterie haute capacité	Poids avec batterie haute capacité	Répertoire	Mémoire numéros émis/ reçus	Vibreur	Nombre de sonneries	
ALCATEL	OT 300 / 301 / 302 / 303	109 x 45 x 22 mm	4 h 45	165 h	105 g	NiMH 700				9	20/20	•	15	
	OT 500 / 501	103 x 42 x 20 mm	6 h	240 h	103 g	NiMH 680				500	20/20	•	15	
	OT 701	103 x 42 x 20 mm	5 h	250 h	88 g	Li-poly 780				500	20/20	•	32	
BENEFON	Twin (monoslot)	112 x 49 x 27 mm	6 h 15	125 h	128 g	NiMH 800	9 h	200 h	239 g	SIM	10/10	•	32	
	Qi	100 x 46 x 18 mm	4 h 15	85 h	89 g	Li-ion 650				50	nc	•	40	
BOSCH	Com 909 DS	112 x 50 x 17 mm	5 h	179 h	109 g	Li-ion 650	14 h	496 h	148 g	SIM	10/10	option	40	
ERICSSON	T10s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				99	10/10	•	27	
	T18s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				100	30/30	•	15	
	T20s	101 x 55 x 28 mm	10 h	200 h	128 g	Li-ion 1150				99	30/30	•	15	
	R380s	130 x 50 x 26 mm	4 h 50	107 h	164 g	Li-ion 950				1000	30/30	•	18	
	R320s	130 x 51 x 15 mm	7 h	118 h	104 g	Li-ion 650	11 h 40	194 h	126 g	99	10/10	•	18	
	T28s	97 x 50 x 15 mm	3 h 35	50 h	83 g	Li-Poly 500	10 h 27	150 h	114 g	99	10/10	•	18	
	A2618s	131 x 51 x 25 mm	9 h	200 h	140 g	Li-ion				100	30/30	•	14	
	A2628s	131 x 51 x 25 mm	4 h	125 h	140 g	NiMH 750				100	30/30	•	18	
	R310s	131 x 53 x 25 mm	6 h 50	160 h	170 g	Li-ion 950				99	30/30	•	18	
	Visorphone	138 x 75 x 35 mm	3 h	72 h	273 g	Li-ion 680				50	10/10	•	14	
	HANDSPRING	v2288	130 x 47 x 27 mm	3 h 30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10	•	nc
T2288		130 x 47 x 27 mm	3 h 30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10	•	12	
Talkabout 205		112 x 46 x 18,5 mm	3 h 30	135 h	90 g	Li-ion				100	30/30	•	18	
P7389		130 x 42 x 23 mm	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	135 g	100	10/10	•	12	
M6088		93 x 52 x 20 mm	3 h 20	200 h	105 g	Li-ion 500				100	10/10	•	11	
v3690		83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	86 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	11	
v50		83 x 44 x 25 mm	3 h	100 h	86 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	12	
v100		92 x 72 x 25 mm	2 h 20	125 h	125 g	Li-ion 600				99	10/10	•	12	
Timeport 250		130 x 46 x 23 mm	3 h 30	125 h	103 g	Li-ion 550				300	10/10	•	11	
Timeport 260		130 x 46 x 23 mm	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion				300	10/10	•	10	
Accompli 008		98 x 60 x 28 mm	4 h 30	145 h	155 g	Li-ion 800				300	10/10	•	12	
NEC	DB 4000 / DB 4100	120 x 42 x 22 mm	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600				SIM	10/10	•	14	
	3210	123 x 50 x 22 mm	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250				SIM	8/8	•	14	
NOKIA	3310	113 x 48 x 22 mm	4 h 30	260 h	132 g	NiMH 900				SIM	10/10	•	40	
	3330	113 x 48 x 22 mm	4 h 30	160 h	133 g	NiMH				100	10/10	•	nc	
	9210	158 x 56 x 27 mm	10 h	230 h	244 g	Li-ion 1300				2 Mo	ill.	•	42	
	8210	101 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35	
	8850/8890	100 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650				250	10/10	•	35	
	6210	129 x 47,3 x 18,8 mm	4 h 30	260 h	114 g	NiMH 900	7 h	430 h	162 g	500	10/10	•	35	
	6250	142 x 58 x 27 mm	5 h 50	336 h	167 g	Li-ion 1200				250	10/10	•	36	
	7110	125 x 53 x 24 mm	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h	152 g	1000	10/10	•	35	
	PANASONIC	GD92	118 x 40 x 16 mm	3 h 30	160 h	78 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
		GD90	118 x 42 x 16,2 mm	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
		GD50	135 x 45 x 18 mm	3 h	85 h	115 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
GD52		118 x 40 x 21,7 mm	3 h	150 h	99 g	NiMH 600				50	10/10	•	20	
GD93		120 x 45 x 16 mm	3 h 30	170 h	80 g	Li-ion 650				100	10/10	•	24	
PHILIPS		Xenium@	109 x 41 x 22 mm	6 h	400 h	95 g	Li-ion 900				SIM	30/30	•	20
	Genie 2000	110 x 54 x 20 mm	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	120 g	SIM	10/10	•	19	
	Azalis 238	120 x 45 x 28 mm	6 h	500 h	125 g	NiMH 670				SIM	5/5	•	20	
	Azalis 268	119 x 44 x 22 mm	4 h	350 h	99 g	Li-ion 550				SIM	5/5	•	20	
	Savvy Vogue	129 x 48 x 26 mm	4 h	220 h	144 g	NiMH 700	7 h	350 h	183 g	SIM	10/10	•	20	
	Ozeo@	114 x 51 x 25 mm	4 h	220 h	119 g	NiMH 700				SIM	15/15	•	20	
SAGEM	MW 939 / MW 939e	116 x 45 x 18 mm	3 h	144 h	117 g	NiMH				100	20/20	•	40	
	MW 936 / MW 936e	116 x 45 x 18 mm	4 h	144 h	126 g	NiMH 600				100	10/10	•	40	
	MC 959	116 x 45 x 18 mm	4 h	150 h	95 g	Li-ion 550	2 h	200 h	119 g	250	10/10	•	40	
	MC 940	117 x 52 x 21 mm	2 h	160 h	119 g	NiMH 650				100	10/10	•	40	
	MC 936 / MC 936CB	116 x 45 x 18 mm	3 h	160 h	117 g	NiMH 600				100	10/10	•	40	
	MC 3000	105 x 50 x 23 mm	3 h 45	140 h	112 g	NiMH				40	10/10	•	48	
	MW 3020	105 x 50 x 23 mm	4 h 30	170 h	112 g	NiMH				50	20/20	•	13	
SAMSUNG	WA 3050	103,6 x 80,6 x 16,5 mm	5 h	300 h	198 g	Li-Poly				SIM + PDA	20/20	•	27	
	SGH-2400	108 x 45 x 18 mm	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800	5 h	95 h	107 g	99	10/10	•	17	
	SGH-A100	80 x 42 x 22 mm	5 h	80 h	109 g	Li-ion 980				100	10/10	•	20	
	SGH-A110	80 x 42 x 22 mm	5 h	75 h	109 g	Li-ion 980				100	10/10	•	20	
	SGH-A300	70 x 48,5 x 21 mm	2 h	75 h	90 g	Li-ion				99	10/10	•	nc	
	SGH-N100	105 x 42 x 17 mm	4 h 30	100 h	90 g	Li-ion 750				99	10/10	•	50	
	SGH-M100	108 x 44 x 19 mm	4 h	80 h	90 g	Li-ion 540	6 h	130 h	nc	99	10/10	•	32	
	SGH-Q100	112 x 42 x 20 mm	5 h	120 h	85 g	Li-ion 750	5 h	150 h	nc	100	10/10	•	nc	
	A36 / A35	118 x 46 x 27 mm	4 h	150 h	120 g	NiMH 600				255	10/10	•	15	
	SIEMENS	S35i	118 x 46 x 21 mm	6 h	220 h	99 g	Li-ion 600				100	40/40	•	40
		S40	112 x 44 x 22 mm	6 h	260 h	97 g	Li-ion 650				1000	10/10	•	47
SL45		105 x 46 x 17 mm	4 h	170 h	88 g	Li-ion 540				500	10/10	•	42	
C35 / C35i		118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	110 g	NiMH 500				100	10/10	•	20	
M35i		118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	125 g	NiMH 500				100	10/10	•	20	
SONY	CMD-Z5	88 x 49 x 21,5 mm	3 h 40	150 h	82 g	Li-ion 620	6 h	220 h	nc	500	15/15	•	30	
	CMD-MZ5	90 x 49 x 30 mm	3 h 40	120 h	110 g	Li-ion 620				500	15/15	•	30	
	CMD-J5	144 x 46 x 19,5 mm	6 h	150 h	85 g	Li-ion 640				500	10/10	•	25	
TRIUM	Geo / Geo @	129 x 48 x 24 mm	3 h	150 h	150 g	NiMH 900				100	5/5	•	12	
	Laser	130 x 48 x 26 mm	3 h	150 h	150 g	NiMH 900				100	5/5	•	12	
	Aria / Aria@	123 x 40 x 23 mm	2 h	80 h	90 g	Li-ion 580				200	10/10	•	20	
	Cosmo @	103 x 51 x 16 mm	3 h	80 h	69 g	Li-ion 540				250 x 4	10/10	•	16	
	Mars	115 x 44 x 29 mm	3 h	180 h	115 g	NiMH 800				100	10/10	•	20	
	Neptune	120 x 50 x 28 mm	3 h	180 h	120 g	NiMH 800				100	10/10	•	20	
	Mondo	139,5 x 84 x 19 mm	2 h 30	120 h	200 g	Li-ion 900				SIM + PDA	10/10	•	20	

Légendes  
 Oui = •  
 Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.  
 Nouveau téléphone

# Tableau récapitulatif des fonctions

Affichage écran	Bibande	Num vocale	Commandes vocales	Mémo vocal	Touche secret	Mains-libres	Jeux	Calculatrice	Dates et horaire	Réveil	Sim Toolkit	WAP	Fonction data	Port infrarouge	
5 L x 12 c	•					•	•	•	•	•	•	•			ALCATEL
8 L x 20 c	•	•	•	•				•	•	•	•	•	14 400		
8 L x 20 c	•	•		•				•	•	•	•	•	14 400		
6 L x 18 c	•				•		•	•	•	•	•	•	14 400		BENEFON
6 L	•						•	•	•	•	•	•	14 400		
4 L x 16 c	•				•	•	•	•	•	•	•	•	9600		BOSCH
3 L x 12 c	•				•			•	•	•	•	•	9600		ERICSSON
3 L x 10 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
assistant	•			•				•	•	•	•	•	9600	•	
5 L x 14 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L x 12 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
assistant	•			•				•	•	•	•	•	GPRS	•	HANDSPRING
5 L x 16 c	•				•			•	•	•	•	•			MOTOROLA
5 L x 16 c	•				•			•	•	•	•	•			
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
8 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	GPRS		
assistant	•			•		•		•	•	•	•	•	GPRS	•	
4 L x 12 c	•				•			•	•	•	•	•	9600		NEC
5 L x 12 c	•				•			•	•	•	•	•	14 400		NOKIA
5 L x 12 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 12 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	
assistant	•			•		•		•	•	•	•	•	14 400	•	
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
6 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
6 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
6 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
6 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		PANASONIC
3 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
3 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
5 L	•		•	•		•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		PHILIPS
4 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
3 L x 11 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
5 L x 13 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		
4 L x 18 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		SAGEM
4 L x 18 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
4 L x 18 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
4 L x 18 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
2 L x 14 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	
8 L x 14 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	
assistant	•			•		•		•	•	•	•	•	GPRS	•	
4 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600		SAMSUNG
7 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	14 400	•	
7 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	14 400	•	
8 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
7 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
6 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
10 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	14 400	•	
2 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
7 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	SIEMENS
6 L	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	
7 L x 16 c	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	9600	•	
6 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600	•	
5 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		SONY
6 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
6 L x 18 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
4 L x 13 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		TRIUM
4 L x 13 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
5 L x 15 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
4 L	•			•		•		•	•	•	•	•	9600	•	
6 L x 16 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
3 L x 12 c	•			•		•		•	•	•	•	•	9600		
assistant	•			•		•		•	•	•	•	•	GPRS	•	

## Vente de téléphones mobiles

**92** **ALCATEL OT 501. 1200 F.** Gris. 01/01. Facture disponible. **LECLERE. 06 11 21 20 00.**

**83** **ALCATEL OT 501. 1800 F.** Aluminium. 01/01. Facture disponible. Désimlocké. **MOLINA. 06 09 95 24 44.**

**75** **ALCATEL OT 701. 1500 F.** Gris. 04/01. Facture disponible. 2ème batterie. Etat neuf. **THIERRY. 01 40 59 46 79.**

**27** **BOSCH 909 DB. 600 F.** Bleu. 08/00. Facture non disponible. Mode d'emploi, clip ceinture. Simlocké Itineris. **MICKAEL. 06 87 98 82 09.**

**78** **ERICSSON R320. 800 F.** 03/01. Facture disponible. Vendu dans emballage d'origine. Désimlocké. Etat neuf. **LALUQUE. 06 20 54 16 72.**

**75** **ERICSSON R380s. 2500 F.** 04/01. Facture non disponible. **CIAPPARRA. 06 60 94 85 77.**

**49** **MOTOROLA v3690. 1500 F.** Gris. 11/00. Facture disponible. Cordon allume-cigare, 2 housses, kit piéton. **CHOTARD. 06 16 76 23 57.**

**71** **MOTOROLA v3690. 1800 F.** Sable. 11/00. Facture disponible. Kit piéton, housse cuir. **NECTOUX. 03 85 38 49 13.**

**92** **MOTOROLA v3688. 1400 F.** Noir. 10/99. Facture non disponible. Housse, kit piéton. **CHRISTOPHE. 06 66 15 57 67.**

**75** **MOTOROLA v2288. 500 F.** Noir. 09/00. Facture disponible. 2 housses, kit piéton. **BESNARD. 01 40 59 46 79.**

**75** **MOTOROLA v50. 2500 F.** Métal. 04/01. Facture disponible. Housse, kit piéton. **TEDDY. 06 11 72 65 57.**

**44** **MOTOROLA v50. 2200 F.** Argent. 05/01. Facture disponible. Housse cuir, kit piéton. Garantie Fnac 1 an. Neuf. **MATHIEU. 06 71 17 74 78.**

**75** **MOTOROLA v50. 2500 F.** Argent. 01/01. Facture disponible. Kit piéton, housse. Etat neuf. **VIRGILE. 06 75 37 45 64 (à partir de 18h30).**

**91** **MOTOROLA cd930. 350 F.** Noir. 1999. Facture disponible. Kit piéton, chargeur. **CARRON. 06 03 32 04 37.**

**92** **NOKIA 5110. 300 F.** Bleu. 10/98. Facture disponible. 2 façades (rouge, noir), housse.

**CHRISTOPHE. 06 66 15 57 67.**

**38** **NOKIA 5110. 600 F.** Anthracite. 05/00. Facture disponible. Coque verte, housse, cordon allume-cigare, batterie li-ion, emballage d'origine. Etat neuf. **ROBERT. 06 10 49 32 07.**

**75** **NOKIA 5130. 250 F.** Noir. 07/98. Facture non disponible. Sans chargeur. Désimlocké. **TRAN. 06 81 74 03 08.**

**94** **NOKIA 6150. 1800 F.** Bleu. Facture disponible. **AMAR. 06 03 97 33 84.**

**75** **NOKIA 6150. 1500 F.** Bleu. 05/00. Facture disponible. Kit mains-libres, housse. **TAILLEFER. 06 22 74 08 29.**

**95** **NOKIA 6150. 500 F.** Violet. 05/00. Facture disponible, kit mains-libres Nokia. **SANDRINE. 06 17 27 33 28.**

**75** **NOKIA 6150. 800 F.** Bleu. 09/00. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare. Etat neuf. **PHILIPPE. 06 13 04 12 54.**

**85** **NOKIA 6150. 650 F.** Bleu. 11/99. Facture disponible. Excellent état. Désimlocké. **THIERRY. 06 11 14 52 55.**

**14** **NOKIA 6210. 1600 F.** Noir. 11/00. Facture disponible. Cordon allume-cigare. **THOMAS. 06 12 85 25 25**

**75** **NOKIA 3210. 500 F.** Gris. 11/00. Facture disponible. Etat neuf. **GEORGES. 06 75 05 56 85.**

**54** **NOKIA 8210. 1800 F.** Bleu. 12/00. Facture disponible. 2 coques, kit piéton, cordon allume-cigare. **DAHAN. 06 09 80 69 26.**

**83** **NOKIA 8210. 2100 F.** Rouge. 05/01. Facture disponible. Kit piéton, housse. Neuf, jamais utilisé. **DEGARDIN. 06 83 17 20 63.**

**83** **NOKIA 8210. 2200 F.** Bleu. 04/01. Facture disponible. Kit piéton, housse. **MOLINA 06 09 95 24 44.**

**78** **NOKIA 8210. 2000 F.** 04/01. Facture disponible. 2 coques + emballage d'origine. Etat neuf. **LALUQUE. 06 20 54 16 72.**

**81** **NOKIA 8210. 1400 F.** Rouge. 07/00. Facture disponible. Housse, coques, cordon allume-cigare. Excellent état. **LE PINIEC. 06 72 95 79 06.**

**58** **NOKIA 3310. 700 F.** Facture disponible. **LABORDE. 06 66 97 14 31.**

**75** **NOKIA 7110. 1000 F.** Camé-

léon. 01/00. Facture disponible. Housse, kit piéton. Désimlocké. Bon état général. **LIKAS. 06 09 93 50 11.**

**75** **PANASONIC GD90. 600 F.** Gris. Facture non disponible. Kit piéton, cordon allume-cigare. **TEDDY. 06 11 72 65 57**

**75** **PANASONIC GD50. 500 F.** Bleu. 11/00. Facture disponible. Kit piéton, cordon allume-cigare. **GENDRE. 06 20 21 26 04.**

**75** **PHILIPS Azalis 238. 500 F.** Bleu. 12/00. Facture disponible. Housse, kit piéton. Mobicarte. **MARTIN. 06 77 41 03 83 (à partir de 16h30).**

**76** **PHILIPS Genie 2000. 350 F.** Bleu. 03/01. Facture disponible. Entrée Libre SFR. **CHARPENTIER. 06 71 60 68 92.**

**78** **PHILIPS Genie 2000. 500 F.** Bleu. 12/99. Facture disponible. Housse, kit piéton Philips. **AYMA 06 21 07 59 93.**

**06** **PHILIPS Xenium. 1300 F.** Argent. 08/00. Facture disponible. Housse, mini antenne. Excellent état. **BRUNO. 04 93 37 68 21 (après 18h).**

**26** **PHILIPS Xenium. 2000 F.** Noir. 12/00. Facture disponible. Housse, kit mains-libres. Désimlocké. **CHEVALIER. 06 62 42 25 13.**

**95** **PHILIPS Xenium 989. 2000 F.** Mint. 10/00. Facture disponible. Housse, kit mains-libres. Excellent état. **GORRY. 06 87 48 39 42.**

**86** **PHILIPS Xenium. 1300 F.** Gris. 04/01. Facture disponible. Simlocké Itineris. Etat neuf. **FRED. 06 74 93 58 85.**

**78** **SAGEM MC820. 200 F.** 1999. Facture non disponible. Simlocké Mobicarte. Très bon état. **LALUQUE. 06 20 54 16 72.**

**35** **SAGEM MC940. 400 F.** Gris clair. 08/00. Facture disponible. Coques bleue et jaune, housse, emballage d'origine. Etat neuf. **BERRY. 06 0 86 09 20 (après 17h30).**

**91** **SAGEM MC940. 500 F.** Bleu. 06/00. Facture disponible. 2 housses, kit piéton, cordon allume-cigare, chargeur, façades bleue, jaune, grise. **MARCO. 06 61 93 87 66.**

**95** **SAGEM 936. 800 F.** Bleu. 05/00. Facture disponible. Housse. Neuf suite à un échange SAV. **SANDRINE. 06 17 27 33 28.**

**91** **SAGEM SANAGA. 300 F.** Bleu/vert. 1999. Facture disponible. **CARRON. 06 03 32 04 37.**

**94** **SAMSUNG A110. 1950 F.** Gris. 04/00. Facture disponible. Housse, kit piéton, 2ème batterie. **VINCENT. 06 73 17 43 90 (laisser message).**

**94** **SAMSUNG A100. 2600 F à débattre.** Noir. 02/01. Facture disponible. Housse transparente, kit piéton, 2 batteries (fine + haute capacité). Etat neuf. **JONATHAN. 06 17 85 50 73.**

**85** **SIEMENS SL45. 3800 F.** Gris chromé. 04/01. Facture disponible. Neuf. **THIERRY. 06 11 14 52 55.**

**44** **SIEMENS S35i. 1000 F à débattre.** Gris. 10/00. Facture disponible. Housse, kit piéton. Etat neuf. **THOMAS. 06 61 98 00 39.**

**83** **SIEMENS S35i. 1200 F.** Gris. 10/00. Facture disponible. Housse, chargeur voiture. Désimlocké. **DEGARDIN. 06 83 17 20 63.**

**83** **SIEMENS S35i. 1000 F.** Gris. 03/01. Facture disponible. Housse, chargeur voiture. Désimlocké. **MOLINA 06 09 95 24 44.**

### 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 : 12 mai 2001 pour le numéro de juin).

Oui, je passe une annonce 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

**93 SIEMENS S35i. 1200 F.**  
Anthracite. 03/01. Facture disponible.  
Sacoche.  
DELMER 06 09 88 13 07.

**75 SONY CMD J5. 800 F.** Gris.  
02/01. Facture disponible. Etat neuf.  
THIERRY. 06 20 21 26 04.

**75 SONY Z5. 1950 F.** Gris. 01/01.  
Facture disponible. Housses, cordon  
allume-cigare, kit piéton, chargeur  
bureau.  
TEDDY. 06 11 72 65 57.

**83 SONY Z5. 2700 F.** Gris.  
10/00. Facture disponible. Housse, kit  
piéton, 2 batteries.  
LAURENT. 06 63 16 19 78.

**72 SONY Z5. 1850 F.** Gris.  
01/01. Facture disponible. Chargeur,  
housse. Neuf, sous garantie. Envoi par  
chrono possible.  
MARIANNE. 06 62 50 96 88.

## Achat de téléphones mobiles

**94 ACHÈTE Nokia 3310.**  
BENNANI. 06 89 11 49 58.

**84 ACHÈTE Motorola  
8900/D470** même en panne.  
CHRISTOPHE. 04 90 77 40 30 (après  
20h).

**75 ACHÈTE Nokia 8850.**  
1000 F. Peu utilisé, sans rayure. Char-  
geur, housse, mode d'emploi.  
Désimlocké.  
BENOÎT. 06 71 89 23 31.

**93 ACHÈTE téléphones por-  
tables GSM/DCS** Nokia, Siemens  
Bosh, Samsung, Sagem, Philips, Alcatel  
série 300, d'occasion de préférence et  
désimlocké.  
EDOUARD. 06 60 59 38 54.

**ACHÈTE téléphones portables  
GSM/DCS**, 2 Watts, 8 Watts si pos-  
sible récents - même en panne - pour  
pièces détachées et réparations. Paiement comptant.  
Lionel MEUNIER. 06 12 778 779.

**93 ACHÈTE Nokia 3210, 400 F.**  
EDOUARD. 06 60 59 38 54.

*Pour vendre ou acheter  
un mobile d'occasion :*  
**[www.mobilokaz.com](http://www.mobilokaz.com)**

*chaque jour des dizaines  
de nouvelles offres*

# LA COTE DE L'OCCASION

Exclusif !  
**mobiles**

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE	MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE
ALCATEL	HC 1000	1996	100 F	NOKIA	6110	1998	650 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	200 F	NOKIA	3110	1997	200 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	100 F	NOKIA	8110	1996	100 F
ALCATEL	One Touch View	1998	200 F	NOKIA	6150	1999	800 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	450 F	NOKIA	8810	1998	1100 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	500 F	NOKIA	9000	1996	500 F
ALCATEL	OT Easy db	1999	300 F	NOKIA	3210	1999	550 F
ALCATEL	OT Club db	1999	300 F	NOKIA	5110	1998	250 F
ALCATEL	OT Max db	1999	400 F	NOKIA	9110	1999	2200 F
ALCATEL	OT View db	1999	400 F	NOKIA	B415	1998	300 F
BOSCH	Com 908	1998	450 F	PANASONIC	G600	1998	400 F
BOSCH	Com 207	1997	100 F	PANASONIC	G500	1996	100 F
BOSCH	M-Com 906	1997	200 F	PANASONIC	G520	1998	300 F
BOSCH	Com 607	1997	100 F	PANASONIC	GD70	1999	400 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	300 F	PANASONIC	GD90	1999	750 F
BOSCH	World Com 718	1998	400 F	PHILIPS	Spark	1997	100 F
BOSCH	509	1999	400 F	PHILIPS	Genie	1997	200 F
BOSCH	909 Dual Band	1999	700 F	PHILIPS	Ilium	1998	200 F
BOSCH	909 DS	1999	800 F	PHILIPS	Savvy	1999	350 F
ERICSSON	GA 318	1996	100 F	PHILIPS	Savvy db	1999	450 F
ERICSSON	GH 337	1994	100 F	PHILIPS	Genie db	1999	650 F
ERICSSON	GH 388	1996	100 F	PIONEER	D 920	1997	100 F
ERICSSON	GA 628	1997	100 F	SAGEM	RC 610	1997	100 F
ERICSSON	GH 688	1997	300 F	SAGEM	RC 630	1997	100 F
ERICSSON	GF 768	1997	300 F	SAGEM	RC 712	1997	100 F
ERICSSON	GF 788	1997	300 F	SAGEM	RC 715	1997	100 F
ERICSSON	A1018s	1999	300 F	SAGEM	RC 725	1997	100 F
ERICSSON	T10s	1999	600 F	SAGEM	RC 730	1997	100 F
ERICSSON	T18s	1999	750 F	SAGEM	RD 750 D	1997	100 F
ERICSSON	Sh888	1998	400 F	SAGEM	RD 750 R	1997	100 F
ERICSSON	i888	1998	400 F	SAGEM	RD 750 S	1997	100 F
ERICSSON	T28s	1999	1100 F	SAGEM	RC 800	1999	400 F
KENWOOD	EM 608	1999	1000 F	SAGEM	MC 835	1999	450 F
MATRA	2082	1997	100 F	SAGEM	MC 850	1999	900 F
MAXON	MX-3204	1998	200 F	SAGEM	MC 820	1999	450 F
MAXON	MX-6804	1999	900 F	SAGEM	MC 940	1999	500 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	400 F	SAMSUNG	SGH-600	1998	500 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	400 F	SAMSUNG	SGH-500	1999	700 F
MOTOROLA	8400	1996	100 F	SAMSUNG	SGH-2100	1999	950 F
MOTOROLA	8700	1996	300 F	SAMSUNG	SGH-2200	1999	1000 F
MOTOROLA	d160	1997	100 F	SHARP	MC-G1	1998	400 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	100 F	SIEMENS	S10	1997	100 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	100 F	SIEMENS	E10	1997	100 F
MOTOROLA	cd920	1998	400 F	SIEMENS	S10 Active	1998	200 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	300 F	SIEMENS	SL10	1998	300 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	500 F	SIEMENS	C25	1999	300 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	700 F	SIEMENS	S25	1999	900 F
MOTOROLA	v3688	1999	1400 F	SONY	CMD X2000	1997	100 F
MOTOROLA	cd930	1998	500 F	SONY	CMD Z1	1997	200 F
MOTOROLA	L7089	1999	1100 F	SONY	CMD Z1 Plus	1998	400 F
MOTOROLA	c520	1999	200 F	SONY	CMD C1	1999	300 F
NEC	G9	1997	100 F	SONY	CMD CD5	1999	400 F
NEC	DB 500	1999	200 F	TRIUM	Galaxy	1999	400 F
NEC	DB 2000	1999	750 F	TRIUM	Geo	1999	750 F
NEC	DB 4000	1999	900 F	TRIUM	Aria	1999	700 F

Cette cote de l'occasion tient compte des prix réels constatés sur les offres parues sur [www.mobilokaz.com](http://www.mobilokaz.com) et des analyses de la rédaction. Toute reproduction est strictement interdite sans autorisation écrite de *Mobiles magazine*.

Ne manquez pas  
le prochain numéro de

**mobiles**  
magazine

n°41

le 5 juillet chez  
votre marchand  
de journaux

# PROFESSIONNELS, TOUCHEZ PLUS DE 150.000 LECTEURS !

Contact : Anne Rambier au 01 44 90 71 22

## Les bonnes adresses

### 13005 MARSEILLE

**ADJENSY**  
274 avenue de Saint Antoine  
Tél 04 91 654 154 Fax 04 91 654 155  
E-mail : adjensy@online.fr

Société import export achète et vend lots de téléphones portables

### 13006 MARSEILLE

**MIM.COM**  
35 rue Fongate  
Tél 04 91 599 162 Fax 04 91 599 163  
Grossiste en mobiles toutes marques

### 13010 MARSEILLE

**SUBERDINE** (Electronic Communication)  
Espace Commercial : 166 bd Rabatau  
Tél 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

### 57000 METZ

**G. LAURENT IMPORT-EXPORT**  
13 rue du Bois St Jean - 57685 AUGNY  
Tél 03 87 38 33 72 Fax 03 87 38 33 72  
E-mail : laur.g@free.fr

Stock important en portables, spécialisé en entrée de gamme • Tous portables sur commande • Expéditions rapides Afrique et Asie

### 57000 METZ

**SOCIETE ROLAND JACOB**  
9 rue Charlemagne  
Tél 03 87 75 27 37 Fax 03 87 74 49 14  
Négociant en téléphones portables • import, export tous pays • quantités importantes tous modèles

### 75012 PARIS

**EASYTEL**  
126 rue de Picpus  
Tél 01 44 73 03 75 Fax 01 44 73 03 75  
[www.easytel.fr](http://www.easytel.fr)

Infos et vente de casques pour mobiles et informatique  
contact@easytel.fr

### 75015 PARIS

**MS COM**  
68 avenue Félix Faure  
Tél 01 45 57 41 21 Fax 01 45 57 41 22

### 75019 PARIS

**EXCEL TELECOM**  
87 avenue Secrétan  
Tél 01 42 06 60 25 Fax 01 42 06 60 75  
[www.excel-telecom.com](http://www.excel-telecom.com)

Téléphonie & multimedia Itineris, Bouygues, SFR, Net-up • Direct opérateur

### 80000 AMIENS

**VIDEO HI-FI-SERVICE**  
200 rue Lucien Lecointe  
Tél 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](http://www.video-hifi-service.com)

### 81100 CASTRES

**MB COMMUNICATION**  
53 bd Raymond Vittoz  
Tél 05 63 51 39 90 Fax 05 63 51 39 72  
VPC • Envoi en recommandé

### 92600 ASNIERES

**AL'com** 57 avenue de la Marne

Tél 01 55 02 07 03

### 94360 BRY SUR MARNE

**ALLOPHONE GSM**  
7 gde rue Charles de Gaulle  
Tél 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  
Tél 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  
Tél 01 34 04 35 20 Fax 01 34 04 35 21  
[www.excel-telecom.com](http://www.excel-telecom.com)

Téléphonie mobile pour les entreprises : Itineris, Bouygues, SFR • Direct opérateur • Vente à distance

### CH-1963 VETROZ

**SIFAR-SWISS**  
BP 141 - M. Charles Ponci  
Télécommunications mobiles  
Tél +41 27 346 32 71  
Fax +41 27 346 41 29  
sifar-swiss.pagesjaunes.ch  
E-mail : sifar-swiss@vtx.ch  
Télécopieurs portables GSM / transformateurs de signal GSM / Mini-cellule 900/1800 MHz Téléphones satellite Inmarsat Mini-M

### Grossiste achète lots de téléphones mobiles

simlockés ou non, neufs et complets (batterie, chargeur, notice)  
 Paiement comptant, chèque de banque, swift, CB  
 Quantité : de 20 à 5 000 pièces.  
 Apporteurs d'affaires bienvenus  
 e-mail :

jmorcello@wanadoo.fr  
Tél. : 06 20 606 550  
Fax : 01 55 90 28 87

## SAV

### 06000 NICE

**GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR**  
21 rue Saint Philippe  
Tél 04 92 15 03 00

### 31400 TOULOUSE

**GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR**  
26 rue des Cosmonautes Z.I. du Palays Tél 05 62 71 48 14

### 67300 SCHILTIGHEIM

**GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR**  
10 av Pierre Mendès France  
Tél 03 88 20 80 20

### 69006 LYON

**GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR**  
22 bd des Brotteaux  
Tél 04 72 83 02 02

### 75008 PARIS

**C.D.D.**  
102 rue de la Boétie  
Tél 01 42 89 60 70 Fax 01 42 89 34 06

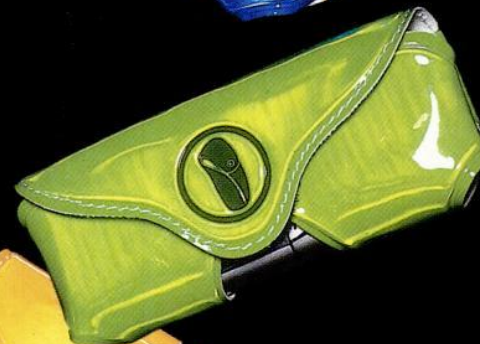
### 92120 MONTROUGE

**GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR**  
76 rue Gabriel Péri  
Tél 01 46 12 58 58

# VISIO

l'étui rétroréfléchissant

Le premier étui rétroréfléchissant en REFLEXITE®, une matière qui réfléchit la lumière dans la nuit. Disponible en 3 tailles et dans de nombreux coloris.



revendeurs contactez-nous !  
au 01 43 79 20 19  
par fax au 01 43 79 30 09



## L'Etui Rationnel®

C'est aussi une gamme complète d'étuis en cuir pour grand-public et professionnels.

18, rue Basfroi - 75011 Paris



# Téléciel

## pôle téléphonie mobile

**Téléciel vous attend  
sur son stand au SPIM  
CNIT Paris la Défense**

- Une filiale à 100% de Bouygues Telecom SA
- Une équipe commerciale spécialisée en téléphonie et implantée sur tout le territoire
- Un professionnalisme et une expertise à votre service



**Bouygues Telecom**  
La plus belle façon de s'entendre



## Numéros de portable, où les trouver ?

Où (re)trouver le numéro d'un contact, d'une relation perdue de vue, d'un oncle d'Amérique ? Les opérateurs et des sociétés privées tentent de construire une liste unique de tous les numéros de mobiles en Europe. Où en est ce projet ? Est-il déjà utilisable, même partiellement ?

### Dossier

## Vacances...

Oubliez le bureau, les collègues, le métro mais n'oubliez pas votre téléphone ! Avant de vous précipiter direction *farniente*, il est judicieux de mettre toutes les chances de votre côté pour réussir vos vacances. Une bonne préparation passe d'abord par un recensement exhaustif de tous les services dont vous pourriez avoir besoin.

Restaurants, hôtels, possibilités d'hébergement, sites remarquables, itinéraires buissonniers mais aussi numéros d'appel des centres d'informations routières, des syndicats d'initiative, des services de secours, etc. Les technologies vous permettent repérer et d'être partout comme chez vous. Alors, pourquoi vous en priver ?

## Benefon ESC

Téléphone, agenda, répertoire, il sait tout faire et même plus puisqu'avec son GPS (*Global Positioning System*) et son dispositif de cartographie embarqué, il vous guide dans vos moindres déplacements ! Et aussi, Ericsson T29s, Sagem MW 3026, etc.



## Entrée interdite au portable !

Pour se protéger contre les usagers indécents qui ne savent pas éteindre leur mobile même au cinéma, au théâtre ou à l'opéra, les propriétaires et gestionnaires de lieux de spectacle veulent obtenir le droit de créer des zones d'exclusion. Est-ce envisageable dans un proche avenir ?

# TECHNOLOGIE

# FX



**"5 grammes de simplicité"**

**LE 1er KIT PIETON  
MUNI D'UN BOUTON  
DECROCHER/RACCROCHER  
INCORPORE  
DANS L'OREILLETTE**

- Facilité d'emploi : **bouton décrocher raccrocher incorporé dans l'oreillette**
- Un son exceptionnel
- Micro : "Full Duplex" (clarté du micro en environnement bruyant)
- Poids : 5 grammes (vous avez déjà oublié que vous le portez)
- Esthétique : couleur aluminium



Compatible



Compatible



NOKIA



NOKIA

## mr Handsfree<sup>®</sup> CAR-KIT pro



**GARANTIE  
3 ANS**

**L'ultime solution pour  
une téléphonie mobile  
en toute sécurité**

- **Universel** : adaptable à tous les modèles de GSM vendus en Europe grâce à **des connecteurs interchangeables**
- **Sans installation** : «plug in & drive»
- Un son cristallin et clair
- **Une communication Full duplex** (parler et écouter simultanément)
- Haut-parleur d'une puissance de 3 watts
- Equipé d'un système intelligent de charge pour le téléphone (12/24V)

*MCA Accessoires c'est également : tous les habillages pour téléphone, mais aussi les pièces détachées, les batteries, les chargeurs, les kits piétons, les microcasques Plantronics et tous les accessoires d'origine constructeur ...*

**MCA**  
ACCESSOIRES

TEL : 01 42 01 08 88 - FAX : 01 42 01 09 99 - [www.manhattan-cellular.com](http://www.manhattan-cellular.com) - e-mail : [info@manhattan-cellular.com](mailto:info@manhattan-cellular.com)

Éléments sous droits d'auteur

Réservé aux professionnels de la téléphonie mobile

# Je veux tout

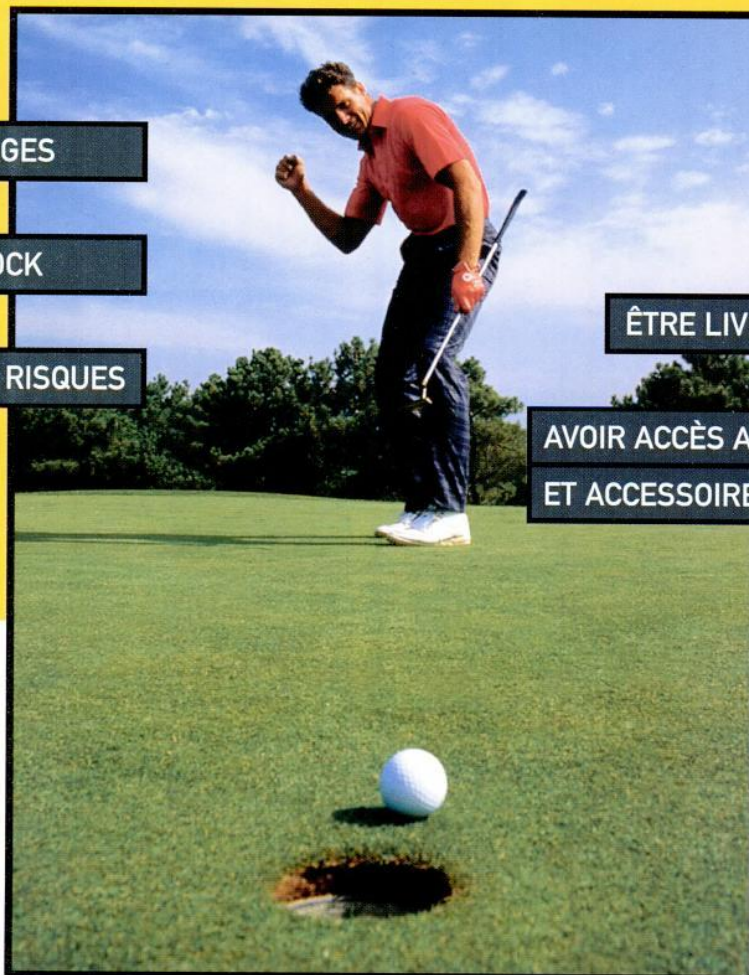
AUGMENTER MES MARGES

NE PLUS AVOIR DE STOCK

NE PLUS PRENDRE DE RISQUES

ÊTRE LIVRÉ EN 24/48H MAXIMUM

AVOIR ACCÈS AUX DERNIERS MODÈLES  
ET ACCESSOIRES AUX MEILLEURS PRIX



et prendre tout  
mon temps pour  
réussir ce putt\*

avec



**TelecomBoulevard**  
*c'est possible*

\* nous ne garantissons pas la réussite du putt

Tapez l'URL : <http://www.telecomboulevard.com>

TelecomBoulevard est une marque déposée de Global Net S.A. - B.P. 2013 - L-1020 Luxembourg