

mobiles

magazine

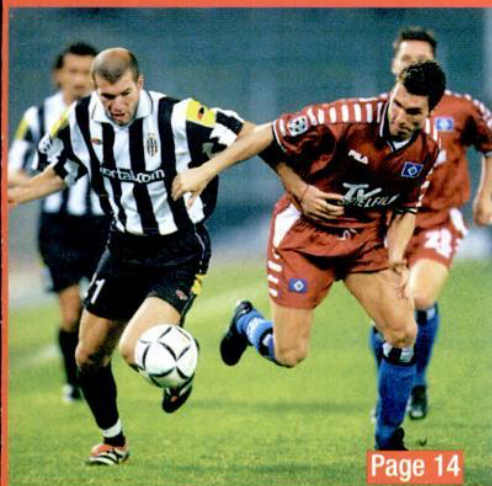
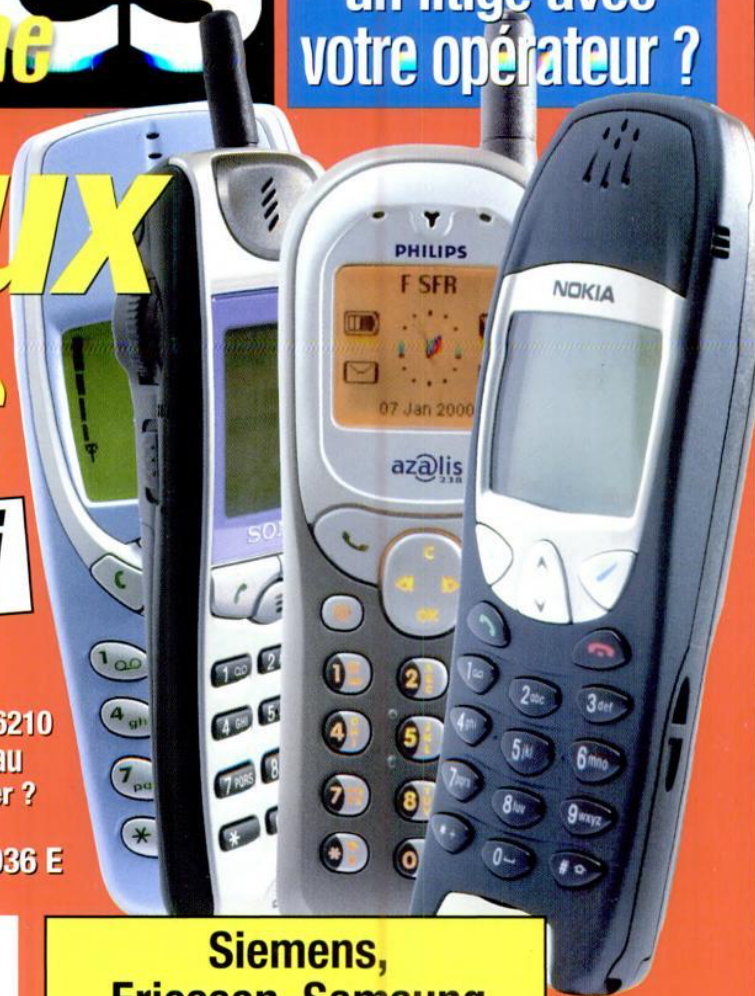
Pratique
Comment régler
un litige avec
votre opérateur ?

7 nouveaux portables

au banc d'essai

- Nokia 3310 On n'a pas fini d'en parler !
- Sony CMD-J5 A fond la personnalisation
- Philips Azalis Parlez, il vous obéit !
- Nokia 6210 Le nouveau best-seller ?

Et aussi : ● Ericsson R310s ● Trium Mars ● Sagem MW 936 E



Page 14

Foot et mobiles

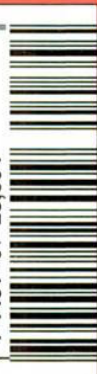
Le Wap
envahit les
stades !

Siemens,
Ericsson, Samsung
innovent...

Le MP3 à l'assaut du mobile

www.mobilmag.com

T 4451 - 34 - 28,00 F



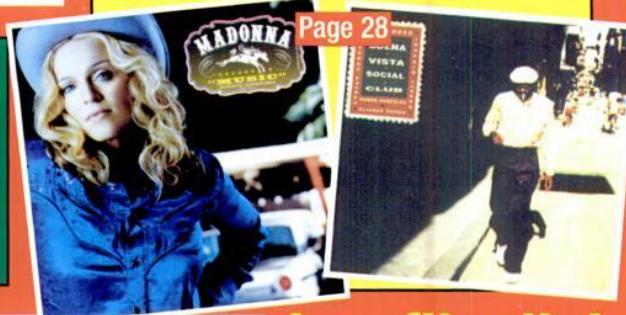
Conso Page 42

**Que préparent les
opérateurs pour Noël ?**

Guide d'achat
80 mobiles testés
et tous les packs

Wap
Enfin tous les
paramétrages !

Les fils d'alerte
Domptez l'info
sur votre portable



Page 28

BELG 180FB - ESP 870PTAS
SUISSE 7.9FS - MAROC 33DH
PORTUGAL 800ESC LUX 180FB
REUNION, MART, GUAD 39F - GABON
2900CFA - NILE CALED 1100CFP

PHILIPS



Xenium
9@9

J'obéis au son de ta voix !



Téléphones mobiles
à reconnaissance vocale



PHILIPS

Faisons toujours mieux.

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)
Directrice des rédactions : Florence Guebey
Rédacteur en chef : Anne Bleuzen
Assistante de rédaction : Clotilde Gadesaude (71 40)
Rédacteurs : Séverine Cattiaux, Pierre Mainguenaud,
Morgane Nicot, Marie Peronnau et Sophie Tridon
Ont collaboré à ce numéro :
Rafaël Brillaud et Philippe Istria
Secrétariat de rédaction :
Jérôme Pescheux (1^{er} S.R.) et Sandrine Lancelevé
Studio graphique (studio@oracom.fr)
Directeur artistique : Jean-Marc Lefort
Rédacteurs-graphistes : Isabelle Gayère-Nouri
et Guébila Zafati

COMMERCIAL, PUBLICITÉ
Directeur commercial : Jérôme Godard
Responsable 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)
Responsable ventes-promotion :
Frédérique Castro (71 25) (frederique.castro@oracom.fr)
Responsable abonnement : Jean-Philippe Piron
(jp.piron@oracom.fr)
SECRÉTARIAT GÉNÉRAL
Dominique Metzler (71 54), Magali Egler (71 55)

ABONNEMENTS
Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :
1 an / 11 n° : 195 F

Service Abonnements : 01 69 20 24 46
Pour les demandes d'abonnement :
règlement à l'ordre d'Oracom.

Mobiles magazine est une
publication du groupe

ORACOM

Diffusion Transports Presse
Dépositaires - réassort :
Frédérique Castro (01 44 90 71 25)

Mobiles magazine est édité par ORACOM
SA au capital de 169.000 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.

Crédits photos et illustrations :
Anne Maurange, Ivars, JSI, Jean-Marc Lefort, Rémi
Malin Grey et Tempsport (couverture).
Autres visuels : droits réservés.



Qu'est-ce qu'on leur offre pour Noël ?

– «Alors, qu'est-ce qu'on y met, dans ce numéro ?

– Un dossier sur la musique en mobilité, c'est pas une idée, ça, pour Noël ? On trouve aujourd'hui un sacré choix de baladeurs MP3, les mobiles commencent sérieusement à intégrer cette fonction... c'est top ! Peut-être mieux que le Wap, d'ailleurs ?

– A ce propos, le Wap Forum a publié une liste des mobiles Wap respectant ses spécifications techniques, une sorte de label de qualité : il n'y en a pas tant que ça ! Quand on sait que les opérateurs comptent beaucoup sur Noël pour nous vendre le Wap, ça serait bien de creuser...

– Ah ! Noël... Vous croyez qu'ils vont nous ressortir les folies de l'année dernière ? Des heures gratuites à vie et des packs à prix sacrifiés ? Après tout, c'est cette année qu'on change de millénaire, Millennium avait un an d'avance !

– Faut pas rêver...

– En parlant de rêver, moi j'ai rencontré des types absolument étonnants : ce sont des architectes qui imaginent l'espace urbain de demain. Ils ont des projets délirants, ça parle de bulle gonflable qui permet de s'isoler pour recréer son univers de communication nomade... On se croirait sur Mars !

– Tiens, on l'a en test ce mois-ci, le Mars. Sympa... On a aussi les derniers Nokia et le J5 de Sony.

– Moi c'est le petit Sagem qui me plaît ! Il a une couleur super et le lecteur de Carte Bleue, c'est classe, non ?!

– Classe, classe, t'embarle pas, faut voir ce qu'il a dans le ventre. En tout cas, on va quand même tester sept mobiles qu'on verra partout dans les magasins en décembre : c'est un sacré cadeau pour ceux qui vont s'acheter un nouveau téléphone !

– Pas mal, et quoi d'autre ?

– Un point détaillé sur la manière dont il faut gérer les litiges avec son opérateur, tous les paramétrages Wap pour qu'ils surfent comme des grands avec leur mobile, une enquête sur les fils d'alerte – tu sais, l'info à la carte que tu reçois sur ton téléphone ! – et puis...

– Ok, Ok ! Et ben ça nous fait un numéro plutôt sympa, ça ! J'espère qu'ils vont aimer !..»



Anne Bleuzen

Anne Bleuzen
Rédactrice en chef



p. 48 Futuriste

Contes de l'urbanité nomade

Des architectes français imaginent des concepts délirants afin que chacun puisse s'évader du tumulte urbain et se réfugier dans sa bulle...

TESTS

p. 56

Sony CMD-J5
Nokia 6210
Nokia 3310
Philips Azalis
Trium Mars
Sagem MW 936 E
Ericsson R310

Les derniers mobiles de l'année !
7 téléphones au banc d'essai avant vos achats de Noël.

p. 26 Shopping

Images & Voyages

Un chien intelligent, une valise qui parle... Ne partez plus en voyage sans vos objets fétiches !



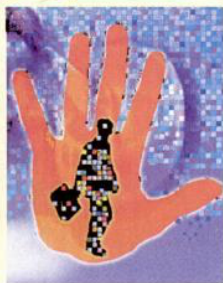
p. 28 Dossier

Toute la musique nomade

La musique de l'an 2001 sera mobile ! PDA, téléphones mobiles, baladeurs... Le MP3 s'immisce partout. Ce que vous devez savoir pour être le parfait mélomane mobile !



p. 52 Tendances



Fils d'alerte

Le nombre de services d'information sur les mobiles ne cesse d'augmenter. Actus, sport, bourse... les alertes vous informent en temps réel par SMS. Et l'Internet mobile y trouve un nouvel enjeu.

p. 72 Pratique

Litiges et recours : mode d'emploi

Votre opérateur ou votre société d'abonnement vous font des misères ? Nos conseils pour réagir...



ÉDITO 3

ACTUALITÉS 6 Ericsson se met à l'heure du web. Mobiles : de nouveaux dangers pour la santé pointent leur nez. Des sonneries de portables toujours plus ludiques...

COURRIER DES LECTEURS 22 Vos lettres à la rédaction.

SHOPPING 26 Images et voyages.

MAGAZINE 28 **Dossier** MP3 : son explosion donne accès à la musique nomade sur tous les supports. Enjeux et perspectives de cet eldorado. Présentation des produits qui font fureur cet hiver.

40 Interview de François Ziserman, PDG de Wokup !

42 Conso Les opérateurs seront-ils généreux pour Noël ?

44 La liste noire des mobiles Wap.

48 Futuriste Trois contes de l'urbanité nomade.

52 Tendances Les fils d'alerte sur le mobile. Analyse d'un phénomène qui prend de l'ampleur.

TESTS 56 Sony CMD-J5.

60 Nokia 6210.

62 Nokia 3310.

64 Philips Azalis.

66 Trium Mars.

68 Sagem MW 936 E.

70 Ericsson R310.

PRATIQUE 72 Litiges et recours.

74 Le coin des débutants Comment prendre un double appel ?

75 Pour aller plus loin Paramétrages pour votre mobile Wap.

76 Questions pratiques Vos questions, nos réponses.

77 C'est vous qui le dites ! Prenez donc la parole, cette tribune est vôtre !

GUIDE D'ACHAT 78 Les mobiles, les packs et tous les tarifs.

MARCHÉ MOBILE 108 Petites annonces. Cote de l'occasion. Les bonnes adresses.

GLOSSAIRE 112 Petit dico mobile.

ABONNEZ-VOUS 113 Le bulletin d'abonnement.

LE MOIS PROCHAIN 114 Ce que janvier nous réserve.

Les gagnants du Grand Quiz de Mobiles magazine d'octobre en page 21 !

Nouveauté

Ericsson T20, @ l'heure du web

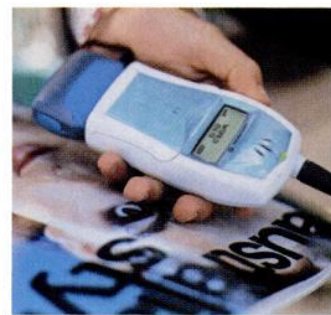
Ericsson a annoncé, début novembre, le lancement officiel de son mobile, le T20. Le petit dernier de la marque a bien l'intention de se faire remarquer auprès des jeunes. Les fans de musique, d'Internet et de fonctions dernier cri devraient donc être séduits par ce portable tout en couleurs. Original, il le sera à bien des égards. Ce sera le premier mobile à posséder l'option Swatch Internet Time ou, si vous préférez, le temps universel dédié à Internet (unité de mesure créée en octobre 1999 par la firme Swatch et le Média Lab du MIT). Cette mesure repose sur la division du temps du cyberspace en 1000 octets et non pas en 24 heures (chaque octet vaut 86,4 secondes). Ainsi, les

internauts mobiles n'auront plus à se préoccuper des fuseaux horaires pour se donner rendez-vous à une session chat. Car, bien évidemment, le T20 permettra de chatter via son navigateur Wap ou via le canal SMS. Mais l'atout de taille de ce mobile vient de sa modularité. Il pourra accueillir un clavier, un lecteur MP3, un module radio FM ou encore un kit mains-libres à la norme Bluetooth. Seul regret pour ce téléphone prometteur, la taille de son écran. Trois lignes, c'est vraiment trop peu ! Au niveau des caractéristiques, le T20 est proposé dans une multitude de couleurs, est équipé d'un flip actif, de 4 jeux et annonce une autonomie pouvant aller jusqu'à 10 heures en com-

Un mobile original et résolument jeune !



munication et 200 heures en veille. Bref, 128 grammes que l'on a hâte de tester ! A l'heure où nous écrivons ces lignes, aucun prix n'a été fixé. Au fait, le T20 permet aussi de téléphoner...



Nouveauté

Alcatel : 7 à vous de choisir

Dans la famille One Touch d'Alcatel, je voudrais le 7. Ainsi, après les séries 3 et 5, c'est au tour de la gamme 700 de faire son entrée. En ce qui concerne l'Hexagone, c'est le One Touch 701 (la version Wap de la gamme) qui sera disponible début décembre au prix de 2790 francs. A titre d'information, le One Touch 700 (version sans navigateur Wap) ne sera disponible qu'en Europe de l'Est et au Moyen-Orient. Alcatel prévoit une version GPRS de ce mobile pour le premier trimestre 2001, le One Touch 702. Pour plus de précisions sur ce portable, vous pourrez toujours vous rapporter au test de la version 700 parue dans le numéro 33 de *Mobiles magazine*.



700, sans Wap !

PDA

Prism et Platinum : deux nouveaux Visor

Handspring, frère d'OS de Palm Computing, annonce un lancement imminent de deux spécimens : le Visor Prism et le Visor Platinum.

Prism est la version couleur du Visor Deluxe, et est disponible aujourd'hui sur le site de Handspring international.

Bien dans la lignée des Visor, son boîtier le distingue des autres modèles : il est bleu cobalt. Son prix est de 449 dollars (soit près de 3500 francs). Prism possède un écran LCD de 65.000 couleurs – pour mémoire, le Palm IIIc n'a que 256 couleurs. Hélas, aucune version française n'est encore annoncée : Prism et Platinum ne débarqueront pas en France avant le 1^{er} trimestre 2001. Notons que le Visor Platinum revendique une

vitesse 50 % plus rapide que le Deluxe pour un prix de 299 dollars (2100 francs environ). Platinum et Prism fonctionnent

sous Palm OS 3.5 avec le processeur Dragonball VZ 33 MHz de Motorola, et bénéficient de 8 Mo de mémoire Ram, d'une connectique USB et d'une compatibilité Mac OS native. Équipés du port d'extension Springboard, comme les autres Visor, ils peuvent accueillir les

modules déjà disponibles en France : une mémoire flash (699 francs), une sauvegarde (415 francs), le jeu Tiger Woods d'Electronic Arts, le modem



Platinum...

Springport de Xircom, l'Eyemodule de Ideo (1490 francs, disponible seulement en anglais). A ce jour, les autres modules (Visor phone, MP3, radio, clavier azerty) ne sont pas encore vendus en France... Quoi qu'il en soit, il semblerait que l'annonce du Visor Prism soit déjà positive pour le consommateur : le Palm IIIc reverrait en effet son prix à la baisse, passant de 399 à 329 dollars aux États-Unis, ce qui n'est pas du tout négligeable. Allez, on peut bien attendre 2001, pourvu que les prix baissent !

... ou Prism ?



Attendus

Siemens, fin du suspens

Fin du suspens en ce qui concerne les modèles haut de gamme de la marque allemande. Après avoir annoncé fin octobre le report de la commercialisation des S40 et SL45 pour des raisons techniques (la date alors évoquée était le premier trimestre 2001), Siemens revient sur sa décision en nous promettant la mise sur le marché d'au moins quelques milliers d'appareils pour début décembre. Selon le constructeur, cette hésitation serait due à une mise au point logicielle plus longue que prévue sur ces produits. La firme allemande voulant proposer à la vente des produits aboutis. Les débuts laborieux du S25 auraient-ils servi de leçon à Siemens ?

La fin du Minitel... ou du moins du 3615 Mobilesmag !

Pour passer vos petites annonces d'achat et vente de mobiles d'occasion, être informé des dernières évolutions du guide d'achat des mobiles ou poser toutes vos questions, nous vous invitons désormais à vous connecter à nos sites web :

www.mobilokaz.com et
www.mobilmag.com

Techno

Quand **un mobile** rencontre un appareil photo

*Samsung, Ericsson et Canon
travaillent à la gestion et la trans-
mission d'images numériques...*

Samsung est le champion toutes catégories du mariage contre-nature. Mais les unions curieuses ne sont pas toutes ratées. La fusion entre un lecteur MP3 et un mobile, incarnée par le SGH-M100, fut même assez réussie. Exploitant l'idée d'associer toutes sortes de périphériques entre eux, le fabricant coréen a ainsi sorti de ses cartons un «téléphone/appareil photo numérique». Le portable en question permet bien sûr de téléphoner, et possède toutes les fonctions d'un appareil photo numérique. Il peut prendre jusqu'à une vingtaine de clichés selon une résolution de 350.000 pixels. Rien à voir avec la qualité d'un appareil argentique... Reste que l'on peut se demander ce que l'on peut faire d'une vingtaine de clichés de piètre qualité et qui, pour des questions de débit, ne

peuvent pas encore transiter sur le réseau GSM.

C'est pourquoi Ericsson a préféré miser sur un partenariat avec Canon. L'accord signé entre les deux groupes a pour but d'établir une collaboration stratégique pour la gestion et la transmission d'images numériques. «En combinant un appareil photo numérique et un téléphone mobile, les utilisateurs auront la possibilité de gérer leurs images et de les envoyer, accompagnées d'un message vocal ou textuel», précise Canon dans un communiqué. Les premiers appareils résultant de cette collaboration devraient être présentés dès l'année prochaine. Mais il s'agit surtout pour les nouveaux alliés de mettre au point des protocoles de connexion entre des téléphones mobiles et des imprimantes.

Bientôt

Un kit mains-libres pour **Palm**

«Les yeux fixés sur la route, et les mains sur le volant», tel est le mot d'ordre de MobileAria. Cette société californienne, issue de la collaboration de Palm, Delphi et du fonds d'investissement Mayfield, a mis au point une plate-forme exclusivement dédiée à l'Internet embarqué en voiture. Le principe est simple. Il s'agit pour les utilisateurs de pouvoir se servir de leur assistant personnel tout en conduisant. Cette sorte de kit mains-libres n'est pour l'instant prévu que pour les Palm. Il sera ainsi possible pour le conducteur, dans un premier temps, de surfer, de téléphoner, de consulter ses e-mails et autres informations routières et boursières, grâce à des commandes vocales. Bref, de rester connecté tout en conduisant. La seconde mouture de cette plate-forme devrait intégrer des technologies multimédias plus évoluées dont le streaming audio et vidéo. La plate-forme sera commercialisée aux États-Unis au

La plate-forme
de MobileAria



premier trimestre 2001 et pourrait débarquer en France d'ici à la fin de l'année prochaine.



A quand
le mobile-
appareil
photo qui
fait aussi
imprimante ?

Société

Les nouveaux dangers éventuels des mobiles

Plusieurs études récentes sont venues alimenter la polémique autour des dangers potentiels des mobiles sur la santé.

Le magazine anglais de conseils aux consommateurs Which ? a ainsi publié une nouvelle étude qui confirme ce qu'il avait avancé précédemment (*Mobiles magazine* n°29) : les kits mains-libres ne diminuent pas systématiquement l'exposition du cerveau aux ondes émises par les mobiles mais, bien au contraire, peuvent l'augmenter (jusqu'à la rendre 3,5 fois supérieure par rapport à une utilisation «classique» du portable). Reste que la dangerosité de ces ondes sur la santé n'a pas encore été prouvée... Une autre étude anglaise s'est attachée à identifier les conséquences de l'utilisation des mobiles sur la peau. Résultat : au bout de 6 minutes de conversation, la température de la peau aux abords du téléphone augmente de 2,3 degrés Celsius. Mais là encore, impossible d'affirmer que cela met en péril notre santé. En revanche, les chercheurs indi-

quent que ces symptômes peuvent être réduits... en utilisant un kit mains-libres ! En Australie, c'est un cas d'école qui a conduit des médecins à accuser les mobiles : l'examen médical d'un homme dont le système nerveux auditif était détérioré d'un seul côté, n'a mis à jour aucune cause clinique à son mal. En revanche, le patient souffrait dès qu'il utilisait son mobile une heure par jour pendant deux jours d'affilée : les médecins ont donc identifié ce dernier comme la cause de sa «maladie».

UN ESPRIT MALADE DANS UN CORPS MOBILE ?

Les mobiles s'attaquent donc peut-être à notre santé physique, mais l'expérience de deux Danois atteste aussi des conséquences de leur usage intensif sur le mental. Ceux-ci sont délibérément entrés

dans une clinique spécialisée dans les traitements pour maniaques de jeux de hasard afin de se faire... désintoxiquer ! On peut, en effet, parler de drogue dans le cas de Brian Fuch, qui envoyait en moyenne 217 SMS par jour et passait, toujours quotidiennement, plusieurs heures à téléphoner depuis son portable. Heureusement pour lui, cette clinique est gratuite (elle est financée par l'État), ce qui compense les 10.500 F qu'il payait chaque trimestre à son opérateur ! Michael Joersel, le directeur de ce centre de soins, estime que ces cas ne sont pas isolés : «L'initiative de ces patients montre que ce problème de l'attachement maladif au téléphone mobile est croissant et prendra une grande ampleur à l'avenir».

TÉLÉPHONER OU CONDUIRE

En tout cas, les mobiles présentent de véritables risques pour notre santé et même pour notre vie dès lors qu'on les utilise en voiture. Des chercheurs de l'université de Miami ont en effet procédé à des tests qui montrent que le temps de réaction pour freiner est plus lent de 24 % dès lors que le conducteur téléphone en même temps. Ceci est d'autant plus inquiétant que ce résultat ne varie pas avec la nature de la conversation : le temps de latence n'a pas changé selon les différents types de dialogues testés, à savoir l'écoute d'un bulletin météo, des réponses à des questions simples, complexes ou même à des interrogations sur des opinions ou problèmes délicats. William P. Berg, professeur associé d'éducation physique, souligne aussi que «ce délai est considérable compte tenu du fait que les sujets de l'étude devaient uniquement se concentrer et réagir à une lumière alors que la conduite dans la "vraie vie" réclame bien plus d'attention». Cette étude n'est pas la première à établir de telles conclusions. En ce qui concerne l'usage des mobiles au volant, la prudence doit donc absolument être de mise. Pour le reste, rien n'étant réellement prouvé, nous ne pouvons que vous conseiller... de continuer à profiter de votre portable sans céder à la psychose !

Morgane Nicot

ALLO ?

IL VA PRENDRE PLUS
DE PLACE DANS VOTRE VIE
QUE DANS VOTRE
POCHE.

ALCATEL ONE TOUCH 701.



Architectes d'un monde Internet

TOUCHE DRIVEKEY™	ORGANISEUR	SYNCHRO PC	MEMO VOCAL	
RECONNAISSANCE VOCALE	WAP	88 Gr	WWW.ALCATEL.FR	



ARCHITECTS OF AN INTERNET WORLD

Éléments sous droits d'auteur



**Vous êtes à un doigt
d'un monde d'informations.**

*Un doigt, une touche, et toutes les dimensions
du WAP s'ouvrent. Sur les portables
WAP Sagem, l'Internet vous suit partout :
le cyber-monde tient dans votre poche !*

MOBILES WAP SAGEM.

*Pour en savoir plus : 01 34 33 06 06 ou
www.sagem.com*



SAGEM

La technologie en action

This One



PEQ6-L3U-LWPH

Service

Quand la sonnerie est bonne

Le temps des «tuuut, tuuut» semble bien révolu : les possibilités de télécharger des sonneries de plus en plus originales se multiplient...



Vous faire sonner par M. Propre, ça vous dirait ?

Kiwee (www.kiwee.fr), précurseur dans ce domaine, vient d'ouvrir son catalogue aux musiques d'émissions télé et aux jingles publicitaires. De quoi faire des mobiles un nouveau support pour les annonceurs... Pour l'heure, seul le fond sonore de la pub pour «M. Propre» est disponible et il faut passer par un serveur Audiotel (08 97 65 65 57) pour l'obtenir. Idem (au 08 97 65 65 66) pour les mélodies de plateaux télé pour lesquelles vous pouvez d'ores et déjà choisir entre Champs-Élysées, Interville, Sacrée Soirée et Des Chiffres et des Lettres. Une autre initiative vient confirmer ce que nous confiait justement Jean-Baptiste Rudelle, PDG de Kiwee, dans le numéro 32 de *Mobiles magazine*, à savoir que les artistes apprécient le fait que leurs productions soit utilisées en tant que sonneries pour les mobiles. Le groupe danois The Vengaboys a ainsi décidé d'offrir son dernier single sur le site de téléchargement de sonneries Ringtones.com. Avec un bonus : le téléchargement de *Cheekah Bow Bow* est gratuit alors que les autres musiques pro-

posées sur ce site sont vendues 2 euros pièce. On aurait tort de se priver !

LE CALME, SI JE VEUX

Si les sonneries deviennent de plus en plus agréables, elles n'en sont pas moins insupportables dans certains endroits. D'où l'intérêt de la collaboration entre le Centre de gestion de réseaux d'information de télécommunications de l'université d'Adélaïde (CTIN) et la société américaine BlueLinx Inc : une nouvelle technologie qui éteint les sonneries des portables dès que leur propriétaire arrive dans un lieu où elles sont gênantes. Il faudra attendre un peu pour bénéficier de Q-Zone («Q» pour *quiet*, calme) car elle est basée sur Bluetooth, et surtout compter sur le civisme des mobilophiles car elle devra, pour fonctionner, être activée par l'utilisateur lui-même. Les gens conserveront ainsi «la possibilité d'être exaspérants», comme semble le regretter le professeur Reg Coutts, directeur du CTIN.

M.N.

Conso

Les bonnes résolutions de l'ART

Le dégroupage la portabilité du numéro sont les chantiers prioritaires du gendarme des télécommunications pour 2001.

A partir du mois prochain, le monopole de France Télécom sera définitivement échu. En clair, cela signifie que la concurrence entre opérateurs, jusque-là réservée aux communications longue distance, sera totale. Il y a fort à parier que ces derniers se livreront une guerre des prix sur les communications locales, dernier bastion de l'opérateur historique. C'est la conséquence de la signature, intervenue au mois de septembre, du décret sur le dégroupage, par le Premier ministre Lionel Jospin, ouvrant au privé l'accès au réseau local de France Télécom.

BAISSE DES PRIX DE GROS

L'autorité a ainsi obligé France Télécom à baisser les «prix de gros» facturés à ses concurrents, un verdict appelé à faire jurisprudence et donc à s'appliquer à SFR et Bouygues. La filiale de Cegetel n'a pas tardé à réagir en annonçant une modération de 20 % de ces mêmes tarifs de gros. Pour certains analystes, Bouygues Telecom, bien qu'en retrait par rapport à ses concurrents, ne pourra le demeurer longtemps. La baisse intervient à point nommé pour les consommateurs, et s'ajoute à la révision du mode de tarification des appels passés des téléphones fixes vers les portables, entrée en vigueur le mois dernier. En effet, depuis novembre, téléphoner vers un mobile coûte moins cher, si les opérateurs hexagonaux appliquent à la lettre le train de mesures édictées par l'ART.

L'institution estime par ailleurs que cette ouverture totale à la concurrence du marché va démultiplier le nombre d'abonnés susceptibles de vouloir garder leur numéro tout en changeant de prestataire : on parle alors de «portabilité» du numéro d'appel. Et l'ART de rappeler que «la loi prévoit la mise en place de la portabilité totale au 1^{er} janvier 2001». Mais son déploiement reste soumis à la résolution de problèmes d'acheminement spécifiques dans les réseaux fixes et mobiles. Quoi qu'il en soit, la généralisation de la portabilité du numéro ne concernera dans un premier temps que les lignes fixes. La loi reste silencieuse sur la portabilité appliquée aux mobiles, qui interviendra dans un second temps.

S.T.

Service

Pour que **son mobile** lui chante **vos sentiments**

Vous êtes lassé des messages vocaux et des SMS, vous avez envie d'un intermédiaire pour vous exprimer, dites-le en chanson !



Le principe est le même chez Vizzavi (www.vizzavi.fr) et Mobiclick (www.mobiclick.com) : vous choisissez un thème puis une chanson, vous entrez le numéro de mobile du destinataire, et ce dernier reçoit immédiatement un SMS qui lui indique un numéro à composer qui lui fera entendre le morceau de musique. Les services de ces deux sites se distinguent, en revanche, par leur contenu : pour accompagner votre surprise, Mobiclick vous propose unique-

ment d'indiquer votre identité (libre à vous, bien entendu, de la révéler ou d'utiliser un subterfuge) quand Vizzavi vous donne aussi la possibilité d'envoyer un SMS ; par ailleurs, avec Mobiclick, le destinataire n'entend que 10 secondes de la chanson, mais il s'agit de l'originale. Vizzavi, quant à lui, permet d'écouter le morceau en entier mais dans une autre version. C'est tout de même un peu frustrant, d'autant plus que l'on peut douter que qui que ce soit prenne vraiment le temps

d'écouter toute la chanson. En effet, les premières mesures sont amplement suffisantes puisque, dans un cas comme dans l'autre, seuls des standards sont proposés, dont certains sont communs aux deux sites.

CHÉRI, ÇA VA COUPER

Reste que l'état d'esprit qui se dégage du choix des thèmes et des chansons qui les accompagnent n'est pas du tout le même chez Vizzavi que chez Mobiclick. Ici, on

éprouve de la «haine», on fait part de «moments chauds», on donne dans le «paillard» ou on cause «fric» alors que là, on verse dans la «tendresse» ou dans les «copains d'abord». De la même manière, les deux services vous proposent de rompre en chanson mais l'humour de Vizzavi («Chéri, ça va couper») tranche avec la platitude acide de Mobiclick («Rupture»). De toute façon, on se permet de vous conseiller de réserver ce service pour d'autres occasions...

M.N.

Internet mobile

Le débat du **waplockage** rebondit

Wappup revient à la charge et attaque France Télécom Mobiles et SFR devant le conseil de la concurrence.

France Télécom Mobiles et SFR se retrouvent de nouveau dans le collimateur de la justice. Cette fois-ci, c'est le Conseil de la concurrence qui enquête sur d'éventuelles pratiques anti-concurrentielles des

deux opérateurs mobiles. Ils sont accusés par Wappup, une start-up de l'Internet mobile, d'entraver la connexion des utilisateurs de mobiles Wap Itineris ou SFR à des portails concurrents. En revanche, le Conseil a rejeté toute mesure conservatoire visant à suspendre la commercialisation des terminaux verrouillés sur le portail ou la passerelle des opérateurs. Et c'est justement ce que leur reproche Wappup. «Ce verrouillage, qui résulte d'une exigence des deux opérateurs de téléphonie mobile imposée aux construc-

teurs des appareils qu'ils commercialisent, a pour effet de faire en sorte que l'internaute utilisant la fonction Wap soit automatiquement dirigé vers la passerelle et le portail de l'opérateur et ne puisse se connecter à une passerelle concurrente que moyennant une manipulation», affirme la société dans un communiqué. Un tel verrouillage fausse le jeu de la concurrence, insiste Wappup qui essaye pour sa part de développer son propre bouquet. Cette procédure relance la polémique autour du waplockage que

l'on croyait close, France Télécom ayant cédé aux injonctions de la Cour d'appel de Paris et communiquant dorénavant à ses abonnés la procédure à suivre pour contourner sa passerelle. La pratique, rappelons-le, tombe sous le coup de l'ordonnance de 1986 qui prohibe les abus de position dominante. Une chose est sûre : la résolution du différend prendra de longs mois. En attendant, les opérateurs affichent une certaine sérénité, même si des voix s'élèvent pour dénoncer le fait que ces derniers doivent assumer seuls les investissements et laisser les revenus générés par le m-commerce et la publicité à des portails créés par des start-up, justifiant ainsi leurs pratiques.

S.T.

Étude

Bien tenir son mobile pour capter...

L'efficacité d'un portable dépend, entre autres choses, de la position de la main par rapport à l'antenne. C'est ce que tendent à montrer les recherches menées par un jeune chercheur français, Mathieu Tartièrre, spécialiste en téléphonie mobile à la Délégation générale pour l'Armement. La règle est simple et les mobilo-

philes pourront rapidement la mettre en application : « Plus la main se trouve proche de l'antenne, moins l'énergie envoyée ou reçue par un téléphone sera grande ». Ainsi, voilà comment des recherches qui portaient au départ sur les effets nocifs du portable débouchent sur une méthode pour mieux capter les

ondes électromagnétiques... Paradoxal, non ? L'étude va inciter les constructeurs à revoir leurs antennes. Il semblerait que les antennes hélicoïdales, les plus fréquentes, soient en effet beaucoup plus sensibles aux déperditions d'énergie que les antennes de type « patch » totalement intégrées.

Techno

Le futur selon **Motorola**

Motorola dévoile des prototypes UMTS et un nouveau concept : Accompli. A découvrir...

Avec l'UMTS, votre mobile va devenir plus qu'un téléphone... La « troisième génération (3G) des mobiles » ne cesse de faire plancher les constructeurs, qui présentent depuis quelque temps des prototypes de ce que nous utiliserons demain. Motorola en a présenté de nouveaux, merveilles de la technologie d'un futur plus si éloigné. Le premier est un modèle plutôt basique dans son genre. Motorola le présente comme le mobile « à technologie accessible ». On trouvera sur ce modèle, outre un navigateur Wap, un accès Internet amélioré où il vous sera possible de télécharger et de lire des clips vidéo sur un écran couleur. Il sera doté d'un portefeuille électronique pour stocker l'ensemble de vos liquidités. Vous pourrez faire vos courses depuis votre mobile et, si vous êtes perdu, un service de repérage d'ur-

gence saura vous retrouver. Tout ça dans 75 grammes ! Deuxième modèle : le Smart Video Phone avec navigateur web intégré, caméra et organisateur. On retrouve sur ce modèle le m-commerce, les services de repérage d'urgence, le portefeuille électronique mais, en plus, vous pourrez utiliser sa caméra pour des visioconférences, son lecteur de MP3 pour écouter de la musique. Le troisième concept 3G est baptisé Multimedia Writer. Il réunit les fonctionnalités des pré-

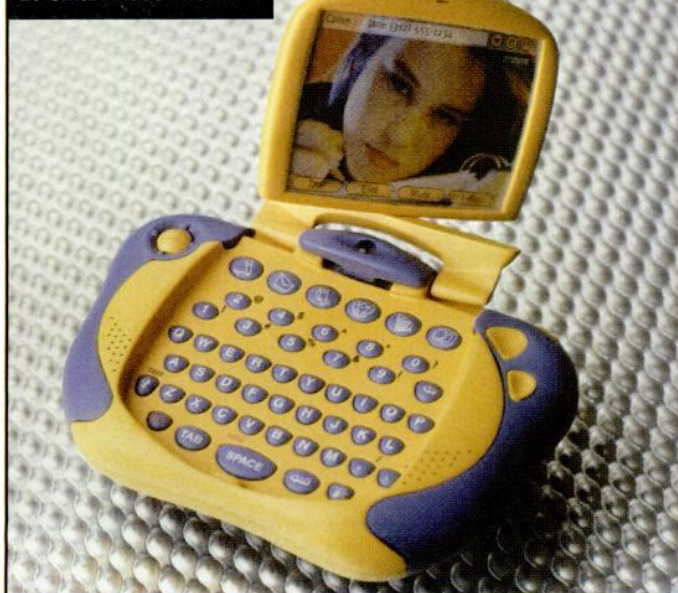
cédents modèles et se veut avant tout convivial et ludique. Grâce à une caméra intégrée, vous pourrez saisir et stocker des images fixes ou des séquences, agrémenter vos e-mails de clips audio ou vidéo... Et n'oublions pas qu'il vous servira aussi de téléphone. Tous ces modèles ne sont pour l'instant qu'au stade de prototypes. Ils n'attendent plus que l'UMTS pour voir le jour ! Pour nous faire patienter, Motorola a aussi dévoilé les premiers modèles de sa famille

Le Multimedia Writer



Le mobile « à technologie accessible »

Le Smart Video Phone



L'Accompli Multiwriter

Accompli, plus vraiment de simples téléphones, pas encore des mobiles de la troisième génération. L'Accompli 009, prévu pour le premier trimestre 2001, a été conçu pour les fans de technologie. Plus qu'un téléphone, c'est un bureau mobile : il se déplie et propose sur une face un écran couleur et sur l'autre, un clavier qwerty. Compatible GPRS, il permettra de profiter pleinement de l'Internet mobile, d'envoyer et de recevoir des e-mails. Il sera personnalisable et pourra fonctionner sur les cinq continents puisqu'il est, comme plusieurs modèles de la gamme Timeport, tribande. Pour résumer, c'est un téléphone avec les fonctions d'un PDA. On l'attend impatientement pour le tester sur le réseau GPRS et vous en dire plus !

Marie Peronnau

Wap et foot

Le match du Wap a commencé !

Le point commun entre Dieuze et Zidane ? Un indice, leur maillot : deux sponsors qui participent à un championnat d'un nouveau genre...

Samedi 21 octobre. TFC 2 – PSG 3. Les supporters des violets sont déçus. Les dirigeants du Toulouse Football Club aussi. Tous ont pourtant deux occasions de se réjouir. Dieuze, pour sa première apparition en D1, trompe par deux fois la vigilance de Letizi. Autre source de satisfaction : France Télécom Mobiles choisit ce jour pour lancer le site Wap du club, wap.toulouse-fc.com, et on y était* ! Une première européenne, nous dit Didier Quillot, le directeur général de FTM, qui pour l'occasion a fait le déplacement.

Ola, il est vrai, est le principal partenaire du club, qui reçoit chaque année quelque 10 millions de francs de son sponsor.

Pour l'instant, le site donne quelques infos sur la vie du club, les numéros de téléphone de la billetterie (pas encore de réservation on line) et aussi la composition des équipes une heure avant le début de la rencontre, un «plus» indéniable pour l'accro. Il permet aussi de suivre les matches en direct. Intéressant si ce même fondu n'est pas présent au Stadium, abonné à Canal+ ou branché sur

Euroooooope 1 ! Mais, à moins d'accepter de voir fondre son forfait, il faut se connecter au site de temps en temps pour connaître l'évolution du score : le Wap est encore lent... Mais des améliorations sont prévues. Parmi lesquelles : des contenus élargis et l'envoi de mini-messages pour prévenir de tout but, expulsion ou autre fait marquant.

UNE AUTRE PREMIÈRE

Mercredi 9 novembre. Panathinaïkos 3 – Juventus 1. La foudre s'abat sur les bianconeri,

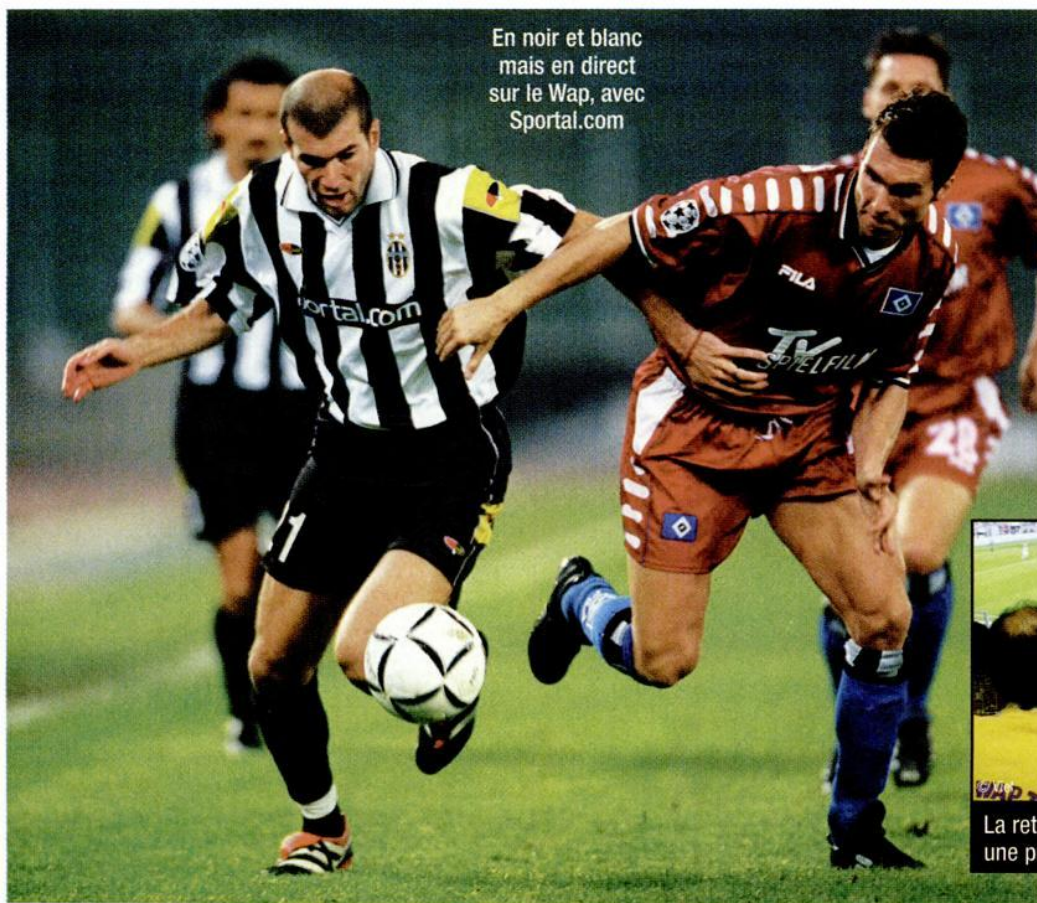


Nicolas Dieuze, l'un des deux héros du jour, est habillé en Ola

qui quittent prématurément la scène européenne. Évidemment, Zidane ne jouait pas ! Autre déception : ils n'ont pu, contrairement aux Toulousains, suivre la partie en direct sur leur mobile. Grâce à Siemens et à Sportal.com, les Turinois le pourront, dès le 3 décembre. wap.siemens-sportal.com permet déjà la retransmission d'événements sportifs et la consultation de résultats ou classements. Un site lui aussi perfectible : sur 9 résultats de la 13^e journée de D1, 2 étaient faux... Mais gageons que les améliorations seront rapides. Siemens a en effet sorti la grosse artillerie en lâchant près de 100 millions d'euros dans le cadre d'un accord de sponsoring conclu avec 23 clubs européens – le déploiement de ces services Wap étant l'un des aspects de cet accord. En France, les équipes de l'élite sponsorisées par Siemens bénéficieront-elles de ces services ? Le PSG et Bordeaux, oui. Pour Lens, c'est une autre histoire... Lens, vous savez, l'autre club habillé en Ola... Le Wap envahit les terrains. On n'en est qu'au début, les équipes s'échauffent encore. Alors, qui sera champion du Wap ? Et à quand les buts d'un Toulouse-Juventus en direct sur l'écran de nos mobiles ?

Jérôme Pescheux

*Pour en savoir plus sur ce lancement, ou pour tout connaître sur les incontournables du Wap, ne manquez pas le nouveau hors série de *Mobiles magazine*, en vente le 9 décembre.



En noir et blanc mais en direct sur le Wap, avec Sportal.com



La retransmission d'un match sur le Wap : une première européenne...

Exclusif !

Pour la 1^{re} fois
**Enfin un vrai guide de
l'Internet mobile !**

**Plus de 150
sites testés**

De Aladdino à Yahoo!...
Tout ce qu'il faut savoir pour surfer avec votre mobile
Indispensable pour 2001

Le 9 décembre
chez votre marchand de journaux



Engagement

Bouygues Telecom veut se faire entendre...

En mars 2000, SFR lançait sa garantie Carré Rouge. En septembre, France Télécom Mobiles proposait ses 5 engagements envers ses clients sous les intitulés suivant : Souplesse, Mobile, Innovation, Réseau et Accueil. C'est au tour de Bouygues Telecom d'officialiser sa volonté d'une relation de qualité avec ses clients, sous la forme du Contrat satisfaction. Accompagnant sa nouvelle signature – «La plus belle façon de s'entendre» – le contrat s'étale sur de plénières pages de publicité dans les journaux. «La performance des services, l'accompagnement des clients et l'accessibilité aux offres» sont les trois engagements que prend Bouygues. Le contrat se décline en 6 points, desquels on retiendra : la garantie de service optimal grâce à 2500 conseillers à la disposition des clients de 8 h à 21 h, la garantie de service après-vente permettant le prêt d'un mobile en cas de panne, une garantie de flexibilité pour changer facilement de forfait ou de formule prépayée et profiter de l'Internet mobile. Quant au prix, les clients de Bouygues profiteront immédiatement des baisses de tarifs sur le forfait ou sur la recharge Nomad... Ainsi, pour Bouygues Telecom, «la plus belle façon de s'entendre» se traduit par «un souci de clarté, de lisibilité et de transparence vis-à-vis des clients». Avec un tel contrat, ceux-ci devraient se sentir encore plus dans leur droit pour réclamer à leur opérateur des services d'une qualité irréprochable...

Conso

Chronique d'une mort annoncée



Intercall est sur la sellette : plus que six mois pour se réconcilier avec Bouygues Telecom, trouver un partenaire ou disparaître...

Le paysage mobile français risque de perdre l'un de ses acteurs. Intercall, le spécialiste des cartes prépayées, dernièrement reconverti en opérateur mobile, est en redressement judiciaire. Le tribunal de commerce de Nanterre lui a donné six mois pour trouver une solution à ses problèmes. L'aventure de la téléphonie mobile, pour la société qui avait réussi à s'imposer comme le quatrième opérateur, a rapidement tourné court. L'histoire avait commencé au printemps. Jusqu'alors spécialiste de la carte téléphonique prépayée, Intercall tente de diversifier ses activités en lançant un pack mobile. A défaut de posséder ses propres infrastructures, ce dernier s'appuie sur le réseau de Bouygues Telecom pour acheminer les communications de ses clients. La filiale de télécommunications du géant des travaux publics fournissant en outre les ter-

minaux et les cartes Sim. Mais les liens entre les deux protagonistes s'arrêtent là. Et le coffret d'Intercall contient un terminal avec une carte rechargeable et un prix d'appel fixé à 2,29 F par minute, que la communication soit passée vers la France ou l'étranger. Un concept nouveau. Trop peut-être.

RUPTURE CONSOMMÉE

Aujourd'hui, la société est plongée dans de graves difficultés financières. Parmi les raisons qui ont poussé Intercall à se déclarer, dans un premier temps, en cessation de paiement et, par la suite, à être placé en redressement judiciaire, figure une dette de 13 millions de francs. Intercall n'ayant pas réglé à Bouygues Telecom l'achat des terminaux fournis dans ses coffrets. Depuis la mi-octobre, les deux ex-partenaires

se livrent une guerre acharnée par communiqués interposés. Là où Bouygues Telecom évoque un litige de recouvrement, Intercall parle «d'une absence d'accord sur les modalités de règlement». Conséquence : Bouygues Telecom a suspendu la livraison des mobiles en attendant le règlement de la facture. Une décision, on s'en doute, contestée par son adversaire qui dénonce une suspension unilatérale de la livraison de terminaux de la part de son partenaire. Intercall aurait peut-être pu éponger sa dette si son marché de prédilection n'était pas en crise.

UN NOUVEAU PARTENAIRE

Quoi qu'il en soit, les résultats ne sont pas à la hauteur des espérances. Intercall tablait sur un chiffre d'affaires de son activité mobile de 110 millions de francs et 75.000 lignes activées pour la fin de l'année 2000. Aujourd'hui, l'opérateur revendique 30.854 coffrets vendus et 45.550 commandes en attente de livraison. C'est l'avenir de ses abonnés qui reste en suspens. Intercall a promis que ses services continueraient, Bouygues Telecom n'ayant pas encore suspendu l'utilisation de son réseau. En revanche, les quelque 45.000 clients en attente de terminaux ne les verront sans doute jamais. L'avenir reste sombre pour la société qui doit impérativement trouver un repreneur. Selon certaines rumeurs, le fournisseur d'accès à Internet Liberty Surf, désireux de s'implanter sur le marché du web mobile, aurait déjà manifesté son intérêt. Les deux sociétés avaient déjà tenté en vain, au printemps dernier, un «rapprochement industriel». Cette solution aurait le mérite de sauver Intercall et de satisfaire les ambitions de Bernard Arnault, patron de Liberty Surf. A moins que, d'ici là, ne surgissent d'autres candidats ou que les deux partenaires ne trouvent un terrain d'entente.

Sophie Tridon

Le chat sur le Wap est ouvert... sur Vizzavi !

Courant novembre, Vizzavi a invité les wapernautes à venir chatter avec Manau, le groupe de rap français. Les technomaniaques rapeurs doivent cette prouesse technique à Freever, qui se charge de la réalisation technique. Les fans ont pu ainsi brûler leur cartouche/forfait pour tenter de converser en direct avec Manau. Qu'importe d'ailleurs le résultat, Vizzavi tente le coup le premier. Il semble qu'en matière de Wap, l'effet d'annonce soit encore ce qui marche le mieux ! Yann Rousse, product

manager chez Freever, reste cependant très optimiste : «Les jeunes de tout milieu, séduits par le Wap, auront bientôt tous un mobile pour accéder au Net à tout moment et de n'importe où. Ils ont besoin de communiquer en temps réel et de partager leurs passions. Cette avant-première avec Vizzavi, pour qui Freever apporte la technologie des forums de discussion sur Wap et SMS, pourrait inaugurer des rendez-vous réguliers avec cette nouvelle génération émergente d'accros du mobile».

Tendances

La musique : pour redorer l'usage du mobile ?

*Pour faire du mobile
un bon lecteur de MP3,
encore lui faut-il des ser-
vices sans fil appropriés.*

M P3.com, qui délivre du MP3 sur le PC, vient de lancer ce type de service pour mobiles et autres terminaux sans fil. A l'origine de cette entreprise, un partenariat avec FusionOne qui fournit une technologie de synchronisation des fichiers audio. Sa solution logicielle permet d'avoir accès directement aux fichiers MP3 sur un mobile. Le site s'est aussi pré-muni contre tout risque de procès pour infraction à la législation sur les droits d'auteur en limitant son nouveau service aux chansons qui ne posent pas de problèmes aux artistes ni aux maisons de disques ! Michaël Conahan, directeur des stratégies MP3.com, fait remarquer que l'adoption d'un tel service MP3 pour mobile marque un réel tournant pour l'évolution de l'entreprise, celui-ci pouvant rapidement devenir la principale activité de la société.

DU MP3 POUR LE SAMSUNG AMÉRICAIN

Encore un acteur des télécoms qui mise sur le MP3 mobile :



Sprint PCS, filiale mobile de Sprint, quatrième opérateur de téléphonie mobile aux États-Unis. Avec Samsung, il propose aux Américains un mobile lecteur de MP3. Il s'agit du Samsung SPH-M100, dont nous connaissons déjà l'homologue français : le SGH-M100. Encore appelé Samsung Uproar, il va pouvoir télécharger directement des fichiers MP3 (ce qui n'est pas possible avec son double français). Pour le nouvel Uproar, Sprint fournira du contenu audio sur demande via le «Sprint PCS My Music». L'achat du SPH-M100 permettra d'accéder gratuitement au service de musique en ligne de Sprint pendant un an pour toute inscription avant le 14 janvier. Suite à cette annonce, un analyste avance qu'«acheter un mobile

pour 400 dollars et bénéficier de téléchargement gratuit n'est pas encore aussi rentable que l'option baladeur et téléchargement sur Napster...» Notons que, numéro un sur le réseau CDMA, Samsung se positionne comme l'un des constructeurs leaders sur le marché américain. «Le CDMA est le réseau qui semble s'étendre le plus rapidement aux États-Unis ; il serait majoritaire d'ici deux ans face aux autres standards en compétition», selon Jean-Philippe Illaraine, chef de produit Mobiles de Samsung.

S.C.



Samsung SGH-M100

Saga

Cafouillages à gogo dans le «petit monde» de l'UMTS

Les licences UMTS génèrent collusions et gains inférieurs aux prévisions... Rien ne va plus !

C'est l'Italie qui a eu la primeur du grand désordre qui tend à se généraliser dans le processus d'attribution des licences UMTS. Avant même qu'il ne commence, d'ailleurs : il a été retardé d'une quinzaine de jours parce que le ministère des Télécommunications n'avait pas acheté l'onéreux – 1,7 million de francs – logiciel requis pour gérer les offres. Les enchères, qui ont donc démarré le 19 octobre, devaient départager 6 candidats (Tim, Omnitel, Wind, Blu, Andala et Ipse 2000) pour répartir 5 licences. Sauf que l'un d'eux, Blu, s'est retiré dès le 24 octobre en raison de désaccords entre ses actionnaires : British Telecom a refusé d'augmenter sa participation dans le capital à hauteur de ce que souhaitait Benetton. Le gouvernement a donc dû prématurément mettre fin à la procédure qui ne lui a, en conséquence, permis d'empocher que 75,7 milliards de francs, soit moitié moins que ce qu'il escomptait. L'histoire ne s'arrête pas là : Antitrust, l'autorité garante de la concurrence et du marché, a



ouvert une enquête contre tous les candidats qu'elle soupçonne de collusion. A suivre...

COLLUSIONS : APRÈS L'ITALIE, LES PAYS-BAS

Même conclusion, ou presque, pour les Pays-Bas : l'autorité qui veille à la concurrence, la Mededingingsautoriteit, a lancé une enquête sur Versatel et Telfort, suspectés de s'être entendus lors des enchères durant lesquelles Telfort a effectivement obtenu une licence UMTS. Les deux protagonistes reconnaissent qu'ils se sont rencontrés le premier jour des

enchères, mais Telfort affirme que la demande venait de Versatel et que leur entretien a porté sur des affaires courantes sans rapport avec l'UMTS, quand Versatel soutient, sans surprise, l'inverse. Si la collusion est vérifiée, Telfort pourrait perdre sa licence, auquel cas le gouvernement devra organiser de nouvelles enchères. Peut-être l'occasion de remporter un peu plus d'argent puisque l'État lui aussi n'a touché que la moitié (17,58 milliards de francs) de ce qu'il espérait. C'est dans ce contexte guère porteur qu'ont commencé les enchères en Autriche. La commission de contrôle des télécommunications, échaudée, avait prévenu les candidats qu'en cas de soupçon de collusion, elle prendrait les mesures nécessaires, celles-ci pouvant aller jusqu'à l'arrêt pur et simple de la procédure. Elle n'a pas eu à passer à l'acte : en une journée et demie, les blocs de fréquences constituant six licences ont été distribués entre les six candidats (Mobikom Austria, Max.mobil, One, Tele.ring, Telefonica ainsi que Hutchison Whampoa). Ici encore, le gouvernement a remporté une somme (5,457 milliards de francs) infé-



rieure à ses prévisions, pourtant prudentes.

Les experts avaient pourtant prévenu : les quelque 657 milliards de francs dépensés par les sociétés de télécommunications pour les enchères précédentes ont pesé sur leur valeur boursière et calmé leurs ardeurs quant à la nécessité absolue d'obtenir une licence. Si les enchères britanniques ont dopé les enchères allemandes, il semble que le mouvement se soit inversé... Que penser alors de l'espoir du gouvernement belge de vendre chacune de ses 4 licences 2,846 milliards de francs alors qu'elles vont être mises à prix à 941 millions ? Verdict en janvier prochain.

ET LA FRANCE ?

La polémique continue aussi en France : Didier Migaud, rapporteur général du Budget, a plaidé pour qu'une 5^e licence soit attribuée, se référant au nombre de licences distribuées dans les pays comparables à la France. La réponse du secrétaire d'État à l'Industrie, Christian Pierret – «Il n'y a pas de place pour un cinquième opérateur» –, semblait sans appel mais Didier Migaud est revenu à la charge à l'Assemblée nationale. Suite au prochain épisode !

Morgane Nicot



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^{ème} 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

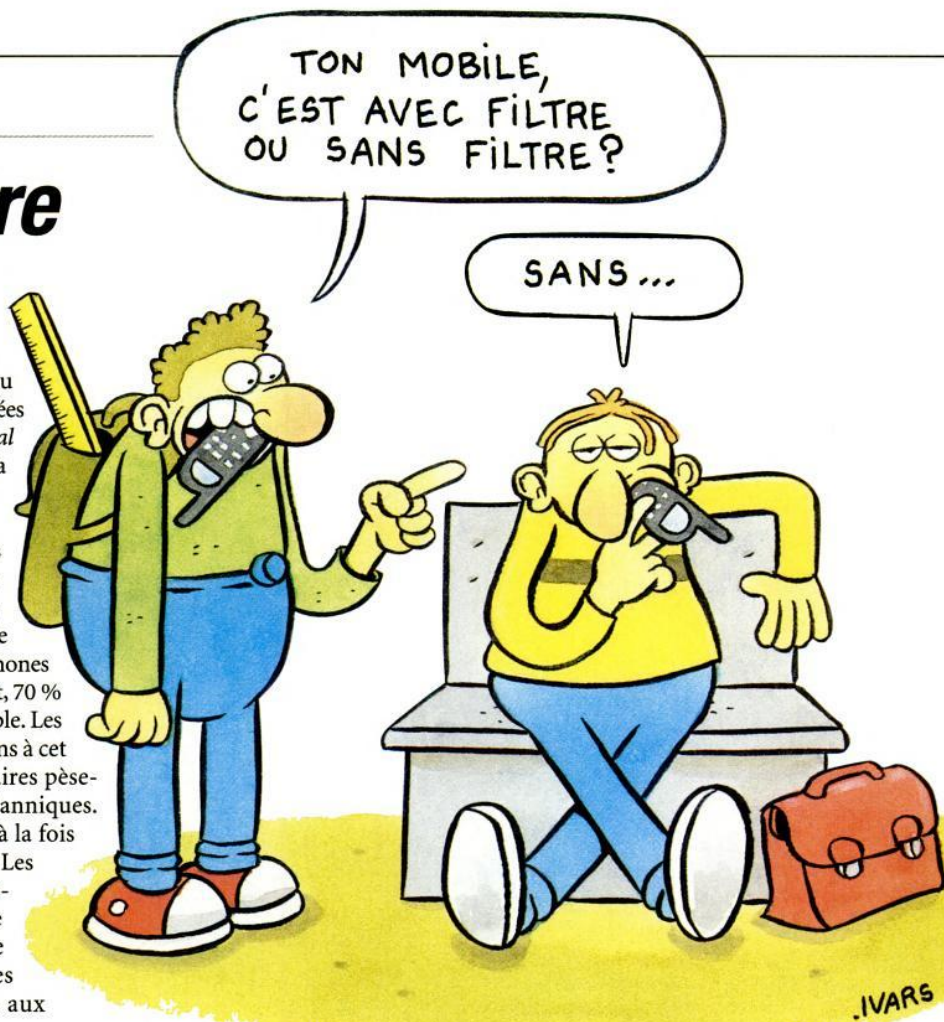
High-performance
Multimedia TVphone
(Limited Market Only)

Éléments sous droits d'auteur

Palliatif

Mobile contre cigarette

Le téléphone mobile remplace peu à peu la cigarette à la sortie des collèges et lycées britanniques. En effet, le *British Medical Journal* a mis en perspective une baisse de la popularité du tabac chez les adolescents anglais parallèlement à une augmentation du nombre de portables. En 1996, 30 % des Britanniques âgés de 15 ans fumaient au moins une fois par semaine. Trois ans plus tard, le chiffre est tombé à 23 %. Dans le même temps, le taux d'équipement en téléphones mobiles a été multiplié par sept. Dorénavant, 70 % des adolescents anglais possèdent un portable. Les auteurs de l'étude avancent plusieurs raisons à cet engouement. Les considérations budgétaires pèsent lourd dans le choix des jeunes Britanniques. Bien souvent, ils ne peuvent pas se payer à la fois leurs cigarettes et leurs communications. Les docteurs Anne Charlton et Clive Blates pensent même que fumer pourrait, aux yeux de ces adolescents, être assimilé à une habitude obsolète face au monde des nouvelles technologies qui répondrait davantage aux aspirations du passage à l'âge adulte...



Conso

Le plein mobile

Plus besoin d'une carte de crédit ou d'autres moyens de paiement dits «traditionnels» pour régler son plein d'essence aux Pays-Bas où un téléphone mobile suffit. Les stations-service participantes sont référencées sur un site Internet. Après s'être préalablement inscrits sur le site en question, les consommateurs, une fois devant la pompe, n'ont plus qu'à appeler le numéro inscrit sur cette dernière, entrer leur code Pin et le tour est joué ! Un SMS de confirmation est envoyé pour valider la transaction.

Conso

L'arrivée des m-infirmières

Pour les patients étourdis, recevoir directement sur leur téléphone mobile des messages rappelant de prendre tel ou tel médicament, ou bien qu'il est temps de refaire des vaccins, c'est ce que propose le site américain de soins en ligne WellMed. Bien plus qu'un banal pense-bête sans fil, la société,

sise dans l'Oregon, dispense également des conseils personnalisés, indique comment utiliser son téléphone mobile pour faxer un document à son médecin, et passe au crible les ordonnances de ce dernier afin d'y débusquer d'éventuelles interactions médicamenteuses. Le tout où que l'on soit.

Recyclage

Allô, le 911 !

Les autorités du comté de Montgomery, aux États-Unis, dans le Maryland, exhortent les habitants à ne surtout pas jeter aux orties leur vieux mobile. Loin de toute considération écologiste, les autorités ont trouvé une idée originale pour recycler les vieux terminaux. Il s'agit de les distribuer aux chauffeurs des bus scolaires pour que ces derniers puissent avertir les autorités en cas de problème, a révélé le quotidien américain en ligne *Wired*.

m-police

Avis de recherche

Les onze millions quatre cent mille adeptes de l'i-mode vont-ils se métamorphoser indicateurs de la police nippone ? Les autorités de l'Archipel semblent enclines à le penser et ont créé un site web d'avis de recherche sur lequel s'affichent les photos de vingt-cinq délinquants. Parmi les personnes recherchées figurent aussi bien des responsables de la secte Aoum que de simples voleurs. La police compte ainsi «renforcer les moyens de coopération avec les citoyens», affirme son porte-parole à l'AFP. «Comme presque tout le monde possède aujourd'hui un téléphone mobile, nous espérons que de nombreuses personnes vont consulter notre site», a-t-il ajouté.

Félicitations à tous les gagnants du Grand Quiz *Mobiles magazine* n°32

Photo non contractuelle



1^{er} prix : un caméscope numérique (valeur 10.000 F)

Mme MARSON Inés

Du 2^e au 4^e un PDA (valeur 2500 F)

M LABUSSIÈRE Éric - M TOURON Sébastien - M ANDRÉ Raoul

Du 5^e au 9^e un Rocket e-book (valeur 1500 F)

M PLONQUET Jean - M FRATINI Élie - Mme PALALIQUI Frederica - M CARMONA Yvan - M LEHVIC Patrick

Du 10^e au 18^e des séances de karting (valeur 1200 F)

M HUTIN Serge - Mme MANSUY Laurence - Mme FERRERO Virginie - M SAYAG Thierry - M SUSSET Pascal
M VERVUEREN Laurent - Mme CUILIER Florence - M TOMASINI Philip - M MERLE Anthony

Du 19^e au 30^e prix un téléphone DECT (valeur 1000 F)

M DETSIS Dimitrios - M GHURGHEGUIAN Christian - M LE PHILIPPE - M LEGRAND Vincent - M PRELIER Éric - Mme PAUL Nathalie
Mme GABRIELE Catherine - M PETITET Jean-Charles - M PONCHOT Bernard - M MOAL Jacques - Mme MALZAC Valérie - M LEMAIRE André

Les gagnants recevront leur cadeau dans un délai de 8 semaines

Dans la jungle des mobiles, qui peut vous rassurer ?



LISTE DES MAGASINS AU :

N° Vert 0 800 111 555

Mobistore

La téléphonie sur le bout des doigts

Info ou intox ?

✉ Dans cette jungle qui foisonne de pratiques commerciales à la limite du convenable, je rencontre quelques difficultés à discerner les véritables informations des intoxications à but commercial. Pourriez-vous, s'il vous plaît, m'éclairer sur le point suivant ? Abonné SFR depuis bientôt trois ans, j'ai reçu il y a quelques semaines une offre de remplacement de mon appareil. Cette proposition contenait, entre autres, une offre pour le Motorola V3690 de l'ordre de 3000 F. Or, on voit aujourd'hui des offres de packs contenant cet appareil à 690 F ! J'ai donc contacté SFR afin de savoir s'il était possible d'en profiter dans le cadre de leur proposition de renouvellement. En résumé, leur réponse a été la suivante :

SFR contribue à hauteur de 900 F à l'achat d'un mobile hors pack, donc non sim-bloqué (soit dans ce cas 4500 - 900 = 3600 F). Les mêmes mobiles proposés dans les packs sont sim-bloqués (ce qui revient au même, dans la mesure où il y a de toutes façons un engagement contractuel sur 12 à 18 mois). Les appareils proposés en pack seraient fabriqués en Asie du Sud-Est et de moins bonne qualité que les mêmes modèles hors pack ! Ma question est donc la suivante : est-il vrai que les procédés d'industrialisation des téléphones cellulaires sont différents selon le marché auquel ils sont destinés (pack ou hors pack) ? Ou cela relève-t-il d'une pratique commerciale pour justifier ce qui ne peut l'être rationnellement. Je vous remer-

cie de votre réponse. D'autre part, je tiens à féliciter toute l'équipe de *Mobiles magazine* pour la qualité de ses publications et son professionnalisme sans fioriture. Le site Internet est remarquablement clair. Juste une petite interrogation : comment se fait-il que le Panasonic GD93, pour lequel vous disposez de peu d'informations, semble noté dans les résultats des tests ?

Stéphane D., internaute

● Pour expliquer le prix très attractif du Motorola V3690 en pack, on peut imaginer que cette proposition est assortie d'un abonnement sur 2 ans et de quelques options à souscrire obligatoirement. Ce revendeur a aussi pu négocier des prix de gros auprès de Motorola... Quoi qu'il en soit, la réponse de SFR n'a rien de très convaincant ! Eux-mêmes vendent des packs, non ? Alors leurs mobiles en packs sont-ils de mauvaise qualité ? Vous touchez du doigt le problème que peut avoir un opérateur à expliquer un prix de renouvellement largement supérieur au prix d'un premier achat. Concernant le Panasonic GD93, il s'agissait d'une erreur informatique que nous avons rectifiée. Merci de l'avoir signalée !

Génial !

Ce petit mail de Belgique pour vous dire que le site est génial, ainsi que le magazine. A titre indicatif, je voudrais vous dire aussi que le Nokia 3310 est disponible en Belgique au prix de 8990 francs belges (NDLR : environ 1460 de nos francs) et qu'il est génial.

Athanasios, internaute

Cherche Ezos

✉ Je rencontre les mêmes difficultés pour configurer le browser Ezos que celles signalées dans le test du *Jornada* publié dans le numéro 31 de septembre. Vous faites état d'une conversation avec un technicien d'Ezos et d'une documentation à paraître. Pouvez-vous, s'il vous plaît, me communiquer le téléphone d'Ezos et, éventuellement, les moyens d'obtenir cette documentation ?

Denis R., internaute

● Vous pouvez contacter Ezos au 03 20 19 00 60.

W pour wide

✉ Je suis au regret de vous apprendre que Wan ne signifie pas *Wireless Area Network* (comme indiqué page 112 de votre magazine n°32) mais *Wide Area Network* que l'on peut traduire par réseau étendu à l'échelle d'une région, d'un pays, d'un continent... Un Wan est donc constitué de Lan interconnectés avec... du fil !

Christophe R., internaute

● Vous n'avez pas tort, mais nous non plus : en fait, dans les sujets que nous abordons, il nous arrive de parler de réseaux locaux sans fil, en anglais *Wireless Local Area Network*. L'acronyme devrait donc être WLAN, mais par facilité – ou abus, c'est selon ! – de langage, on parle généralement de Wan, plus aisé à prononcer. Il est vrai que Wan signifie aussi, comme vous le dites, *Wide Area Network*. Une preuve de plus qu'il faut toujours replacer les mots dans leur contexte !

Cette tribune est la vôtre !

- astuces
- coups de cœur
- coups de gueule

Envoyez vos lettres à :

Mobiles magazine
Courrier des lecteurs
23, rue Ganneron
75018 Paris

ou par mail à :

redac@oracom.fr

ou encore sur notre site web :

www.mobilmag.com

Le macho masqué

 Je trouve très étonnant que vous rapportiez, dans votre numéro 32, la remarque sexiste (un brin «macho masqué») de Julien R., donnant plus de valeurs à vos tests sous prétexte qu'ils sont réalisés par des femmes. Je lis de nombreuses revues médicales mais aussi informatiques, de photo, ciné, son... Je peux affirmer à Julien que les tests ou articles scientifiques présentent le même niveau d'exigence et de rigueur qu'ils soient faits par des hommes ou par des femmes. Le style est certes souvent différent, mais ce n'est là qu'une affaire de goût person-

nel. Le sexisme ne doit pas passer... dans les deux sens. J'en profite pour vous féliciter pour la qualité de votre revue dont la nouvelle formule est une réussite. Par ailleurs, vous publiez les caractéristiques du Panasonic GD52 que je voudrais acheter hors abonnement. Je ne l'ai trouvé nulle part.

Arnaud, internaute

● **Le débat est donc relancé ! Concernant le GD52, Panasonic nous a confirmé que ce modèle était disponible hors pack. Vous pouvez appeler le service client au 01 49 46 43 00. Ils vous donnera le numéro de téléphone de revendeurs de votre région.**

C'est pas moi, c'est La Poste !

A trois reprises, j'ai reçu mes factures de portable (Itineris via Darty et SFR) le jour même du prélèvement et trois jours après. Bien sûr, j'ai contacté les opérateurs et ceux-ci accusent d'office La Poste qui n'a pas fait son travail. Mais que penser lorsque vous constatez que votre facture a été envoyée trois jours avant le prélèvement ou trois jours après ? [...]. Les deux opérateurs ont refusé d'admettre que c'était leur faute et non celle de La Poste. Votre magazine est formidable, surtout lorsque vous donnez des conseils pour ne pas se faire arnaquer. Exemple : abus du vendeur qui vous octroie d'office un gros forfait que vous n'avez rien demandé. Ça m'est arrivé avec un abonnement SFR !

Marie, internaute

Problème sur le Nokia 7110

Ayant décidé de passer d'Ola (avec un Ericsson T18s) à Itineris (avec un Nokia 7110), je me rends dans une agence France Télécom. Pour la suite, accrochez-vous ! Le téléphone est acheté le lundi 18 septembre, je passe 6 heures de ma soirée et 4 heures le lendemain à rentrer environ 200 numéros de téléphone, adresses électroniques, à enregistrer des adresses Wap. Deux jours après, le téléphone tombe en panne. On me le remplace le lendemain. Re-saisie de toutes les données précédemment citées. Mais le téléphone retombe en panne ! Je reperds toutes les données. Samedi, je passe 2 heures à l'agence France Télécom où on m'échange l'appareil. Le responsable ne veut même pas me voir, l'employée tente de joindre Nokia en vain. Solde de l'opération : la conseillère clientèle m'offre 200 F de réduction sur ma prochaine facture et un kit oreillette. Mais j'ai quand même passé de nouveau 6 heures à saisir toutes les données et chercher les sites Wap. A ce jour, le téléphone vit encore (une semaine, c'est un record !). J'ai appris que je n'étais pas seul dans ce cas : sur certains Nokia, une panne similaire semble être assez courante (pendant l'utilisation, la lumière de l'écran s'éteint, puis impossible de l'utiliser, et enfin impossible de le rallumer).

Virgile F., Saint-Mandé

Un univers étrange...

En décembre 1998, j'ai acheté un pack SFR, et l'appareil qui l'accompagnait était singulièrement défectueux. J'ai pu le faire réparer une fois, mais il a attendu que sa période de garantie expire pour recommencer ! Contraint et forcé, je me suis tourné vers mon opérateur, lequel m'a fait, je le reconnais, une offre promotionnelle intéressante : j'ai pu acquérir, en avril 2000, un appareil de marque Nokia, lequel me donnait toute satisfaction. Cette promotion était assortie d'une période d'abonnement supplémentaire, je n'ai rien trouvé à redire. Malheureusement, je me suis fait dérober cet appareil au mois d'août et c'est à partir de là que j'ai découvert un univers étrange ! En effet, mon opérateur m'a signifié que je ne pouvais plus bénéficier, avant un an, de la même offre. J'ai demandé la cause de cette restriction, on m'a vaguement expliqué qu'il s'agissait de mettre le holà aux agissements de ceux qui «égaraient» ou «se faisaient voler»

trop souvent des appareils de qualité. Je peux entendre l'argument, mais il me paraît néanmoins bizarre qu'une grande compagnie détermine sa politique commerciale en fonction des indécidables dont elle pourrait être victime [...]. SFR m'a adressé une offre restreinte qui ne me convenait pas, et l'acquisition de ce nouvel appareil était soumise à la souscription d'un abonnement de 18 mois supplémentaires. En somme, on limite les avantages accordés aux clients tout en accroissant les exigences formulées à leur égard ! [...] Je continue à payer mon abonnement et je suis resté un mois sans pouvoir m'en servir. Grâce à l'obligeance de mon entourage, j'ai pu retrouver provisoirement un appareil téléphonique. Je suis malheureusement contraint, pour me procurer l'engin qui me convient, d'explorer les réseaux parallèles ou de payer

le prix fort. Dans ces conditions on se demande, à l'heure où s'opèrent de grandes fusions, s'il ne serait pas habile de suggérer à SFR d'élargir son champ d'action en absorbant, par le biais d'une filiale, l'activité qui consiste à dépouiller les gens de leurs appareils. Je n'y vois pour l'opérateur que des avantages ! En effet, cela permettrait de nouer des ententes avec les fabricants pour revendre de nouveaux appareils avec des périodes d'abonnement supplémentaires. Et on pourrait suggérer aux nouveaux «collaborateurs» de molester un peu l'appareil qu'ils dérobent afin de le vendre ensuite en packs promotionnels ! Les petits sous-cis inhérents à la période de garantie seraient vite compensés par l'obligation faite aux acheteurs de se procurer un nouvel appareil avec des mois d'abonnement supplémentaires !

Jacques S., Paris

Surprise !

 Fidèle lecteur de votre magazine, j'ai remplacé tout dernièrement mon Timeport 7089 par le nouveau modèle 7389e. Surprise ! Les fonctions reconnaissance vocale et mémo vocal ont disparu. J'ai interrogé Motorola, qui m'a indiqué qu'ils avaient dû faire un choix en raison de la présence du lecteur de carte bancaire... Qu'en pensez-vous ?

Daniel L., internaute

● Effectivement, le P7389e en pack chez Itineris n'a ni reconnaissance vocale, ni mémo vocal. Et il est un peu plus lourd que le P7389 : 120 grammes contre 108 grammes. On ne peut que le déplorer.

Le contrat méfiance !

Le 31 août 2000, après neuf mois d'utilisation de mon Nokia 7110, je le rapporte pour la troisième fois au service après-vente de Darty. Ceci pour la même panne : écoute déficiente, correspondants pratiquement inaudibles (le haut-parleur a pourtant été changé deux fois). Le 14 septembre, à la date prévue de mise à disposition, on me signale que mon appareil a été envoyé chez Nokia. Il ne sera disponible que le 23 septembre. Le 23, la date est reportée de nouveau au 4 octobre. Le 4, je contacte le service après-vente de Darty qui m'apprend que la date est repoussée au 14 octobre et qu'un échange sera fait si mon appareil n'est pas prêt !... Ces délais viendraient de Nokia ? Moi, en tout cas, j'ai fait confiance à Darty...

Philippe P., Le Mans

Chers amis : attention...

En septembre 1999, je décide d'acheter un coffret Ola avec un abonnement de 2 heures pour 195 F par mois. Le revendeur de téléphonie Carrefour me demande ma carte d'identité, un justificatif de domicile et un chèque annulé. Je n'ai pas pu fournir le chèque annulé : le revendeur aurait dû me refuser la vente du coffret, non ? Ça n'a pas été le cas. Il m'a vendu ce coffret en ne m'avertissant pas des risques que j'encourais pour non-présentation de chèque annulé, censé prouver la solvabilité du client (pour moi, présenter un chèque annulé n'est pas une preuve flagrante de solvabilité). 15 jours plus tard, je reçois une mise en demeure d'Ola de faire parvenir, dans un délai de 15 jours, un chèque annulé. J'ai donc demandé à ma banque de me procurer un carnet de

chèques. 5 jours pour l'édition, 4 jours pour qu'il parvienne à ma banque, 2 jours pour que ma banque m'avertisse de sa disponibilité, 4 jours pour qu'il parvienne à mon agence bancaire d'Auch, 1 jour pour en accuser réception et le délai de mise en demeure était dépassé. Itineris m'a coupé la ligne tout en ayant prélevé, avant réception du chèque annulé, la somme de 318 F [...]. J'ai téléphoné au service client pour les avertir de l'expédition du chèque annulé. Je n'ai reçu que froideur verbale et mépris. J'ai pu renvoyer le coffret dans un délai de trois mois, recevant en contrepartie un chèque de 500 F. Seulement voilà : cela n'annulait en rien mon forfait [...]. J'ai porté plainte. Le juge qui présidait l'audience n'a pas jugé bon d'appliquer la jurisprudence qui s'applique dans beaucoup de TGI contre les

clauses abusives. Je suis donc condamné à payer les 11 mois de mon forfait. Je n'ai rien consommé puisque ma carte Sim était en possession de mon avocat et mon téléphone au service retour d'Ola. Avertissement à tous lecteurs : exigez de tous les revendeurs le droit de lire tous les articles de règlement, conditions de vente, conditions d'octroi de forfait, clauses exceptionnelles donnant droit à la résiliation du forfait... Bref, tous les articles en petits caractères, généralement clauses abusives et attrape-couillons [...]. Dernière minute : mon avocat m'a appelé pour me dire que le revendeur ne sera pas inquiété par le TGI, qui a déclaré que j'étais le seul fautif pour avoir implicitement et involontairement accepté « l'arrangement ». Alors, chers amis : méfiance...

Rémy L., Condom

L'émetteur dans le clocher (de l'église du village) a un problème...

Je lis votre revue depuis très longtemps et, grâce à elle, je découvre des nouveautés, des avantages méconnus : les opérateurs ne vous avisent jamais de leurs nouveautés. J'étais client SFR pendant 3 ans et je n'ai jamais eu de problème, mais j'ai constaté que je recevais mieux Itineris chez moi. J'ai donc annulé mon contrat SFR et j'ai acheté 2 packs Itineris par l'intermédiaire de FTMS. Quelle erreur ! Le service client est injoignable, totalement inefficace et, si vous les importunez trop pour le même problème, il vous envoie sur les roses pas très poliment. Voici le détail de mon histoire : je possède une maison à Rognes (13840). En mai 2000, je constate que l'émetteur qui est installé dans le clocher de l'église du village a un problème : avant,

je recevais 4/5 ou 5/5 alors que là, c'était 1/5 ou pas du tout. J'avise par mobile le service client qui me dit vérifier le problème. Une semaine plus tard : nouvel appel, nouvelles promesses. Après 2 semaines, toujours pas de nouvelles. Je contacte à nouveau le service client qui me fait attendre et me répond qu'il n'y a aucun émetteur sur Rognes (info provenant des services techniques). Suite à mon étonnement, je leur conseille de contacter la mairie : mon correspondant m'envoie promener et me raccroche au nez (plus de 200 F d'appels, via mon mobile, au service client, facturés en plus du forfait). Indigné mais pas résigné, j'écris donc le 13 juin 2000. Pas de réponse. Nouvelle lettre le 24 juillet 2000 avec rappel du

premier courrier. Pas de réponse. Rebelote le 1^{er} septembre 2000 avec rappel des deux lettres. Devinez ? Pas de réponse ! La quatrième lettre, le 21 septembre 2000, avec rappel des trois autres (résiliation pour les 2 contrats). Enfin une réponse : acceptation des résiliations. Bravo au directeur du service client : il ne répond jamais à votre courrier. Bravo au directeur du service technique qui ne sait pas où sont ses émetteurs (réparé depuis). Miracle : comment réparer un émetteur qui n'existe pas ? Bravo à FTMS qui laisse partir un client sans rien tenter pour le retenir. [...] Suite à cette (trop) longue lettre, je vous adresse mes remerciements pour le travail que vous accomplissez afin de nous informer au maximum.

Richard D., internaute

- Installations de logiciels
- Paramétrages fax et Internet
- Configuration d'impression
- Transferts et conversions de fichiers
- Développements spécifiques
- Solutions clés en main...

MicroPocket

LE TEMPLE DU PSION

Des centaines d'articles différents en stock

Vente sur place ou par correspondance

au 01 42 52 55 55



Pour Noël
Pensez à
vos cadeaux

Psion Revo



2.690 F

Ecran 480 x 160
8 Mo de Ram
Station de connexion PC
Une sacoche offerte

Psion Revo plus



3.290 F

Ecran 480 x 160
16 Mo de Ram - WAP
Station de connexion PC
Une sacoche offerte

Psion Series 5mx



4.950 F

Ecran rétro-éclairé 640 x 480
16 Mo de Ram - Connex. PC
**Une sacoche cuir et une
Mémoire 8 Mo offertes**

Psion netBook



10.150 F

Ecran couleur 640 x 480
32 Mo de Ram extensible
Connexion PC
Batterie lithium

GPS Palmtop



1.690 F

Le positionnement par
satellite sur votre Series 5
**en ce moment : Street
Planner Millenium offert.**

Route Planner Millenium



490 F

Sillonnez les plus petites
routes à travers 18 pays
d'Europe sans vous égarer.

Street Planner Millenium



490 F

Calculez votre itinéraire
dans plus de 30 000
villes européennes
(dont 3 400 françaises).

Money + Collins



490 F

Economisez 290 F en pre-
nant le gestionnaire de compte
et le dictionnaire Français -
Anglais en même temps

Mémoires

CF pour Series 5 et netbook

8 Mo.....350 F
16 Mo.....450 F
32 Mo.....790 F
48 Mo.....1.090 F
64 Mo.....1.490 F
96 Mo.....2.190 F
128 Mo.....2.790 F

Psion Chess



490 F

Entraînez-vous avant
d'affronter les plus
grands maîtres
des Echecs.

Portfolio Manager



490 F

Gérez votre
portefeuille boursier
sur votre Psion où
que vous vous trouviez.

Travel Modem



1.190 F

Un fax-modem sur piles
qui vous suit partout
pour garder le contact..
Compatible avec certains GSM

Adaptateur Secteur



250 F

Stylét S5 Métal, Doré ou Chromé



170 F

Boitiers Rigides



350 F

Offrez une protection
renforcée à votre Revo
ou à votre Series 5 mx.
(5 coloris disponibles)

Sacoche cuir de luxe



250 F

Adaptateur voiture



390 F

Stylét Revo Fluo (pack de 5)



60 F

Sacoche Cordura



390 F

71, rue Championnet - 75018 Paris
Tél : 01 42 52 55 55 - Fax : 01 42 52 55 56
Métro : Porte de Clignancourt ou Jules Joffrin

Catalogue gratuit au
01 42 52 55 55

IMAGES

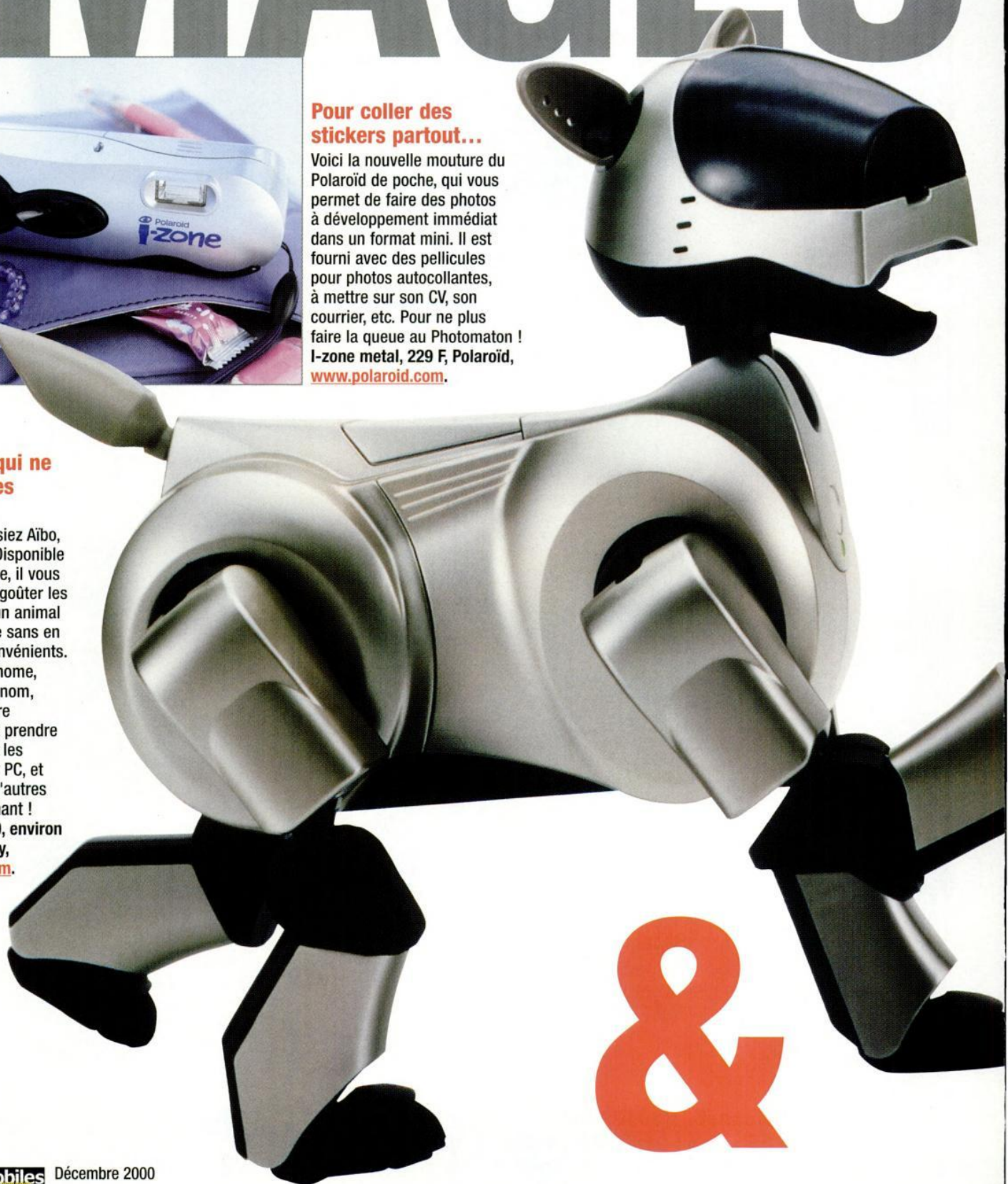


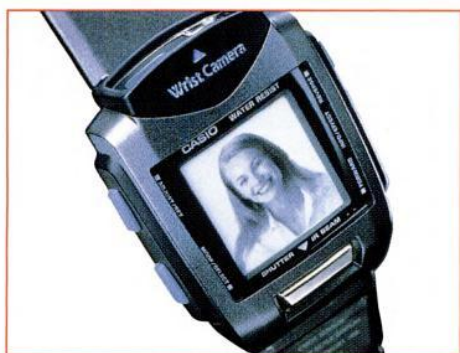
Pour coller des stickers partout...

Voici la nouvelle mouture du Polaroid de poche, qui vous permet de faire des photos à développement immédiat dans un format mini. Il est fourni avec des pellicules pour photos autocollantes, à mettre sur son CV, son courrier, etc. Pour ne plus faire la queue au Photomaton ! I-zone metal, 229 F, Polaroid, www.polaroid.com.

Un chien qui ne fait pas ses besoins

Vous connaissiez Aibo, voici Aibo 2. Disponible sur commande, il vous permettra de goûter les avantages d'un animal de compagnie sans en subir les inconvénients. Aibo est autonome, répond à son nom, peut apprendre 50 mots, peut prendre des photos et les transférer sur PC, et encore bien d'autres choses. Étonnant ! Aibo ERS-210, environ 12.000 F, Sony, www.aibo.com.





Un appareil photo au poignet

Ça y est, vous allez enfin pouvoir jouer à James Bond. D'une mémoire de 1 Mo, cette montre vous permet de stocker et de visualiser jusqu'à 100 photos numériques en noir et blanc, avec 24 caractères de texte. Vous pourrez ensuite les transférer sur PC via infrarouge. Wrist Camera, 1950 F, Casio, 03.88.02.17.41, www.casio.co.jp.



Pour les étourdis

Si vous avez déjà laissé un CD dans votre voiture au soleil, vous avez remarqué que ça fond très bien. Pour éviter ce genre de surprise, voici des CD vierges équipés d'une couche protectrice aux UV et à la chaleur qui leur donne, de surcroît, une couleur noire très classe, pour un prix à peine plus élevé que celui d'un CD standard. Carbon CD, 99 F le pack de 10 CD, Hispace, www.hi-space.com.



Emportez votre mémoire avec vous

Voilà la solution pour arrêter d'empiler les Zip. Ce disque dur mobile a une capacité pouvant aller jusqu'à 30 Go, et est entouré d'une coque de protection très résistante. Vous pourrez ainsi facilement transporter vos gros fichiers vidéo et les transférer via les ports USB ou FireWire. PocketDrive, 10 Go : 3550 F, 20 Go : 5200 F, 30 Go : 7100 F, LaCie, www.lacie.com.



La valise qui parle

Si vous ne vous rappelez jamais où vous avez rangé votre cravate ou votre collier dans votre valise, voilà une solution aide-mémoire. Dotée d'un enregistreur vocal, la Vox vous permet de stocker ce genre de renseignements, ainsi que vos coordonnées. Elle possède en plus un porte-téléphone, un porte-agenda et de petites roues. Valise Vox, de 695 à 875 F, Gyl Bagages, www.gylbag.com.



Conduire tranquille

Les occupants de la banquette arrière vont se tenir tranquilles pendant les longs voyages grâce aux films que vous allez leur projeter. Pour cela, il vous faut un lecteur DVD compact et un moniteur couleur fixé au plafond. Le tout fonctionne sur batterie 12 V, et c'est vous le conducteur qui pourrez maîtriser la situation grâce à la télécommande. Lecteur DVD 080, 4490 F. Plafonnier LCM-646, 4490 F, Tokai, Lema SA : 01 40 85 87 87.



voyages



Toute la musique nomade

La musique de l'an 2001 sera mobile ! Assistants personnels, téléphones portables, baladeurs...

Le MP3 – comme d'autres formats – s'immisce dans toutes les poches. Exploration des nouveaux horizons musicaux nomades.



La guerre du MP3

Mobiles et PDA se transforment peu à peu en baladeurs. Leur point commun : le MP3. Un format qui suscite l'engouement des internautes et l'agacement des maisons de disques.

Naguère, les mélomanes branchés marchaient au rythme de la musique diffusée par leur Walkman, puis vint le lecteur de CD portable et enfin le lecteur de Minidisc. Peu à peu remisés aux oubliettes, ces petits bijoux de technologie ont aujourd'hui cédé la place à des baladeurs MP3 et autres lecteurs nomades de fichiers numériques. Montres, appareils photo, caméras, mais aussi téléphones et assistants personnels se muent peu à peu en Walkman. A

tel point que David Broadwin, spécialiste des médias auprès du cabinet de conseil Andersen Consulting, prédit que de la même façon que le portable se rapproche peu à peu de l'assistant personnel, «la frontière entre un téléphone mobile et un baladeur MP3 tend à s'estomper». Par ailleurs, l'engouement pour les services de musique, à l'image de Mobiclick ou Vitaminic, témoigne de l'attente des mobinautes en la matière.

Les constructeurs n'ont pas tardé à se lancer sur le marché. Samsung a été le premier à dévoiler un mobile baladeur : le SGH-M100

(voir *Mobiles magazine* n°33). Loin de demeurer en reste, Ericsson a mis sur le marché un kit qui transforme ses derniers-nés en lecteurs MP3. Le kit HPM-10 s'adapte sur les modèles du Suédois postérieurs au T28s, celui-ci inclus. Siemens, enfin, proposera le MP3 sur son prochain SL45, prévu pour le premier semestre 2001. Seul Sony résiste au MP3. En effet, le constructeur nippon mise sur son propre format. Lors d'un salon asiatique consacré aux nouvelles technologies, ce dernier a présenté un mobile doté d'une carte Memory

Stick sur laquelle pouvaient être stockés des fichiers musicaux à un format maison : l'Atrac 3 (*Adaptive Transform Acoustic Coding 3*). Bref, convergence oblige, les mobiles, s'ils ne le sont pas encore, seront bientôt MP3. L'arrivée imminente du haut débit devrait amener les constructeurs et opérateurs encore réticents à franchir le pas.

Né d'Internet, c'est tout naturellement que le MP3 a trouvé ses lettres de noblesse sur la version mobile du réseau mondial. Le secret de la réussite de ce format de compression tient dans la faible

Aux frontières de la légalité

taille de ses fichiers, d'une qualité proche de celle des CD. Les fichiers sonores, habituellement assez gourmands en octets sont, une fois compressés, 12 fois moins volumineux. Le principe est assez simple. Le MP3 dépouille les chansons et autres morceaux musicaux des fréquences et sons imperceptibles à l'oreille humaine. Ainsi allégés, ces derniers sont alors aisément téléchargeables tout en conservant une qualité d'écoute correcte. Le MP3 est né en 1987 dans les laboratoires du Fraunhofer Institute Intergriete Schaltungen. Son inventeur, l'Allemand Dieter Seitzer, travaillait à la création d'une méthode pour diffuser du son en format digital compressé. Cinq ans plus tard, le Movie Pictures Expert Group approuve sa technologie et donne officiellement naissance au MPeg Audio Layer 3 ou MP3. Toutefois, le format est sorti du cercle réduit des technophiles non seulement grâce à la généralisation des modems à

Les utilisateurs du MP3 sont souvent considérés (à tort ?) comme des pirates en puissance, un peu comme au temps de l'avènement des cassettes audio et vidéo, où tout possesseur de ces bandes magnétiques était suspecté de piller les œuvres de ses artistes préférés. De même que chaque Walkman ou magnétoscope ne dissimule pas automatiquement un fraudeur, chaque disque dur ne cache pas forcément un délinquant, à condition que les fichiers en question soient utilisés dans la sphère privée. Et c'est là toute l'ambiguïté. Posséder un fichier MP3 n'est

pas interdit, tout dépend de l'utilisation qu'on en fait. Selon la loi, pour jouir librement de morceaux au format MP3, il faut posséder le disque contenant les chansons. Par ailleurs, convertir un fichier audio en MP3 n'est pas un délit en soi. En revanche, le diffuser sans l'accord de l'auteur est prohibé. De même, télécharger un fichier, le transférer sur un lecteur ou sur un CD et se composer ses propres compilations, ne constitue pas une infraction. Mais les diffuser sous quelque forme que ce soit ou les mettre à disposition sur un site web, tombe sous le coup de la loi.

Scour.com, MP3.com ou Napster, pour ne citer que les plus célèbres, attirent de plus en plus d'internautes. Au mois de septembre, 1,39 milliard de fichiers ont été téléchargés depuis Napster. Si bien que les initiales MP3 sont rapidement devenues le deuxième motif de recherche sur Internet après «sexe».

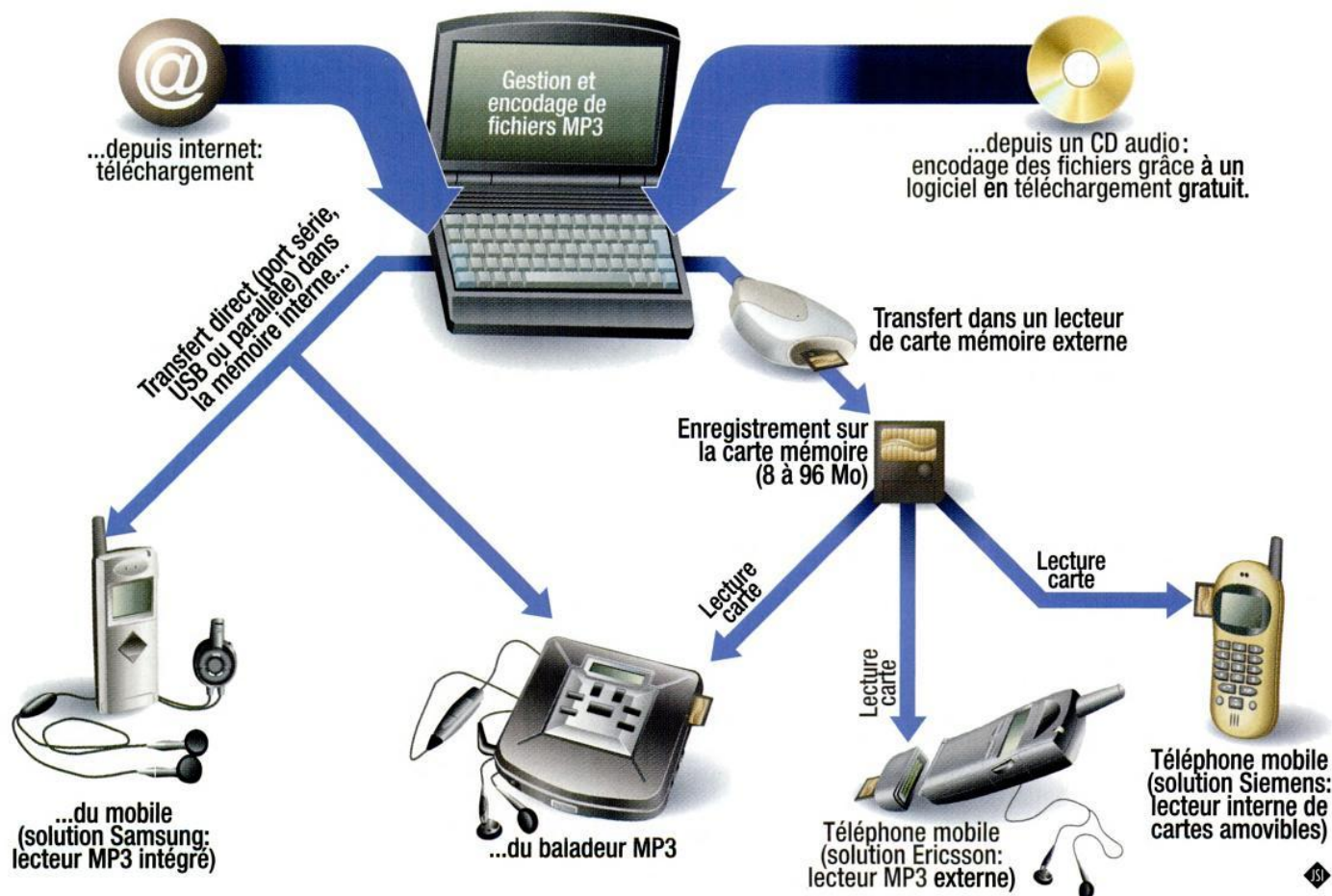
IMBROGLIO JURIDIQUE

Face à la formidable progression du format, des interrogations se font jour. Peut-on laisser les internautes s'échanger des fichiers musicaux dans la plus totale impunité, parfois au mépris des droits d'auteur ? L'industrie du disque s'est empressée de répondre, on s'en doute, par la négative. Le premier site MP3 de la planète, Napster, s'est attiré les foudres de l'édition musicale en inventant et en mettant gratuitement à la disposition du public une technologie qui permet d'échanger de la musique sur

56 kbps, mais surtout grâce aux lycéens américains. Il y a deux ans, 14 % d'entre eux s'échangeaient des fichiers MP3 et, en 1999, ils étaient près d'un sur trois à

s'adonner aux joies de la musique sur Internet. Depuis, les fichiers s'échangent à tout va aux quatre coins de la planète et partout les sites fleurissent. Francemp3.com,

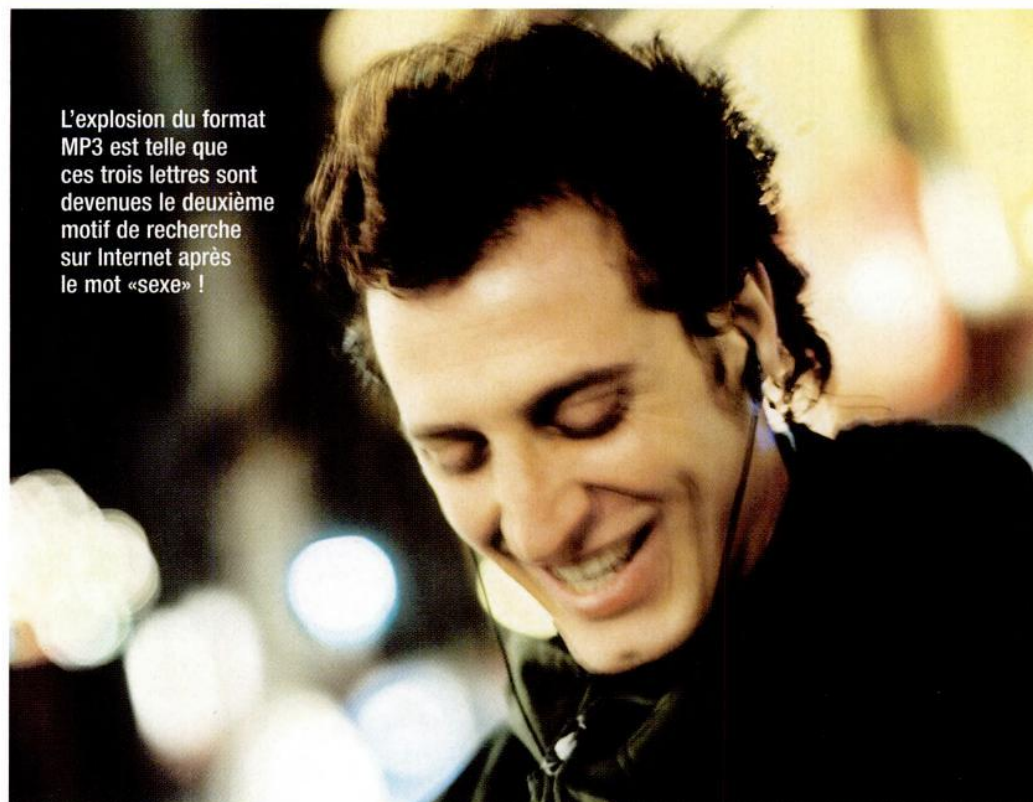
Récupération de fichiers MP3...



Internet. Mais la toute puissante RIAA (*Recording Industry Association of America*) n'a pas attendu le succès de ces sites pour attaquer les adeptes du MP3. Elle avait déjà tenté en vain d'empêcher la sortie du premier baladeur Rio. Depuis, les maisons de disques n'hésitent pas à traîner en justice les aficionados du MP3. En France, le tribunal correctionnel d'Épinal a condamné un web-mestre à 4 mois de prison avec sursis et 25.000 francs d'amende pour avoir hébergé sur son site des liens pointant vers des fichiers MP3. Si une telle décision faisait jurisprudence, tous les moteurs de recherche pourraient alors subir la même mésaventure que Lycos, poursuivi en Suède par la Fédération internationale de l'industrie phonographique. Car tous recèlent des liens menant vers des fichiers MP3 illégaux. Rien qu'en France, la Société civile de producteurs de phonogrammes se targue d'avoir fait fermer 400 sites contenant des fichiers MP3. Reste qu'en dépit des craintes des professionnels du secteur, le MP3 ne semble pas avoir tué le CD. Au contraire. Selon un sondage réalisé pour *Libération* au mois de juin dernier, 83 % des Français fans de MP3 achètent autant de disques qu'auparavant. Mieux, le marché français du disque a enregistré une progression de 1,8 % au premier semestre 2000. La Commission européenne va, dès le début de l'année prochaine, sortir de ses cartons un texte destiné à servir de cadre légal à l'utilisation et à la diffusion de fichiers audio numériques. En attendant, «les maisons de disques n'ont pas compris la technologie. Elles ont donc décidé d'en avoir peur et de l'attaquer», estime Malcolm Maclachlan, analyste du groupe de conseil International Data Corp.

REDISTRIBUTION DES CARTES

L'alliance entre le géant allemand des médias Bertelsmann et l'Américain Napster permettra-t-elle d'enterrer la hache de guerre ? Pas sûr. Le système d'échange payant mis au point par les deux protagonistes sur la base d'un abonnement mensuel de 4,95 dollars, qui servirait à rémunérer les



L'explosion du format MP3 est telle que ces trois lettres sont devenues le deuxième motif de recherche sur Internet après le mot «sexe» !

artistes et les maisons de production, ne fait pas l'unanimité au sein des majors. De fait, toutes les poursuites judiciaires de l'industrie du disque à l'encontre de

Napster n'ont pas été abandonnées. Toutefois, ces dernières s'inscrivent dans la même logique : redéfinir les règles de la musique en ligne. Il s'agit de

mettre fin à l'ère du tout-gratuit. Peu à peu, les sites Internet sont poussés à trouver des solutions pour stopper leur diffusion. Après Napster, c'est un autre symbole du MP3 qui est tombé : Scour est absorbé par un système de diffusion payant. La liste des victimes devrait continuer à s'allonger. Une chose semble sûre : l'ère du gratuit vit ses derniers jours. Universal teste le premier système d'écoute en ligne par abonnement. L'idée est de proposer l'accès au catalogue de la maison de disques moyennant un abonnement mensuel de 100 francs environ, même s'il n'est point question de MP3 mais de streaming. Portées par des géants du disque, les technologies rivales pointent le bout de leur nez. Ainsi, Real Audio 8 s'impose peu à peu comme une alternative au MP3. A qualité égale, les fichiers au format Real Audio 8 sont deux fois plus légers que leurs concurrents. Issue d'un partenariat entre RealNetworks et Sony, cette technologie va s'intégrer dans tous les baladeurs et téléphones du géant nippon.

BMG supportant le MP3, Universal le streaming, et Sony, Real Audio, la guerre de la musique en ligne aura bel et bien lieu !

Sophie Tridon

En attendant l'UMTS

Télécharger du MP3 via le réseau mobile actuel relève du fantasme. Pour l'instant, une connexion fixe est nécessaire, et le couple «ordinateur/Internet» incontournable. Nous nous

sommes amusés à calculer le temps que prendrait le téléchargement de 32 Mo de musique (soit environ 8 morceaux) à l'heure du GSM, du GPRS et de l'UMTS : édifiant !



GSM (9,6 kbps)

7 h 20



GPRS (hyp : 56 kbps)

1 h 15



UMTS (hyp : 500 kbps)

9 min

Le mobile à l'assa

Samsung SGH-M100 : le tout-en-un

Le MP3 Phone de Samsung est un petit bijou, en tout cas c'est ce que veut nous faire croire le constructeur coréen en intégrant un logo en forme de diamant sur la face avant du SGH-M100. Et on n'en est pas loin ! Côté musique, le Samsung tient toutes ses promesses. Le son MP3 fourni est d'une grande qualité : à aucun moment la voix ne subit de distorsion ou ne devient métallique. Sur l'écran, en cours d'écoute, le M100 affiche le nom de l'artiste, le titre de la chanson ainsi qu'un égaliseur. En mode MP3, le M100 offre l'ensemble des fonctions de contrôle d'un bala-

deur (Lecture, Pause, Avant, Arrière, etc.). De plus, vous pourrez activer les basses et modifier les ambiances (pop, rock, classique, etc.). Comble du raffinement, les fonctions basiques sont disponibles sur la télécommande de l'oreillette. Côté mémoire, c'est une carte interne de 32 Mo, offrant environ 30 minutes de musique en qualité CD (à peu près 8 chansons), qui se charge du stockage. L'absence de mémoire amovible est un réel inconvénient par rapport à ses concurrents : dès que les 32 Mo sont saturés, vous devez écraser une chanson pour en stocker une nouvelle.

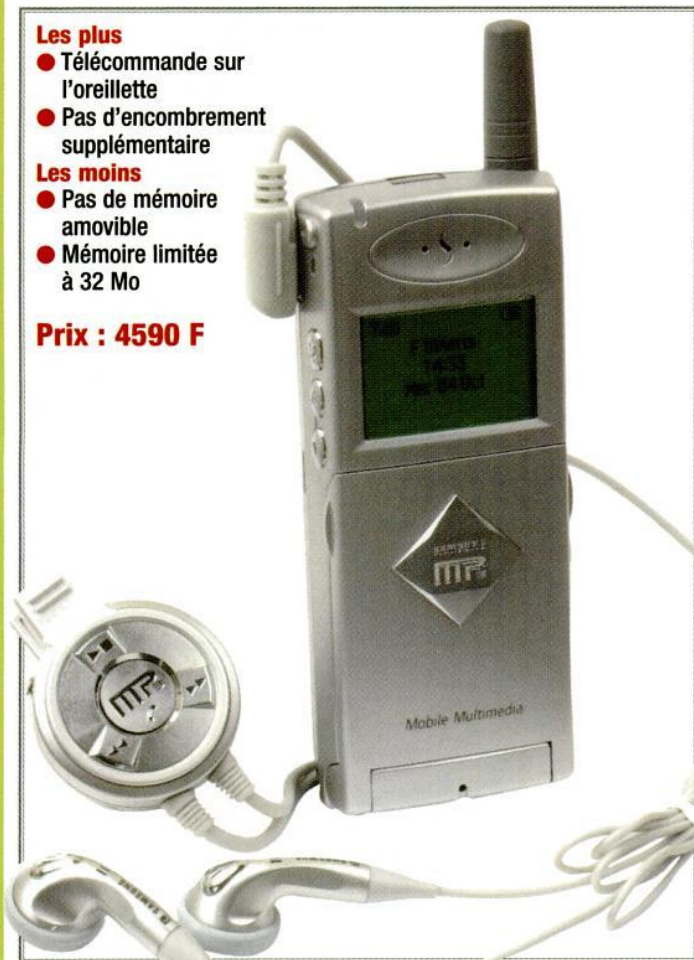
Les plus

- Télécommande sur l'oreillette
- Pas d'encombrement supplémentaire

Les moins

- Pas de mémoire amovible
- Mémoire limitée à 32 Mo

Prix : 4590 F



Les plus

- Mémoire amovible (carte de 32 Mo)

Les moins

- Pas de télécommande
- Système de fixation peut fiable

Prix : 1500 F



Kit Ericsson HPM-10 : un bon compromis

Ericsson, pour sa part, mise sur la complémentarité de sa gamme. Plutôt qu'un tout-en-un, c'est un kit MP3 adaptable à ses derniers téléphones que le Suédois nous propose (kit fonctionnant sur les T28s, R310s, R320s, A2618 et T20). L'avantage de ce kit réside dans son support mémoire amovible : dès que votre MultiMedia Card (MMC) de 32 Mo est pleine, il vous suffit d'en insérer une autre. C'est grâce à un lecteur de carte mémoire, connecté sur votre ordinateur, que vous gérez vos fichiers MP3. Ce système a néanmoins ses limites. Tout d'abord, les cartes mémoire ont un coût encore prohibitif (environ 800 francs la carte). De plus, cet

appendice, bien que polyvalent, entraîne un surplus au niveau du volume et du poids. De même, la fixation est loin d'être parfaite : il n'est pas rare que le module se déconnecte du mobile lors d'une promenade kit en poche. Sans parler de l'absence de télécommande MP3 au niveau de l'oreillette, l'unique contrôle du module se faisant depuis les touches du téléphone. Pour finir sur une note positive, signalons que le logiciel fourni avec le kit n'est autre que Musicmatch Jukebox, habillage Ericsson (voir p. 34). Ce dernier vous permet, outre le téléchargement de fichiers MP3 depuis le Net, de convertir vos CD au format MP3.

ut du MP3

Siemens SL45 : un téléphone qui promet... sur le papier

Le futur Siemens MP3 devait faire parler de lui lors de sa sortie pour les fêtes de fin d'année. Il le fait déjà, en brillant par son absence (sortie retardée au premier semestre 2001) et, comme d'habitude, ce sont les consommateurs qui en pâtissent. Pour l'avoir eu entre les mains, nous pouvons affirmer que le SL45 promet d'être à la hauteur de nos espérances. Écran large indiquant l'artiste et le titre du morceau, réglage des basses et des aigus et, bien évidemment, du volume. Comme pour le Samsung, l'oreillette dispose de

l'ensemble des commandes permettant une écoute téléphone en poche. Le Siemens se distingue par son mode de stockage des données, système hybride par rapport à ses concurrents : le SL45 permet un stockage sur une carte amovible (de 32 Mo maxi), que l'on insère directement dans le téléphone. Sans aucun doute le système le plus abouti. Le futur Siemens offrira, comme ses petits camarades, un logiciel de téléchargement, ainsi qu'un câble data permettant une connexion entre PC et mobile.

Pierre Mainguenaud



Le MP3 damerait-il le pion au Wap ? A l'heure actuelle, cette application est en tout cas plus convaincante que les services d'Internet mobile...

L'arrivée du MP3 va-t-elle changer la face des mobiles ?

Gilles Babinet, PDG de Musiwap.com et responsable de MP3.fr.



«Le baladeur reste l'outil le mieux adapté à l'écoute de musique en situation de mobilité ! Un milliard d'appareils vendus depuis 1980 ! Les mobiles vraiment performants pour écouter de la musique sortiront milieu 2001, ils embarqueront des lecteurs qui téléchargeront directement les fichiers MP3 sur le téléphone. Avec la 2^e génération GPRS (soit une vitesse de 30 kbps), vers fin 2001, ils intégreront des décodeurs de fichiers MP3. Il sera alors possible de télécharger musiques

et sonneries, aujourd'hui uniquement disponibles au format Midi (*Musical Instrument Digital Interface*). Toutefois, le module MP3 d'Ericsson, sorti début novembre, est assez remarquable en ce sens qu'il est compatible avec la nouvelle génération de mobiles GPRS, et qu'il pourra exploiter la mémoire des prochains appareils. Pour ce qui est du format du fichier musical sur le mobile, le MP3 reste, pour le moment, un standard de prédilection parce qu'il est facile d'utilisation et qu'il a été popularisé par Internet. Côté performances, les écrans des futurs mobiles seront de meilleure qualité et pourront présenter les

pochettes des CD, en vue d'achats en ligne. En 2002, la diffusion de clips adaptés spécialement pour les mobiles sera une réalité. Avec l'UMTS, les formats devront être sécurisés. La différence entre le Wap et Internet pour la diffusion de musique est de taille. Dans le cas du mobile, les applications sont non seulement embarquées par les constructeurs partenaires des opérateurs, mais ces derniers sont aussi associés à des fournisseurs de contenus. Les opérateurs vont offrir des solutions packagées : mobile + logiciel + contenu, de manière à éviter de coûteux dysfonctionnements, mauvais pour l'image et encombrant les hot lines !»



Les plus

- Télécommande sur l'oreillette
- Pas d'encombrement supplémentaire
- Mémoire amovible (carte de 32 Mo)

Les moins

- Un téléphone dont la sortie n'en finit pas d'être retardée...

Prix : 4490 F

Le transfert de fichiers MP3 **Pratique**

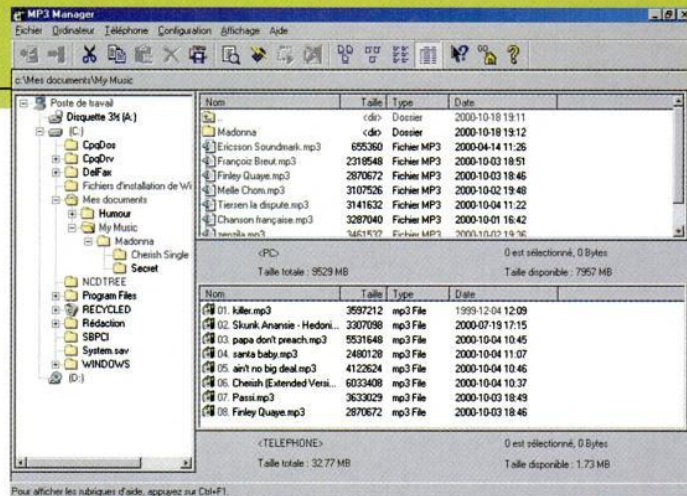
Avant que le MP3 ne soit lu par votre mobile, il faut effectuer un minimum de manipulations. Explications avec Ericsson et Samsung.

Télécharger une demi-heure de musique en qualité CD par un simple «glisser-déposer» de souris, avouez que ce n'est pas compliqué. C'est à peu près tout ce que l'on vous demandera, si tant est que vous avez bien préparé les étapes précédentes.

RÉCUPÉRER DES FICHIERS MP3

Pour télécharger des fichiers MP3 sur son mobile, il faut en avoir !

Première solution : chercher sur le Net. Les portails et les sites dédiés au MP3 sont légion, il serait surprenant que vous ne trouviez pas votre bonheur (www.mp3.com, www.francemp3.com). Ensuite, pour récupérer vos chansons sur le web, procédez comme pour un téléchargement classique. Sachez qu'il est possible, avant de transférer vos morceaux vers le mobile, d'écouter votre «MP3thèque» depuis votre PC. Pour cela, deux lecteurs MP3 sont disponibles et



MP3 Manager

Le logiciel de Samsung permet, depuis votre PC, de gérer le contenu de la mémoire MP3 interne de votre téléphone. Par simple «glisser-déposer», vous composez vous-même votre «MP3thèque».

gratuits : Winamp pour PC et Macos pour Mac.

Deuxième solution : convertir les pistes d'un CD en fichiers MP3. Le logiciel le plus intuitif et efficace, dans ce domaine, est Musicmatch Jukebox, un shareware (logiciel payant) que vous pourrez trouver sur le site www.musicmatch.com. Ericsson a eu la bonne idée de l'inclure dans son kit de téléchargement MP3. Un des «plus» de ce logiciel réside dans sa base de données en ligne, conte-

nant des informations sur des milliers d'artistes, d'albums et de morceaux. Insérez un CD dans votre ordinateur et, lors de la conversion des pistes au format MP3, Musicmatch Jukebox inclura automatiquement les diverses informations dans l'espace réservé.

TRANSFÉRER LE MP3 SUR SON MOBILE

Quel que soit le mode de stockage, chaque constructeur vous fournit un kit de téléchargement comprenant câble (port parallèle) et logiciel spécifiques. Samsung propose MP3 Manager, qui permet de télécharger vos fichiers une fois votre mobile relié au PC. Le transfert se fait depuis l'ordinateur par des «glisser-déposer» entre la fenêtre représentant le disque dur et celle représentant la mémoire du téléphone. Une fois cette dernière saturée, il faudra déplacer ou supprimer un morceau pour le remplacer par un autre. Ensuite, déconnectez le téléphone, et le tour est joué ! Chez Ericsson, connectez tout d'abord l'adaptateur MMC (qui recevra votre carte mémoire amovible) à votre PC. Ensuite, une fois les pistes du CD converties, vous copiez vos fichiers MP3 sur la carte mémoire depuis l'explorateur de votre PC, comme si vous copiez des fichiers sur une disquette. Le même principe s'appliquera pour les fichiers MP3 que vous aviez téléchargés. Une fois la copie terminée, retirez la carte MMC de l'adaptateur puis insérez-la dans le module MP3. Musique, maestro !

Pierre Mainguenaud



MusicMatch Jukebox

Il est facile de convertir les pistes d'un CD en fichiers MP3 à l'aide de MusicMatch Jukebox. Ensuite, à vous de décider quels fichiers MP3 seront transférés vers la carte mémoire amovible de 32 Mo fournie avec le module MP3 d'Ericsson.

Baladeurs MP3 : la musique de poche

Les baladeurs MP3 commencent à se faire une place dans les linéaires, entre les chaînes hi-fi et les mobiles. Mais, comme tous les produits high-tech, ils ne sont pas donnés...

Il faut compter plus de 1000 francs pour un baladeur MP3 d'entrée de gamme, et les plus complets peuvent atteindre 5000 francs ! Des prix encore élevés qui réservent quelque peu ces produits aux technomaniaques, ou du moins à ceux qui peuvent se permettre un budget loisir non négligeable. Ce phé-

nomène, et le fait que les baladeurs MP3 soient encore relativement récents dans les linéaires, font que les ventes ne décollent pas comme on aurait pu l'espérer. Prix cassés prévisibles à Noël ? Peut-être... *Mobiles magazine* vous présente en tout cas sa sélection du moment !

Rush de Philips : un poids-plume

En plus d'être looké, il est léger ! Le Rush de Philips ne pèse que 50 g : c'est le poids plume du marché. Grand avantage : son large écran, qui permet de lire le nom de l'artiste et le titre. Il a une mémoire de 64 Mo sur une carte Smartmedia. Port parallèle et USB. Compatible PC. Environ 3000 F.

www.rush.philips.com



Creative Jukebox : une mémoire d'éléphant

Attention les oreilles ! Plus de 100 heures de musique sont stockables sur ce baladeur-jukebox qui possède un disque dur de 6 Go, rien que ça ! Mais vous promener avec votre discothèque entière, ça a un poids (400 g !) et un prix (environ 5000 F). Port USB. Compatible Mac et PC. Disponible en fin d'année.

www.nomadworld.com



Lyra de Thomson : il fait l'unanimité

Le Lyra est, à n'en pas douter, la star des baladeurs MP3. Derrière un design austère, voire déplaisant, se cache un baladeur très performant tant au niveau de la qualité sonore que des fonctionnalités. Il dispose d'une mémoire de 64 Mo. On pourrait lui reprocher d'être un peu lourd (147 g). Port parallèle. Compatible PC. Environ 2000 F.

www.thomson-lyra.com

Yepp NDU64S de Samsung : plus qu'un baladeur !

La particularité de ce Yepp est de ne pas être qu'un baladeur. Vous pourrez aussi vous en servir comme dictaphone puisqu'il permet de stocker plus de 256 minutes d'enregistrement. Il est doté d'une mémoire de 64 Mo pour un encombrement réduit.

Port USB.

Compatible PC.

Environ 2700 F.

www.yepparty.com

www.samsungyepp.com

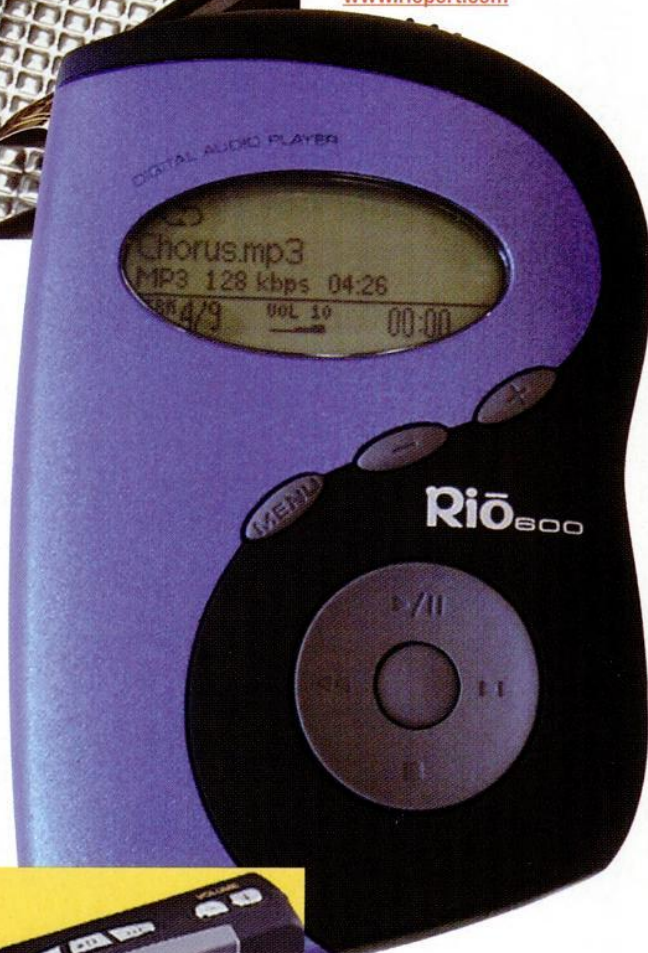


Rio 600 : très design

Un des plus étonnants baladeurs actuels. Si le bleu vous déplaît, qu'à cela ne tienne : la façade est interchangeable. Vous avez le choix entre trois couleurs. Bémol important : la mémoire du Rio 600 n'est que de 32 Mo, c'est dommage ! Mais vous pouvez toujours ajouter une carte dans le slot prévu à cet effet. Port USB. Compatible PC et Mac. Environ 1500 F.

www.riohome.com

www.rioport.com



Les critères importants avant l'achat...

Faites-vous préciser un certain nombre de choses avant d'acheter un baladeur. Voilà les pistes à explorer pour éviter les déconvenues...

1- La mémoire

Les fichiers musicaux sont transférés dans la mémoire du baladeur. Ces cartes mémoire existent en quatre formats : Compact Flash, MultiMedia Card, Memory Stick et SmartMedia. Leur capacité de stockage est de 16, 32 ou 64 Mo. Privilégiez les baladeurs avec 64 Mo de mémoire, ce qui fait près d'une heure de musique enregistrable. Il vous sera toujours possible par la suite d'acheter des cartes mémoire amovibles, mais leur coût est élevé : pour une carte de 32 Mo, comptez 700 F environ.

2 - La liaison

Liaison USB, série ou parallèle ? Il existe plusieurs solutions pour transmettre les données de votre ordinateur à votre baladeur. Préférez une liaison USB qui est plus facile et plus rapide pour le chargement des fichiers que les autres. Il faut donc vous renseigner sur le type de câble fourni avec le baladeur.

3 - Les écouteurs

Les écouteurs détermineront en grande partie la qualité d'écoute. Chaque baladeur est livré avec un casque, plus ou moins bon. Si vous n'êtes pas trop serré au niveau budget, achetez-le au détail pour une centaine de francs supplémentaires.

4 - L'autonomie

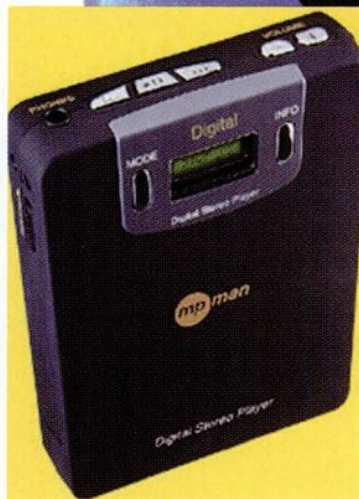
La plupart des baladeurs fonctionnent avec des piles et promettent une dizaine d'heures d'écoute.

5 - Compatibilité PC/Mac

La guerre PC/Mac a évidemment lieu aussi en ce qui concerne les baladeurs. La plupart sont compatibles uniquement avec les PC, alors que d'autres offrent les deux possibilités.

6 - L'ergonomie

L'ergonomie générale de l'appareil est également un critère important. La taille de l'écran déterminera la capacité d'affichage : titre de l'album, intitulé du morceau, nom de l'artiste, durée de la chanson, date et heure... Autant d'informations qui, selon les baladeurs, vous seront proposées ou pas.



MP-F20 de Saehan : pas cher !

S'il vous est difficile de mettre plus de 1000 F dans un baladeur MP3, optez pour le MP-F20. Ce n'est pas le plus complet mais, pour découvrir le MP3, c'est amplement suffisant. Un look austère, 32 Mo de mémoire, un (trop) petit écran mais un encombrement réduit et un prix très raisonnable. Port parallèle. Compatible PC. Moins de 1000 F. www.mpman.com

Quand le **MP3** devient «bonus»

Outre les baladeurs et les mobiles, le MP3 opère la «stratégie du coucou» en s'invitant sur de nombreux produits high-tech. Si vous voulez aussi...

...une caméra

Nouveau venu dans la gamme des caméscopes de poche, le GR-DVX10ST de JVC. Sous ce nom barbare, se cachent en fait deux appareils : d'un côté un caméscope, et de l'autre un appareil photo numérique. En plus, vous disposez du format MP3 sur une MultiMedia Card. Vous pouvez ainsi enregistrer des photos numériques, des clips vidéo... Prix : 14.990 F

www.jvc.fr



...une chaîne hi-fi

Bel objet que cette mini-chaîne MP3/CD de Samsung ! Lecteur CD vertical, large afficheur LCD et... baladeur MP3 amovible. Voilà la grande nouveauté sur cette chaîne. Grâce à un encodeur intégré, vous pouvez convertir des CD audio en fichiers MP3. Plus classiquement, vous pouvez télécharger des fichiers MP3 depuis un PC via une liaison parallèle. Enfin, l'autonomie musicale est d'une demi-heure pour le baladeur amovible. 3990 F.



...un appareil photo

Du trois-en-un pour le Digimax 35 MP3 de Samsung : appareil photo, webcam et baladeur. Rien que ça ! Il permet en effet de réaliser des photos numériques, sert de caméra pour les visioconférences sur Internet et de baladeur MP3. Le tout dans un format peu encombrant et pour seulement 120 g. Livré avec le casque et un câble USB, il permet d'écouter jusqu'à une demi-heure de musique. 1990 F (version 8 Mo), 2190 F (version 16 Mo) ou 2590 F (version 32 Mo).

www.samsungcamera.com



...une montre

Le MP3 se porte au poignet chez Casio. Le constructeur a en effet sorti la première montre baladeur. Vous pouvez enregistrer jusqu'à une demi-heure de musique dans cette montre de 70 g. Comme tout baladeur MP3 qui se respecte, son écran affiche les titres des chansons et le nom de l'artiste. Les écouteurs et le câble USB sont fournis en standard. 2490 F.

...des plugins pour console de jeu

Deux plugins pour lire du MP3 depuis votre console de jeu verront bientôt le jour en France. Pour les Gameboy, l'objet s'appelle le Songboy et se place dans la console comme une cartouche. Le nom de l'artiste et le titre du morceau s'affichent sur l'écran de l'ordinateur. Pour les Playstation, l'équivalent se nomme PSX-AMP. Encore peu d'infos sur ces produits, mais cela ne devrait pas tarder...

Des PDA plus ou moins mélomanes

Pour Noël 2000, c'est de loin les Pocket PC qui battent la mesure ! Palm se repose sur ses développeurs tandis que Visor «vend» des modules sans qu'on en voie la couleur...

Être ou ne pas être mélomane ? Pour le Pocket PC, la question ne se pose pas. Être mélomane, «c'est avoir une corde de plus à son arc, une fonction multimédia et un argument de vente supplémentaires !», assure Laurent Dugimont, responsable des produits Pocket PC en France. Microsoft a donc équipé tous ses Pocket PC de Windows Media Player, le premier lecteur multimédia portable capable de lire à la fois les formats Windows Media et MP3 (sur les Compaq iPaq, HP Jornada et Casio Cassiopeia). Pour l'utilisateur, le confort est appréciable : il n'a plus à se préoccuper du format de la musique. Les fichiers audio peuvent être stockés soit en mémoire principale, soit sur une carte Compact Flash. De plus, Media Player crée automatiquement des playlists personnalisées à partir de titres téléchargés. De nombreux Pocket PC sont dotés de sorties stéréo permettant de connecter un casque pour écouter de la musique tout en effectuant d'autres tâches. Windows Media Player prend également en charge la technologie DRM (gestion des droits numériques) de Microsoft, qui permet d'accéder de façon sécurisée aux titres édités par les principales maisons de disques. Cela permet à ces dernières de protéger les droits et intérêts de leurs artistes et d'offrir en échange une plus large sélection de titres sur Internet.

PALM EN DEMI-TEINTE

Dans le domaine du MP3, Palm se contente pour sa part de faire «simple» et de laisser agir les développeurs qui voudront bien lui fabriquer le module adéquat, «pourvu qu'il possède sa propre alimentation et soit autonome en mémoire, comme le PocketPyro !», précise Philippe

Nahman, responsable des ventes chez Palm Computing. Il ajoute cependant : «Ceci ne veut pas dire que Palm soit réfractaire à de nouveaux débouchés multimédias. Mais la demande n'est pas encore très forte. Depuis 4 ans que le Palm existe, la façade du PDA n'a pas bougé. Il présente toujours 4 boutons (Agenda, Bloc-notes, Répertoire, Tâches) qui satisfont pleinement les utilisateurs». On en parle, des modules pour Palm... mais on ne les trouve pas en France ! Celui conçu par PocketPyro, une petite start-up de Floride, n'est pour l'instant accessible que sur Internet (www.pocketpyro.com), dans sa version 64 Mo, pour 299 dollars. En plus de ses fonctions stéréo, il peut servir d'unité de stockage et permet la reconnaissance vocale.

VISOR : DEUX MODULES MP3 EN ATTENTE

Du côté des Visor de Handspring, le MP3 fait aussi figure d'arlésienne. Pourtant, sur www.garcimore.fr.st, un site consacré au Visor, deux modules s'affrontent : le Minijam de chez Innogear est plébiscité à 35,9 % par les utilisateurs et le

Soundsgood de chez Good Technologie, à 64,1 %... Le Minijam transforme le Visor en radio et lecteur MP3. Sa capacité maximale est de 128 Mo. Fonctionnant avec le logiciel MusicMatch, il offre les fonctions Play, Pause, Stop, Volume, Avance rapide, Retour rapide, et une autonomie de 5 heures. Deux modèles, un de 32 Mo pour environ 1500 francs, et un de 64 Mo pour environ 2000 francs, sont vendus aux États-Unis. Le Soundsgood, quant à lui, serait en passe d'arriver sur le marché français. Le module de Good Technologie s'intègre parfaitement aux PDA. A son sommet, des boutons de commande, ainsi que la prise de casque. Il dispose de 64 Mo de mémoire intégrée, soit 1 h 30 de musique non-stop. Parfaitement «plug and play», son introduction dans le slot qui lui est dévolu lance automatiquement une application graphique stockée dans le module lui-même. Widget, distributeur d'accessoires pour PDA et partenaire de Handspring en Europe pour la vente en ligne de modules, déclare qu'il ne serait même pas disponible aux États-Unis. Il est encore moins présent sur son site (www.widget.fr). Un nouveau

développeur serait sur le point de lancer un module MP3 pour le Visor, mais pas avant janvier 2001. «Le produit n'est pas disponible en France parce que la loi française refuse qu'un produit soit distribué sans notice en français. Cependant, il est possible de passer par le site anglais pour se le procurer», déclare Prisca Guerin, responsable Marketing chez Widget. Autre son de cloche : «Handspring ne l'a pas validé, le jugeant trop cher pour la France : 2500 francs» !

DES LENDEMAINS MEILLEURS ?

Il n'y aura pas de Palm mélomanes pour Noël, mais les Visor de Handspring promettent de défendre tout de même leur module sur le site de Widget France... Quant au Psion Revo Plus, il ne semble pas se soucier d'un tel gadget. C'est bien simple : «En matière de musique, le Psion peut juste lire, grâce à Psiwin, des fichiers wav via le magnéto présent sur le Series 5/5mx», précise Patricia Radmilovitch pour Psion France. Philippe Nahman revient sur la stratégie du Palm en matière de MP3 : «Nous ne sommes pas inquiets, ni en reste. La question est plutôt de savoir si le PDA est vraiment adapté à l'écoute de la musique. Honnêtement, la technologie MP3 sera pleinement opérationnelle sur le Palm lorsque quantité de fichiers MP3 pourront être téléchargés via le GSM et stockés grâce à des bandes passantes plus performantes, et ce, à tout moment».

La réponse ne s'appelle-t-elle pas GPRS, voire UMTS ? Microsoft l'a bien compris. L'Américain a annoncé sur le salon Network Interop un nouveau Pocket PC intégrant un mobile Sagem GSM-GPRS, le WA3050 : «Ce type de produit va permettre d'écouter des fichiers MP3 en streaming. Nos utilisateurs pourront écouter à la demande des fichiers MP3 sur des sites sur lesquels ils auront un abonnement forfaitaire». Mais, en ce qui concerne le WA3050, il ne sera pas sur le marché avant le premier semestre 2001 et il coûtera la bagatelle de 6000 francs...

Séverine Cattiaux



Minijam

Le Visor avec le Minijam, module MP3 en vente aux États-Unis.



Cassiopeia EM 505F

Le Cassiopeia EM 505F, un Pocket PC avec la fonction baladeur MP3. Avec ses 32 Mo de mémoire principale et sa carte Compact Flash de 64 Mo, il peut stocker 1 h 30 de musique et 3 h 30 en écoute continue (4490 F).

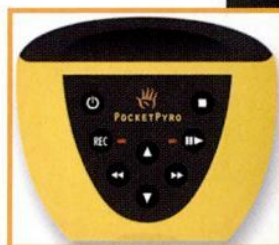


Sagem PDA/mobile

Le WA3050, à la fois PDA et téléphone GPRS sous Windows CE 3.0 : une solution plus performante pour l'écoute de musique nomade.

Pocket Pyro

Le PocketPyro, module MP3 pour Palm, n'est pas encore disponible en France.



Soundsgood

Le module Soundsgood de Good Technologie devrait figurer bientôt sur le site de Widget France.

«Le multi-accès va rendre Internet grand public»

Consulter Internet partout et à toute heure est l'un des enjeux du multi-accès. Le PDG de Wokup !, François Ziserman, lève le voile sur cette technologie qui sauvera peut-être le Wap.



François Ziserman, PDG de Wokup !

Emmenez Internet partout avec vous, telle pourrait être la devise de Wokup ! La start-up, sise dans la «Telecom Valley», à Rennes, édite un logiciel capable de «traduire» les contenus de sites web ou de bases de données vers tous les types de terminaux : téléphones mobiles, assistants personnels, télévisions, voire certaines consoles de jeux. *Mobiles magazine* a rencontré François Ziserman, PDG et fondateur de Wokup ! Une sorte d'inventeur de l'Internet mobile.

L'avenir du web n'est plus dans le PC : Trop compliqué !

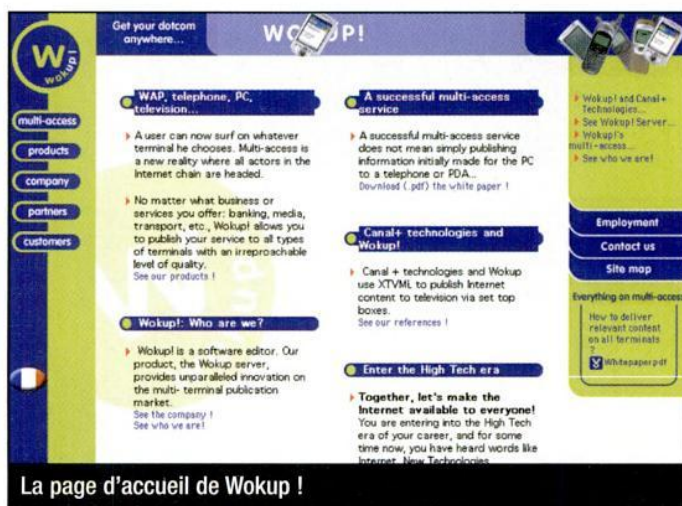
Comment vous est venue l'idée de créer Wokup ! ?

 Lorsque je suis entré au Cnet (ancien nom

de France Télécom R&D, NDLR), France Télécom montait un laboratoire de recherche dédié à Internet. Mon idée était alors de trouver un système rendant la publication électronique, la maintenance et l'évolution des contenus plus faciles. A la même époque, j'ai rencontré Bruno Chaintron, directeur du Minitel et chargé du déploiement des kiosques sur Internet. C'est ainsi que s'est constituée une équipe de recherche interne à laquelle se sont greffées des personnalités extérieures.

Pourquoi vous êtes-vous spécialisés sur le multi-accès ?

 Internet est en train de changer. L'avenir du web n'est plus dans le PC, c'est beaucoup trop compliqué. Le PC n'est pas,



et ne sera jamais, grand public. Cet état de fait prive beaucoup de gens de l'accès au Net. En revanche, importer Internet dans tous les terminaux, que ce soit les téléphones mobiles, les PDA (*Personal Digital Assistant*), la télévision... va vraiment faire décoller le web. On va voir des usages beaucoup plus concrets. Faire ses courses en ligne ou profiter des services de localisation va complètement entrer dans les mœurs et devenir naturel pour tout le monde.

Mais, n'est-ce pas encore un peu abstrait ?

Non, le multi-accès est une réalité. L'idée, c'est d'avoir un même service accessible par différents terminaux. Cela ne veut pas forcément dire qu'on verra exactement la même chose sur un assistant personnel, un téléphone mobile ou un PC. Pour chaque service, il faut adapter la présentation au terminal. A chaque support correspond une interface. L'exemple le plus

L'idée, c'est d'avoir un même service sur différents terminaux.

connu est Vizzavi. On peut consulter le portail de SFR grâce à un téléphone Wap, un ordinateur, et, bientôt, par la télévision. On pourra naviguer au sein de Vizzavi grâce à une simple télécommande. C'est techniquement au point, même si ce n'est pas encore en service. Dans ce cas, le décodeur des abonnés de Canal+ est un terminal comme un autre. L'autre exemple, ce sont les

banques qui, il y a peu, proposaient leurs services sur Internet et qui, maintenant, migrent petit à petit vers le format Wap...

Est-ce aussi simple ?

Techniquement, cela pose quelques problèmes. Avant, les sites Internet devaient simplement être accessibles par Internet Explorer ou par Netscape, ce qui était somme toute assez aisé. Ce n'est plus le cas. De nouveaux appareils arrivent tous les jours sur le marché, et évoluent très rapidement. Le difficulté réside dans le fait que tous les contenus doivent être accessibles facilement quel que soit le terminal. On ne peut pas plaquer automatiquement un site web sur le Wap. Ça ne marche pas. De leur côté, les éditeurs ont souvent du mal à adapter leurs informations à un

parc aussi hétérogène. Développer un seul service pour mobile, en se calant sur le «plus petit commun dénominateur», pour être sûr d'être accessible par le plus grand nombre, et se contenter d'une ergonomie frustrée, de rubriques et contenus pour le moins minimalistes, n'est pas une solution. C'est le fond du problème. Beaucoup pensent qu'il faut développer un site pour chaque terminal. Ce n'est pas non plus la solution. Le développement d'un site web a souvent coûté cher aux entreprises et aux éditeurs : ils sont d'autant plus réticents à se lancer sur le Wap. La

solution est de s'appuyer sur l'existant, en séparant la forme et le fond.

C'est-à-dire ?

Nous avons développé un logiciel, Wokup ! Server, qui, comme son nom l'indique, vient se greffer sur le serveur d'un site Internet. Notre système permet d'économiser 80 % de temps en ce qui concerne le développement et la maintenance. On n'a pas besoin de réécrire la totalité de

l'application. On commence par déterminer le service que l'on veut présenter (par exemple, si l'éditeur désire qu'il y ait un écran de bienvenue, une identification préalable, etc) et le

type de terminal sur lequel on veut qu'il fonctionne. Une fois qu'on a clairement identifié quels devront être les services et les applications du site, on passe à la phase de présentation, qui sera spécifique à chaque terminal. Notre logiciel est découpé en trois modules : un qui décrit les données, l'autre la navigation et le troisième la présentation. Cela fonctionne un peu comme un jeu de Lego.

En France, tout le monde s'accorde à dire que les débuts du Wap sont timides. Le multi-accès va-t-il doper, voire sauver, le Wap ?

Il n'est pas évident de savoir ce qui va se passer, je ne suis pas dans le secret des dieux. Tout le monde le sait, ce système n'est pas parfait ; il est lent, les déconnexions sont fréquentes... Le GPRS devrait corriger ces défauts. Mais cela ne signifie pas pour autant la mort du Wap. Il peut s'adapter aux évolutions et révo-

lutions technologiques. Sa survie n'est pas un problème technologique, mais politique...

L'i-mode pointe le bout du nez en Europe. Et si, demain, la techno-

logie nipponne débarquait en France ?

Le Wap connaît déjà ses propres évolutions technologiques sans que cela pose de problème. Le langage par excellence du Wap, le WML (*Wireless Markup Language*) est en passe d'être abandonné. On suit ces évolutions. Et si l'i-mode arrive, nous sommes prêts.

Propos recueillis par Sophie Tridon

La survie du Wap est un problème politique.

Carte d'identité

Nom Wokup !

Date de création février 2000

Nombre d'employés 30 (juillet 2000)

Levée de fonds 30 millions de francs en juin 2000.

Partenaires Galiléo Partners, Guillemot Ventures et Innovacom (France Télécom) à égalité. Sont également impliqués Marc Lassus (président et fondateur de Gemplus) et Hubert Zimmermann (président fondateur de Chorus Systèmes).

Chiffre d'affaires prévisionnel 1,5 million d'euros en 2000 (9,8 millions de francs). 16 millions d'euros en 2001 (près de 105 millions de francs).

Activité Édition d'un logiciel de publication dynamique de l'information sur l'ensemble du réseau Internet et vers tous les types de terminaux : Wokup ! Server.

Les opérateurs seront-ils généreux pour Noël ?

Traditionnellement, la période des fêtes est l'occasion de faire de bonnes affaires, l'année tout particulièrement. Et cette année ?

Les opérateurs feront-ils des cadeaux à Noël ? Sans aucun doute. Forfaits soldés, appareils bradés, promotions diverses. Les consommateurs sont les premiers à savoir que, sur le marché des portables, les offres de décembre sont toujours les plus intéressantes. Depuis quelques mois, déjà, ils attendent ainsi les fêtes avant de prendre une décision, de se lancer dans l'achat d'un appareil ou de souscrire un abonnement. Les plus patients sont alors souvent les mieux récompensés, les prix ne cessant de baisser jusqu'à la date fatidique. Reste que, cette fois, les opérateurs ne se révéleront sûrement pas aussi « prodiges » que l'année passée. Explications.

De l'avis de tous, Noël 99 fut un cru exceptionnel. Vous vous souvenez sans doute encore de ces publicités vantant des forfaits « gratuits, illimités et à vie ».

LE NOËL DE TOUS LES EXCÈS !

SFR et Bouygues Telecom avaient en effet frappé fort. Le premier, avec un forfait comprenant des communications gratuites et illimitées le soir et le week-end. Le second, avec le forfait Millennium, offrant des communications gratuites uniquement le week-end. Succès garanti et immédiat : les deux offres ont suscité chacune 400.000 adhésions. Ce qui ne fut pas sans provoquer quelques déra-

pages : il fallut notamment à SFR plusieurs mois pour renforcer un réseau régulièrement saturé en début de soirée, à l'heure où commençait la gratuité pour ses heureux abonnés de Noël ! Dans cette bataille au forfait le plus alléchant, France Télécom avait préféré botter en touche, se tenant volontairement à l'écart.

Et, encore aujourd'hui, l'opérateur affirme se féliciter de cette attitude, soulignant qu'il était, et demeure, le leader sur le marché. Rien ne sert de concourir, il faut se maintenir au loin... Les fêtes passées, tout le monde affichait donc un grand sourire. Les consommateurs se régalaient d'avance, malgré l'inconvénient des premiers embouteillages, à l'idée de pouvoir passer des heures au téléphone, gratuits. Les opérateurs brandissaient, quant à eux, des résultats inégalés car dopés par une guerre des prix d'une rare intensité.





En décembre 1999, les professionnels ont ainsi enregistré pas moins de 1,2 million de ventes nettes, avec 136.000 mobiles vendus pour le seul 24 décembre ! En un mois, le marché des mobiles a gagné plus de 2,5 millions de clients, soit plus du quart du nombre de clients enregistrés pour l'ensemble de l'année 1999 (9,4 millions). France Télécom s'est accaparé, sans mal et sans gros sacrifice, 47,4 % de la croissance, contre 33,5 % pour SFR et 19,1 % pour Bouygues Telecom. Des chiffres vertigineux et inédits : en décembre 1998, on ne dénombrait que 1,3 million de clients supplémentaires.

UN ATTENTISME TRADITIONNEL

Va-t-on, cette année encore, assister à une véritable braderie sur le marché des mobiles ? Rien n'est moins sûr. Début novembre, SFR réfutait catégoriquement la rumeur selon laquelle un nouveau forfait soir et week-end gratuits serait lancé. « Cette offre était réservée exclusivement au passage à l'an 2000 », rétorque le service communication du deuxième opérateur français. Certes, décembre demeure un mois décisif, avec des volumes de vente disproportionnés. Ce qui ne sera pas sans conséquences sur les tarifs pratiqués. « L'intérêt de tout le monde, des opérateurs comme des distributeurs, c'est quand même de maintenir le plus possible des prix où chacun préserve ses marges. Mais, dans la pratique, c'est chaque année la même chose. Comme il y a un comportement attentiste de la part des clients depuis la mi-octobre, le marché est tendu et beaucoup se laissent aller sur les prix en espérant attirer les gens. Et plus on va vers Noël, plus c'est ce qui risque de se passer »,

souligne Yves Bigot, directeur des ventes chez Téléphone Store. Consommateurs, réjouissez-vous : une baisse des prix conséquente est donc inévitable. Mais il est fort probable qu'elle n'atteigne pas les mêmes proportions qu'en 1999.

LE POIDS DU WAP

Car Noël 2000 sera placé sous le signe du Wap, et c'est une autre histoire ! France Télécom, qui n'avait vendu que 250.000 portables Wap fin octobre, espère bien écouler dans la hotte du Père Noël une bonne partie des 5 millions d'appareils commandés aux constructeurs cette année. SFR, qui déclarait avoir 50.000 mobiles Wap activés fin septembre, sort pour l'occasion de nouveaux packs Wap, dont un contenant le nouveau modèle de Panasonic, plus précisément le GD93. Bouygues Telecom a été le dernier à entrer dans la danse, avec le lancement en novembre du portail Wap 6^e Sens, espère avoir tiré les leçons des difficultés initiales rencontrées par ses concurrents et table ouvertement sur un gros succès commercial. « Notre objectif à court terme est de commercialiser 300.000 terminaux et d'avoir, à Noël, 150.000 clients qui vont effectivement fréquenter régulièrement notre portail », a indiqué le directeur général de l'opérateur, Patrick Leleu. Avalanche d'appareils Wap en vue, donc. Yves Bigot va même plus loin : « De toute façon, on ne pourra plus acheter que du Wap, puisque le reste ne se fait plus ». Autant dire que les opérateurs ont misé gros sur un produit qui n'a rencontré jusqu'à présent que peu d'enthousiasme auprès du grand public, et qu'ils entendent bien profiter de l'e-

phorie de Noël pour enfin convaincre. Pénalisés par de lourds investissements liés au pari de l'Internet mobile, mais également à l'arrivée du GPRS et de l'UMTS, les opérateurs ne pourront pourtant guère se permettre des promotions extravagantes. Quels seront leurs arguments ? « Notre objectif pour Noël est, avant tout, de 300.000 terminaux Wap activés, contre 70.000 à l'heure actuelle », lance France Télécom. La guerre des prix laisse donc la place à une tout autre offensive, plus subtile. Ignorants, incrédules, dubitatifs, opposants, préparez-vous ! Tous les rétifs à

l'Internet mobile vont devoir faire face à l'assaut hivernal du Wap, dont on ne va cesser de rappeler les qualités et avantages... Le plus dur sera de résister.

Au-delà de ces technologies qui cherchent encore leur public, la gourmandise des opérateurs n'est en rien entamée. Et même si la conquête de nouveaux abonnés ne semble plus être la priorité – le taux d'équipement de la population française s'élevait à 43,6 % fin septembre – l'enjeu reste de taille. Fort de 12,6 millions de clients fin sep-

tembre (48 % de l'ensemble des utilisateurs de mobiles de l'Hexagone), France Télécom vise, officiellement, les 15 millions d'ici la fin de l'année. Avec ses 9,2 millions d'abonnés au 30 septembre (35 % des utilisateurs), SFR souhaite pour sa part franchir le cap des 10 millions avant 2001. Enfin, Bouygues Telecom espère passer de 4,5 à 5,5 millions de clients en trois mois. Ainsi, d'emblée, les opérateurs affichent-ils clairement leurs ambitions. La seule chose qu'ils ne risquent certainement pas de réviser à la baisse pendant les fêtes.

Rafaële Brillaud

Consommateurs, réjouissez-vous : une baisse des prix est inévitable. Mais il est fort probable qu'elle n'atteindra pas les mêmes proportions qu'en 1999.

Tu «Wapes» ou tu «Wapes» pas ?

Les mobiles compatibles Wap selon les spécifications du Wap Forum se réduisent à la portion congrue. Des bons points qui ne coïncident pas forcément avec les goûts des utilisateurs.

Noël sera Wap ou ne sera pas. En effet, à en croire certaines rumeurs, France Télécom et ses concurrents projettent de supprimer de leur catalogue tout terminal incapable de se connecter à l'Internet mobile. La déferlante Wap annoncée depuis le printemps est ainsi lancée à grand coup de publicités, plus ou moins mensongères. Conséquence : les mobiles compatibles Wap arrivent de plus en plus nombreux sur les linéaires. C'est là que le bât blesse. En effet, selon le Wap Forum, les téléphones portables du marché ne «waperaient» pas tant que ça. Pire, les PDA (*Personal Digital Assistant*) ne «waperaient» pas du tout. L'organisme de certification a publié au mois d'octobre une liste de mobiles homologués pour leur conformité au protocole sans fil. Surprise. Seule une dizaine d'entre eux répondent aux spécifications édictées par le Wap Forum, que leurs fabricants soient membres de l'organisation internationale ou non. Mais, selon son directeur, Scott Goldman, «une vingtaine sont en cours d'évaluation et devraient recevoir leur agrément dans les semaines à venir». Pourtant, les insuffisances pointées par l'organisme ne suffisent pas à expliquer les problèmes de

compatibilité rencontrés par certains mobiles et assistants personnels. En effet, le rôle du Wap Forum se borne à l'élaboration des normes et à la vérification de la conformité de l'implémentation de la technologie Wap pour un mobile donné. Les éventuels problèmes de rapidité de connexion mais aussi d'accès aux services ou d'affichage, considérés comme des entraves au décollage de la technologie, n'entrent en aucune façon dans son champ d'action.

Le Wap Forum est né en 1997 de l'union de Motorola, de Nokia et d'Unwired Planet (ancien nom de Phone.com). L'objectif étant de définir les spécifications d'une norme internationale permettant l'accès à Internet via les mobiles et autres objets nomades.

LES INVENTEURS DU WAP

Le standard actuel, tout droit sorti de l'imagination des industriels du Wap Forum, définit non seulement les protocoles de

connexion, mais aussi ceux de transmission et de navigation. Il permet de traduire du texte provenant de la Toile dans un langage compréhensible par un téléphone mobile ou tout autre terminal. Avant cela, existait le HDML (*Handheld Device Markup Language*), développé par le Californien Unwired Planet, assez proche du HTML (*Hyper Text Markup Language*), langage de programmation universel des sites Internet. La technologie, aujourd'hui complètement tombée en désuétude, a cédé la place à la version 1.1 du *Wireless Application Protocol* (Wap 1.1). Une norme applicable au GSM à 900, 1800 et 1900 MHz, ainsi qu'aux autres standards de téléphonie sans fil (Dect, Tetra, etc), sans compter le futur UMTS (*Universal Mobile Telecommunication System*). Naguère réduit à quelques industriels à la pointe des nouvelles technologies, le Wap Forum compte désormais parmi ses membres tous ceux qui comptent dans le secteur des télécommunications. Fabricants, opérateurs, concepteurs de logiciels, fournisseurs de services... Ils sont aujourd'hui près de 450 dont Alcatel, Cegetel/SFR, Bouygues Telecom, Ericsson, IBM, Intel, Matsushita-Panasonic, Mitsubishi, Nec, Philips, Nokia, Nortel, Samsung, Siemens, Motorola, Sagem, Sony, Psion ou bien Palm...

PROCÉDURE RIGIDE

Mus par une volonté d'uniformisation des technologies, les membres du Wap Forum ont développé leur standard en se basant sur des langages éprouvés.

Wap 2.0, standard sans fil de demain

L'organisme de certification vient de publier les spécifications de la nouvelle version du protocole Wap. La mouture 2.0 se destine plutôt aux applications nécessitant des hauts débits. Une évolution quasi transparente pour l'utilisateur. Le changement, plutôt d'ordre technique, concerne surtout la gestion des flux de données et la compatibilité avec les langages les plus évolués utilisés sur Internet. Ainsi, la nouvelle version du protocole de connexion gèrera par exemple le XHTML, considéré comme le futur standard du Net. Cette technologie permet notamment d'améliorer la transmission d'images, et plus généralement de documents multimédias comme la vidéo et le MP3. Autre évolution notable : le Wap 2.0 permettra d'adapter automatiquement l'affichage au terminal de réception. Taillé sur mesure pour le multimédia, le protocole devrait faire son apparition avec les hauts débits, soit au cours du premier semestre 2001.



Reste ensuite aux différents acteurs de les intégrer dans leurs composants respectifs, qui dans les passerelles, qui dans les micro-navigateurs, etc. Dans les faits, chaque constructeur de mobile compatible Wap implante le protocole ainsi élaboré, disponible librement, au cœur du micro-

navigateur du terminal. C'est à ce niveau qu'intervient par la suite le processus d'homologation du Wap Forum. Bien que les spécifications de la deuxième version de la technologie viennent d'être publiées (cf. l'encadré ci-contre), la certification ne prend pour l'instant en compte que des micro-

navigateurs conformes à la version 1.1. Une attitude assez logique, lorsque que l'on sait que la majorité des mobiles en vente actuellement sont sortis des chaînes de fabrication il y a plusieurs semaines, voire plusieurs mois pour tous les premiers d'entre eux. Raison de plus pour

s'étonner du faible nombre de terminaux homologués. Car, au royaume du Wap, les plus vieux modèles sont rois, et tous les constructeurs ont adhéré au Forum ! L'explication réside peut-être dans le fait que ladite certification répond à une démarche volontaire du fabricant, et qu'ob-

tenir le précieux label nécessite de longues semaines de patience. Pas évident, dans le contexte de guerre commerciale sans merci que se livrent les constructeurs. Car l'instance de certification n'entend rien laisser au hasard. Les juges du Wap fondent leur appréciation sur le *Wap Forum conformance process and policy document*, qui décrit avec moult détails la moindre séquence de tests. La procédure, très formelle, comprend plusieurs phases d'essai au cours desquels le micro-navigateur inclus dans le téléphone est passé à la loupe. Il doit être compatible avec les principales applications du marché, notamment les passerelles. Le fabricant doit par ailleurs présenter toutes les garanties nécessaires quant à l'implémentation des spécifications. Une fois ces étapes franchies, et seulement à ce moment, le Wap Forum délivre au constructeur une licence d'utilisation renouvelable tous les ans. C'est ainsi qu'Ericsson a reçu le précieux label pour le R320s. Son dernier-né, le R380s, est en cours de certification. «Un produit n'a pas besoin d'être homologué Wap Forum pour être mis sur le marché», se justifie-t-on chez Ericsson. «La certification est davantage une garantie pour l'opérateur que pour le constructeur», ajoute le géant des télécommunications suédois.

HISTOIRE DE COMPATIBILITÉ

Le fond du problème tient au fonctionnement même du Wap. Le téléphone apte à surfer doit posséder un micro-navigateur. C'est à ce dernier qu'échoit le rôle d'afficher les pages Wap en fonction des caractéristiques du mobile : taille de l'écran, utilisation ou non de la couleur et du mode graphique. Ensuite, il faut passer par une passerelle qui permettra d'accéder aux sites Wap. «A l'heure actuelle, il existe plusieurs types de passerelles et 5 ou 6 micro-navigateurs. Selon le couple browser/passerelle, les services apparaissent mieux d'un terminal à l'autre et sont plus ou moins bogués. «Le but du Wap Forum est de gommer ces différences et de normaliser», explique un responsable de Mviva, le portail Wap du distributeur The Phone House. Selon Waptoo, «au

15 octobre 2000, sur 400 services testés par Waptoo, 83 seulement, soit 21 %, étaient compatibles avec tous les terminaux actuellement disponibles sur le marché». Dès lors, les opérateurs pourraient être tentés de jouer la carte de la sécurité et de ne proposer que des mobiles dûment approuvés et calés sur leur passerelle. A l'exception des premiers packs Vizzavi de SFR, livrés avec des terminaux Motorola certifiés, les opérateurs ont porté leur choix sur des mobiles Wap non «homologué». Ainsi, le Siemens S35i, en coffret chez Itineris et Bouygues Telecom, ne figure pas

parmi les modèles distingués. Mieux, le pionnier en la matière, le Nokia 7110 lancé en pack par France Télécom, n'apparaît pas comme une référence aux yeux de l'organisme de certification. «L'homologation Wap Forum, je ne sais pas à quoi cela sert», avoue même un membre du service technique de l'opérateur Bouygues Telecom. De fait, les griefs accumulés contre le Wap : connexion particulièrement lente, promptitude à se déconnecter, ergonomie digne du Minitel s'appliquent à tous les terminaux, qu'ils soient homologués ou non. Par ailleurs,

tous les maux ne sont pas imputables au seul terminal. Le réseau, la couverture, mais aussi le développement des sites Wap sont autant de facteurs qui interviennent tout au long de la consultation d'un site Wap.

CHARTRE DE QUALITÉ

Ainsi, un mobile conçu et élaboré selon les spécifications du Wap Forum peut ne pas être certifié. Tout constructeur, on s'en doute, teste ses terminaux avant de les mettre sur le marché, un peu comme au début de la téléphonie mobile où chacun vérifiait l'interopérabilité avec les réseaux GSM des différents opérateurs. «On vérifie la compatibilité de notre navigateur avec les passerelles des opérateurs, mais aussi celles des autres. Par ailleurs, on s'assure que notre browser soit compatible avec les principales applications du marché», explique Gilles Oriol, chef de produit chez Sony.

«La certification n'est pas requise pour mettre un mobile sur le marché. Le Wap Forum ne contrôle pas, et ne peut légalement contrôler les ventes de terminaux», reconnaît Scott Goldman, avant d'ajouter : «La certification est avant tout un label, un gage de qualité pour le consommateur». Et encore. Les utilisateurs semblent avant tout à la recherche de mobiles prêts à l'emploi et simples. «On ne tient pas compte en magasin d'une éventuelle certification Wap Forum, un mobile se juge plus en termes d'ergonomie qu'au niveau logiciel», insiste Laurent Laroque, directeur du marketing chez The Phone House. Naviguer sur une page Wap comme sur un site web relève encore de l'utopie. Les nombreuses incompatibilités et problèmes de connexion révèlent la jeunesse de la technologie. Et un mobile, certifié ou non, ne palliera pas tous les manques. Ceci n'est pas sans rappeler les débuts d'Internet, lorsque modems agréés et non agréés par France Télécom se côtoyaient dans chez les distributeurs. Et ces derniers fonctionnaient souvent mieux que leurs homologues français. Des lacunes compensées par une politique de certification intense. Et, on l'a souvent dit, le Wap emprunte beaucoup au web...

Sophie Tridon

And the winners are...

La liste des téléphones distingués par le Wap Forum pour leur conformité au protocole Wap est encore courte et dépasse le strict cadre de l'Hexagone.

		
Alcatel One Touch 300 Homologué le 19/09/00	Ericsson R320s Homologué le 13/07/00	Motorola v2288 et T2288 Homologués le 25/07/00
		
Motorola Timeport 7389 et 7389e Homologués le 25/07/00	Motorola v50 Homologué le 22/09/00	Motorola Timeport 250 Homologué le 22/09/00
		
Motorola v382 Homologué le 25/09/00	Nokia 6210 Homologué le 22/09/00	Panasonic GD93 Homologué le 29/08/00
		
		Samsung SGH-2400 Homologué le 06/09/00

VOTRE MOBILE EST BIEN INFORMÉ



Toute l'info du mobile

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

L'info



Annuaire des sites



Services



Guides d'achat



Communauté



www.mobicity.com

le portail du mobile

Trois contes de l'

Un jour, excédés par le tumulte urbain, des individus partiront s'enfouir dans un cocon intime ou se délasseront dans leur géode mnémonique. Improbable ? Et pourtant...

C'est l'histoire d'un monde nomade où les accessoires, pense-bêtes et autres appendices intelligents de chacun ne se cachent plus et empiètent sur le territoire d'autrui. L'intimité y est entrée dans la sphère publique en toute normalité. Les espaces sont devenus hybrides. Le dehors et le dedans s'interpénètrent...

Po.D est une association d'architectes qui regroupe, entre autres, trois projets sur le thème de la «mutation urbaine», les initiales Po.D se lisent comme la traduction graphique des projets, sur le principe des idéogrammes. C'est pourquoi «P» décrit EggnoMa, «o», Nomambule, et «D», InstanteGo.

Dans le giron de l'atelier d'architecture du professeur Odile Decq, à l'Ecole spéciale d'architecture fondée en 1867, trois groupes d'étudiants ont donné corps aux Frankenstein mobiles ! En fait, ils nous ont mis en scène «nous et notre intimité en mouvement». Leurs trois projets, InstanteGo, Nomambule et EggnoMa, répandent une vision futuriste du citadin dans sa ville, explorant toutes ses potentialités. Deux ont été présentés à l'exposition AirAir de Monaco et les trois au Vitra Design Museum de Berlin. EggnoMa a même remporté une mention d'honneur à la Biennale de Venise.

Si ces projets sont encore à l'état de maquettes, les prototypes sont en cours de réalisation. Les étu-

dians architectes songent de manière évasive à une commercialisation, mais l'essentiel est ici pour eux d'interroger notre temps et ses mœurs.

Le thème de l'urbain nomade avait déjà été largement abordé dans les années 60 par le Pop'Art. Les inspirateurs de l'association Po.D, Archigram mais également Claude Parent et Paul Virilio, ont imaginé un univers s'inscrivant dans une perspective transverse, bannissant toute verticalité ! Par ailleurs, les projets de ces architectes en herbe revendiquent une parenté avec plusieurs disciplines comme la sociologie (les travaux de Mac Luhan et ceux de Lucy consacrés au nomadisme social des SDF) et la philosophie (en particulier celle de Gilles Deleuze). Les étudiants se sont intéressés autant à la réalité physique de leur métier qu'à la réalité virtuelle qui s'annonce primordiale dans l'évolution de la ville et qui la marque de son empreinte (cyber-espace, réseaux virtuels de communication...).

«L'apport des nouvelles technologies sur le mode de vie des nomades urbains que nous devenons dans nos villes nous a poussé à entamer une recherche expérimentale sur le devenir de la relation spatio-temporelle entre l'individu contemporain et son environnement (urbain, naturel, social...)», déclarent les membres de l'association. Un acte de foi.

Severine Cattiaux

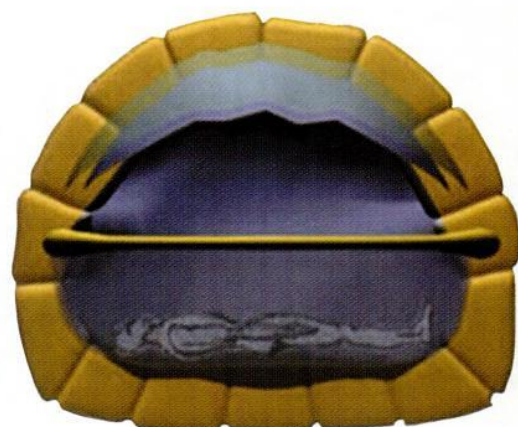
L'InstanteGo

L'InstanteGo est un espace fermé pour se retrouver dans sa propre poche, entrer en soi. Un lieu qui servirait à réinvestir son espace intime.



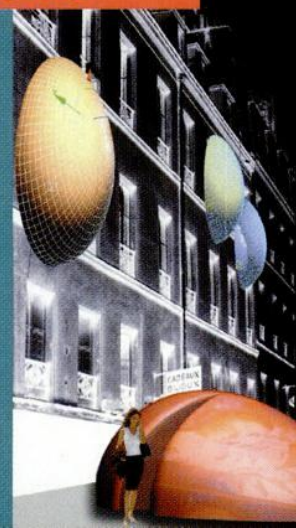
Le Nomambule

Le Nomambule est une bulle gonflable possédant les mêmes caractéristiques que les objets proximaux (mes vêtements, mon portefeuille, mon mobile).



L'EggnoMa

On peut pénétrer à l'intérieur de la carapace de l'EggnoMa et communiquer au cerveau de cette bulle sa mémoire et ses émotions ! L'interface transmet aussi à la capsule l'état émotif dans lequel on se trouve.



urbanité nomade

• L'InstanteGo • Le Nomambule • L'Eggnoma

*Mise en scène d'un monde urbain nomade fascinant.
Nous avons imaginé trois brèves histoires pour explorer les
projets futuristes des architectes de l'association Po.D.*

Le conte de l'intimité retrouvée dans l'espace urbain

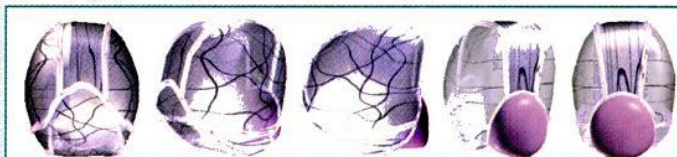
• L'InstanteGo

par Adrien Raoult, Hyoung jin Cho et Rémi Feghali

Un jour, j'ai pris conscience que mon mobile, mon Palm et mon portable, bref tout ce que j'avais avec moi, était finalement le prolongement de moi-même. Il me fallait un espace fermé pour me retrouver avec mes appendices, me retrouver dans ma propre poche, entrer en moi. Un lieu qui servirait à réinvestir mon espace intime après l'avoir découpé en petits appareils dans l'espace virtuel. Je revenais d'un voyage, je me sentais las. Dans la rue, les cyborgs grouillaient, je voulais retrouver un peu de tranquillité. J'ai alors décidé de déplier mon sac à dos contenant un amas

de tissu pli sur pli pour construire mon InstanteGo. J'allais pouvoir m'y rafraîchir, penser, écrire, contacter mes amis, me changer...

Le déploiement initial de l'InstanteGo se fait en deux temps : d'abord l'injection de l'air enclenche le gonflement du siège. Puis, les quatre lobes de l'enveloppe prennent leur place grâce à la pression de l'air s'infiltrant dans les tubes raidisseurs. Des mini-batteries permettent de visualiser un écran qui ne fait qu'un avec la bulle et ainsi de se balader sur le Net, par exemple. Ici, le temps du dehors est aboli.



Le centre de gravité de l'InstanteGo : un sac à dos qui se mue en siège. Ce dernier fait alors office de nacelle carénée qui stabilise la bulle.



«L'InstanteGo ne fera pas le bonheur de l'humanité ! Là n'est pas son objectif. Mais il y a des enseignements à en tirer. Il met en interrogation les notions d'individualisme forcené, de repli sur soi, mais aussi le besoin accru de se retrouver. Les gens qui ont eu connaissance du projet ont eu envie de l'essayer. Quelque part, ce cocon attire les nomades pris dans la tourmente des jours.»

Adrien Raoult

Une nouvelle
sorte
d'évolution ?



Le conte de l'espace transporté

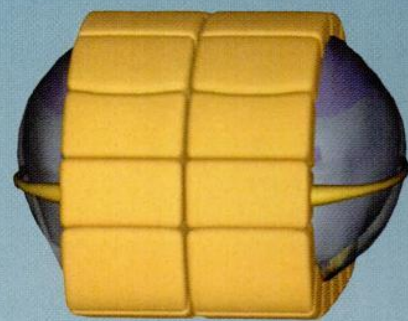
• **Le Nomambule** par Lofti Sidirahal et Whookiat Heng

En architecture, depuis l'Antiquité, la perspective et le point de vue fixe régnaient sur les villes et ce, jusqu'aux années 60. Et puis l'âge de l'électronique a compressé, trituré et chamboulé l'espace. J'ai commencé à me dire qu'il était partout et qu'il suffisait

de l'organiser pour qu'il devienne le mien à proprement parler. Le Nomambule est une bulle gonflable possédant les mêmes caractéristiques que mes objets proximaux (mes vêtements, mon portefeuille, mon mobile), mais ce n'est pas un habi-



tacle en soi. Je ne m'en sépare pas, il est dans mon sac à dos et l'enveloppe y est recroquevillée, qui se déplie au moment de l'ouverture des valves. Il m'accompagne dans mon parcours quotidien et m'aide à construire mon espace. Il est aussi possible de connecter plusieurs Nomambule entre eux. Il suffit de rabattre une des deux enveloppes transparentes et imperméables de chaque côté. La membrane est faite de compartiments d'air. Ce soir, je vais chez des amis, je dormirai dans mon Nomambule. Bref, c'est un plug-in dans l'espace !



«Le projet n'est pas utopique. Il est même totalement réalisable. Le système repose sur des éléments de confection simples : des zips, un fauteuil et une isolation possible grâce à l'air. Le Nomambule aurait pu être réalisé pour l'exposition AirAir de Monaco, qui a pour principe de fabriquer les prototypes de ses exposants. Mais le délai d'inauguration de l'expo ne nous le permettait pas.»

Lofti Sidirahal

Ci-dessus, deux Nomambule emboîtés. On se construit alors un espace à plusieurs.



Le conte de l'habitat urbain mnémonique

• **L'Eggnoma** par Mehdi Berrada et Michaël Benarroch

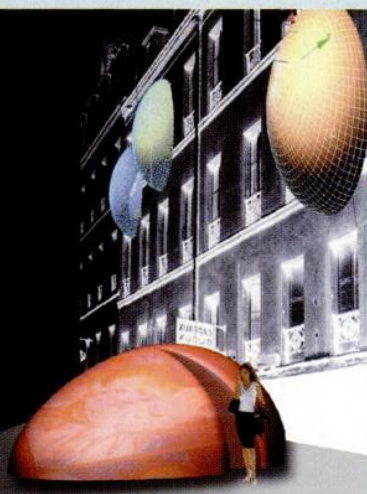
Parfois, j'ai l'impression d'avoir perdu mon identité, d'être un personnage d'Enki Bilal ou d'être happé par la jungle d'une ville mangeuse d'hommes. Comme si la globalisation avait anémié les êtres autour d'elle. Être dans la ville ne suffit pas, il faut encore

pouvoir savoir qui l'on est. Pour ce faire, il est nécessaire de s'octroyer de nouveaux repères. J'ai alors adopté une nouvelle manière de me déplacer et de ponctuer mon cheminement dans la ville. Souvent, je m'arrête dans des espaces en forme de carapace, des

demi-sphères fixées au sol. Je m'approche de cette nouvelle forme de colonne de Buren, j'y lis de l'extérieur les dernières nouvelles de notre monde. J'ai également une greffe fixée sur le bras qui va me permettre d'y pénétrer et de m'approprier cet intérieur si j'en ressens le besoin. C'est extraordinaire, je communique par cette interface au cerveau de cette bulle ma mémoire, mes émotions, qui je suis ! L'interface transmet aussi à

la capsule l'état émotif dans lequel je me trouve. J'aurais très envie de me trouver au pied d'une pyramide, comme cet été... Elle lui transmet ma demande. On se comprend à demi-mot. Pourtant, l'architecture est d'une grande complexité... À l'intérieur, des ballons gonflables extensibles s'adaptent à ma position. Je sens une douce chaleur m'envahir... Je suis acteur et non plus spectateur, transporté au bord du Nil...

L'Eggnoma accueille le citadin souhaitant se délasser.



«Différentes technologies sont requises pour réaliser notre projet, qui nécessite des écrans à cristaux liquide et aussi des matériaux polymères élastiques. En cela, l'idée que ce prototype existe un jour peut paraître "estomaquante". La conscience de son propre corps devra même être oubliée ! Cependant, nous avons déjà pris contact avec divers acteurs tels que Decaux, designer de mobilier urbain, et nous prospectons auprès de Nokia, Philips, Sony...»

Mehdi Berrada

POUR TOUS LES UTILISATEURS DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Tel&com

NOUVEAU!

Numéro 2
32 F
Décembre 2000

Le 1^{er} magazine des nouveaux moyens de communication

mobiles

Internet

PDA

téléphonie

micro

Conso

Ordinateurs gratuits,
téléphones à 1 franc...

page 54

**Cadeaux
ou arnaques ?**

Spécial Fêtes

page 6

Les produits les plus craquants

De 80 à 30 000 francs

**Palm, GSM, MP3, webcam,
DECT, GPS, accessoires**

Enfants

**Éveillez-les
aux techno-jouets**

page 83

Comparatif

**Ultra-portables,
ultra-communicants**

**Les meilleurs
ordinateurs
ultra-nomades**

page 40

F1 et télécoms La course à la gloire

page 118

Guide d'achat

Plus de 1500 tarifs
et 250 produits

PDA

Pratique :
les meilleurs
logiciels

Mobile

Wap :
les nouveaux
modèles

Web TV

Le 1^{er} modèle à moins
de 2000 francs :
le test

Internet

Les newsletters
des décideurs :
notre sélection

Actuellement chez votre marchand de journaux

Les fils d'alerte : l'Internet mobile stratégique

Le nombre de services d'alerte sur le mobile ne cesse d'augmenter. D'où vient ce nouveau besoin ? Pourquoi et par qui se faire alerter ?

Nicolas Bourriaud, critique d'art et écrivain, analyse, dans le magazine *Technikart* : «L'ère de l'information nous fait entrer dans une culture de la navigation fondée sur notre capacité à inventer des trajectoires». Analyse qui pourrait justifier l'adoption des fils d'alerte, autrement dit ces chapelets d'information que nous recevons par messages écrits (SMS), de plein gré, sur notre mobile. «Les nouvelles attitudes ne se fondent plus sur la détention d'informations

désormais accessibles à tous, mais sur l'utilisation de ces informations», poursuit le critique contemporain. C'est dire que tout contenu peut devenir une alerte.

Celle-ci nous informe en temps réel du cours de nos actions, des spectacles que nous attendons, des données stratégiques pour notre activité professionnelle... Fêré de

sport, vous souhaitez recevoir tous les résultats relatifs aux courses cyclistes ? Sport O'FM, un portail web dédié à l'actualité sportive, signale les événements au fur et à mesure qu'ils arrivent. La procédure à suivre est simple : il faut s'inscrire en ligne en remplissant un formulaire. De même, il suffit

Les alertes nous informent en temps réel du cours de nos actions, des spectacles que nous attendons...

de laisser son numéro de mobile sur le site de Vivendi, pour être averti lorsque telle ou telle action franchit un seuil que vous aurez fixé, recevoir chaque soir son cours de clôture, ou encore

être régulièrement informé de l'actualité du groupe et recevoir les communiqués. Quant à Boursalerte, premier service d'alerte boursier européen, il claronne à ses visiteurs mobilophiles : «Soyez informé en temps réel de l'évolution de vos actions grâce à votre GSM et poursuivez sereinement vos activités journalistiques tout

en restant maître de vos positions». En Europe, MyAlert.com compte plus de 600.000 abonnés et en prévoit 8 millions en 2002 ! Comme 12Snap en Allemagne, IoBox en Finlande, ou encore son concurrent Quios en France, le portail MyAlert.com offre une large vitrine aux fils d'alerte par SMS. Finalité réelle du fil de SMS : l'interactivité du commerce mobile qui va «transformer nos vies», se gargarise-t-on chez MyAlert.com.

Finalité du fil d'alerte : l'interactivité du commerce mobile qui va «transformer nos vies».

QUI SONNE L'ALERTE ?

«Les sites web ne se contentent plus d'afficher un contenu. Relier Internet aux GSM devient un enjeu majeur et un avantage décisif», annonce Netsize sur son site. «Le fil d'alerte, c'est un service à forte valeur ajoutée qui permet de fidéliser le client et donc de l'empêcher de zapper», estime Paul Derly, vice-président marketing et ventes chez Quios. Et cela rapporte : «Une alerte peut se rentabiliser et même dégager une marge brute positive par une combinaison de revenus issus de la publicité sur la tagline (signature au bas du SMS, NDLR), de commissions sur les transactions effectuées grâce à l'information véhiculée par l'alerte, ou bien d'une base forfaitaire en fonction de l'inscription de l'internaute au service

ou pas», poursuit Paul Derly. «Nous avons fait une opération d'alertes sportives pendant l'Euro 2000 avec Sega (sur Dreamcast). Une alerte était déclenchée à chaque but marqué. La signature www.sega.com a

permis une remontée de 10 % vers le site Internet de la société, ce qui est considérable.» Netsize, qui se définit comme un «opérateur de messages Internet mobile», diffuse des SMS sur tout

support mobile et travaille main dans la main avec les opérateurs. S'il se donne pour mission d'aider tous les éditeurs de contenus à cibler et à personnaliser au maximum leur relation avec leurs interlocuteurs, il n'en reste pas moins avant tout «transporteur de messages», selon Cyril Millet, chef de projet avant-vente chez Netsize. Au-delà du fournisseur et du transporteur de contenu, l'alerte profite aussi à de nouveaux experts de l'Internet mobile : les fournisseurs d'application de services ou ASP (*Application Service Providers*).

LES MAÎTRES D'ŒUVRE DE L'ALERTE SUR-MESURE

Le SMS, utilisé à des fins d'alerte, permet de décrire des comportements d'utilisateurs jusqu'alors difficilement observables, qui seront intégrés dans

Le SMS alerte, le Wap réplique

Le SMS est complémentaire du Wap, les acteurs impliqués ne cessent de l'affirmer. De plus en plus souvent, le SMS apporte une information accompagnée d'une adresse Wap, que l'utilisateur peut activer depuis son mobile. Il existe des SMS, dits binaires, qui permettent d'agir directement sur la carte Sim Toolkit et de configurer les terminaux Wap. C'est cette complémentarité SMS/Wap dans le fil d'alerte qu'Ofye, une start-up anglaise, illustre avec son offre de services. Frédéric de Brem, co-fondateur et directeur marketing et stratégie d'Ofye, explique : « Nous avons développé un applet pour la carte Sim. Les bouquets Wap des opérateurs ou des bouquets indépendants pourront envoyer des carrousels d'images renouvelables chaque jour. Les informations ne coûtent rien puisqu'elles parviendront off-line par SMS ou par le canal data. Elles seront composées de pictogrammes de qualité, stockés dans les cartes Sim des mobiles, et apparaîtront successivement en écran de veille. Si l'utilisateur est intéressé par une ou plusieurs informations, libre à lui de cliquer sur l'image correspondante afin d'accéder rapidement au site Wap... »

Les fils d'alerte fournissent des renseignements précieux à tout mobilophile qui se respecte !

des bases de données qualifiées. L'Internet mobile utilise ces bases de données et offre de nouveaux moyens de traiter « intelligemment » cette nouvelle catégorie d'informations. Pour ce faire, les sites de contenus de toute nature, du site d'achat de bouteilles de vins au site d'information, en passant par les enchères en direct,

semblent avoir trouvé la perle rare : la solution ASP. Ces « loueurs d'applications », tels que UniverseWap, savent extraire des fils d'alerte du magma d'informations. Pour l'expédition des SMS, UniverseWap a choisi Netsize. Quant à la gestion des abonnements aux services d'alerte, c'est UniverseWap qui

les assure. Tout est extériorisé pour le client. « Notre activité est de manipuler et de structurer le contenu Internet et de le délivrer aussi intelligemment que possible », déclare Philippe Hardoux, le PDG d'UniverseWap. Finalement, la société n'est rien d'autre qu'une super-agence de communication enrichie des der-

nières technologies. Le module de « tracking », une de ses prestations, consiste à enregistrer la nature des demandes et les habitudes de navigation de l'utilisateur. Ensuite, via le module de « profiling », les différents paramètres collectés définissent un profil directement exploitable pour le fournisseur de contenu.

Quelques sites d'alerte



www.boursalerte.com



www.fimatex.com

Les sites d'alerte permettent au mobinaute de connaître en temps réel les informations stratégiques dont il a besoin, par exemple les cotations boursières (Boursalerte.com). D'autres sites, comme Myalert.com ou Quios, centralisent différents types d'alertes.



www.myalert.com



www.quios.com

Au final, ce dernier bénéficie de fils d'alerte à la pointe de la technologie, à moindres frais. Aruna Schwarz, directrice marketing de la start-up, met en valeur le rôle de l'ASP : «Au contraire d'Aladdino – qui développe une technologie Internet mobile – nous ne vendons pas de licences mais un service fonctionnel. Ainsi la mensualité pour le client, entre 10.000 à 20.000 francs, ne varie pas, quels que soient les ajustements nécessaires pour parfaire sa stratégie de mise en place d'un fil d'alerte».

L'OPÉRATEUR A LE DERNIER MOT

L'opérateur mobile, partenaire privilégié des plates-formes d'envoi de SMS telles que Netsize, voit dans les initiatives de ces sociétés de nouveaux profits. Selon

Quios, en 2005, 60 % de la valeur des échanges de données en mobilité seront générés par l'envoi de SMS (à hauteur de 2,7 milliards de francs) contre 1,63 milliard de francs pour le Wap. Netsize ne s'en cache pas : le coût

du SMS est facturé à son client «aler-teur» en fonction du nombre de messages émis. Le prix varie entre 80 centimes et 1,20 franc. Une tarification qui peut sembler élevée, si l'on considère que certains acteurs du SMS estiment que le prix de revient d'un message écrit est de 5 centimes ! «Bientôt, le GPRS Messaging viendra renforcer l'offre GSM, l'IP Messaging sur les réseaux UMTS permettra

d'envoyer par SMS de la vidéo, un fichier exécutable», affirme Hugues Mandoul, directeur de Netsize France. Mais au fait, y a-t-il une hiérarchie de priorité dans les alertes ? France Télécom Mobiles affirme que non.

Myalert.com, qui passe par le réseau d'un opérateur étranger, Telco, pour l'envoi de ses SMS, soutient le contraire. «Des accords de priorité sont signés avec les opérateurs, en fonction du prix et du trafic. Pour l'instant, nos SMS, en fonction de la quantité envoyée, ont un coût unitaire variant entre 30 centimes et 1 franc. 400.000 messages sont diffusés par mois. Au-delà d'un million de SMS, les problèmes de

diffusion risquent de commencer. Il y a un problème en France : les opérateurs diffusent en priorité leurs propres messages d'alerte», regrette Ilan Levi, directeur commercial France de MyAlert.com. Ce témoignage alimente la rumeur, affirmant que les propriétaires de réseaux décident de ce que l'on diffuse. Le fil d'alerte risque-t-il à terme de devenir payant ? Paul Derly se veut rassurant : «Non, car seulement 5 % des internautes acceptent de payer sur des sites payants comme IoBox, même si environ 35 % déclarent être prêts à payer pour du contenu. Ce n'est pas l'avenir du fil d'alerte. Je pense que chaque internaute devra payer les services proposés. Cependant, cela sera fait sur une base forfaitaire plutôt que par message».

Séverine Cattiaux

En 2005, 60 % de la valeur des échanges de données seront générés par les SMS.

Coques



Housses



+1200 références disponibles

LIVRAISON SOUS 24 H

Chargeur



Kit piéton



Support-clavier-antenne...



Sony CMD-J5

La voix de son maître

Une des nombreuses fonctions du nouveau Sony permet d'enregistrer sa voix pour être prévenu d'un appel. Une marque d'originalité !



Harmonieux

Le dernier-né de la firme nipponne a bien l'intention de se faire remarquer. Son ergonomie est un atout incontestable.

Bientôt, achètera-t-on un téléphone pour ses sonneries ? Si cela devient le cas un jour, le J5 se trouvera en bonne place. Sony, sûrement aussi fatigué que nous d'entendre les mêmes sonneries basiques et stridentes, nous propose avec ce modèle de nouvelles musiques et un système d'enregistrement novateur. Cette fonction est loin d'être farfelue : il s'agit ici de remplacer une mélodie par l'enregistrement de son choix. Manque de chance, le niveau sonore trop faible ne permet pas d'exploiter comme sonnerie les différents enregistrements de dix secondes disponibles (il sont au nombre de dix). En comparaison, le Panasonic GD93 fait largement mieux. Mais, fort heureusement, ce n'est pas la seule fonction un peu originale de ce mobile. Jusqu'à présent, il était rare de trouver des fonctions aussi évoluées sur un mobile d'entrée de gamme. Sony se risquerait ainsi à concurrencer son modèle phare, le CMD-Z5 ?

UNE FORME EN «S»

Les détracteurs de la marque ne manqueront pas de mentionner que le dernier Sony n'a pas de mal à être réussi, étant donné que la marque ne renouvelle sa gamme que tous les deux ans en moyenne. Certes, la firme nipponne n'a jamais été productive en ce qui concerne sa gamme téléphonie mobile mais, au vu du produit final, on pouvait bien attendre deux ans... Le CMD-J5 présente un design réussi et original, le tout pour 85 grammes. Et, c'est bien dans ses formes que le Sony plaît. Extrêmement plat et suffisamment petit (46 x 144 x 19,5 mm), le J5 nous est proposé en forme de «S», ce qui permet une prise en main plus pratique. Autres efforts de la firme japonaise : la taille (6 lignes x 18 caractères) et la définition de l'écran, une réussite. De même, en ce qui concerne l'ergonomie des touches Décrocher, Raccrocher et Accès menu, on note une réelle recherche. Elles sont grandes et bien situées, ce qui rend leur manipulation aisée.

Les plus

- Prix
- Fonctions riches
- Wap e-mail
- Écran

Les moins

- Qualité sonore
- Vibreur inefficace

Pour qui ?

Pour ceux qui n'ont pas pu s'acheter le Z5 et les autres, les fans des fonctions à rallonge

A noter la disparition de la touche C (touche d'annulation). Déroutant, et pourtant, par la suite, on finirait presque par se demander pourquoi elle fut créée ! Au niveau du clavier, la matière utilisée – du caoutchouc – rend la composition peu agréable. On note également l'apparition d'un curseur latéral, qui peut activer, selon la position, le verrouillage clavier, la fonction mains-libres ou encore le vibreur. Bien évi-

demment, on retrouve le fameux Jog Dial – la molette latérale. Malheureusement, seules trois directions (haut, bas et validation) sont proposées pour naviguer dans les menus quand le Z5 en offre cinq. Cette fois, les choses sont claires, avec le J5, Sony veut recréer l'univers PC : en effet, le Jog Dial faisant office de souris, on a la possibilité de mettre le fond d'écran de son choix et, comble du luxe, on peut affecter un son à un événement particulier (comme le démarrage du téléphone, un message d'erreur, etc). Malgré toutes ces nouveautés, nous restons sur notre faim, la qualité sonore étant médiocre voire mauvaise : en environnement bruyant, le volume monté au maximum, on n'entend rien ! Du côté de la batterie, là aussi, Sony risque de décevoir, surtout avec une multitude d'animations graphiques et sonores qui demandent de l'énergie. Mais, nous n'avons pas pu réaliser notre test d'autonomie, la batterie du modèle que nous avons testé présentant des défaillances.

vite dit, vite lu

✓ Après le succès du Z5, Sony ne s'est pas endormi sur ses lauriers. Avec le CMD-J5, le constructeur japonais met sur le marché un

mobile d'entrée de gamme proposant une avalanche de fonctions. Vous pourrez tout faire ou presque, à commencer par accéder au Wap ou lire vos e-mails.



Comme le Z5, le J5 est équipé du Jog Dial – la molette latérale. Un système qui rend la navigation dans les menus plus agréable.

Sony Z5 ou Sony J5 ?



Sony CMD-Z5

L'ergonomie

La grande différence entre ces mobiles se situe là. Autant le Z5 joue sur le format «carte de crédit» (88 x 49 x 21,5 mm), autant le J5 arbore des dimensions classiques (144 x 46 x 19,5 mm). Celui-ci se veut moins discret pour d'offrir une prise en main parfaite alors que le Z5 préfère l'extrême compacité, grâce au clapet.

Bref, le Z5 se destine aux professionnels quand le J5 cible le grand public.

Le poids

Dans les deux cas, on reste en dessous des 90 grammes. Deux mobiles qui savent se faire oublier dans votre poche. 82 g pour le Z5 contre 85 g pour le J5.

L'écran

Les deux mobiles nippons se voient équipés d'un écran d'une très bonne définition. Le confort de lecture sera tout de même meilleur sur le J5, ce dernier ayant un écran légèrement plus large : 6 lignes x 18 caractères (96 x 72 pixels) contre 6 lignes x 16 caractères pour le Z5 (96 x 92 pixels).

Le Jog Dial

Celui du Z5 est plus complet, 5 positions contre 3 pour le J5. Dans le cas du Z5, le Jog Dial jouera pleinement son rôle de joystick. Afin de combler ce handicap du J5, Sony a ajouté un curseur latéral permettant le verrouillage clavier et l'activation du vibreur.

Le menu

Présentation en carrousel pour les deux mobiles. Chacun offre un carnet d'adresses de 500 contacts (3 numéros et 2 adresses par contact), et permet la gestion de 10 groupes de contacts. Également présent, un agenda simple mais efficace.

Le Wap

Qu'il s'agisse du Z5 ou du J5, tous les deux sont livrés avec un navigateur Wap 1.1 (Microsoft Mobile Explorer) et permettent la lecture de vos e-mails (protocole SMTP, POP3).

Les fonctions vocales

Domage qu'aucun des deux mobiles ne propose la commande et la numérotation vocales. Néanmoins, vous trouverez un mémo vocal sur le Z5. Le J5, pour sa part, propose la fonction mains-libres.



Sony CMD-J5

Sony soigne son interface

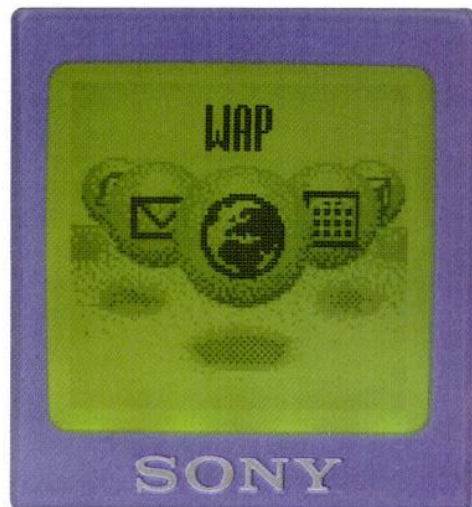


Sony s'inspire largement de l'environnement Windows pour son téléphone. Parmi les options proposées, le choix du fond d'écran.



La fonction Agenda du J5, outre une visualisation confortable du mois en cours, permet d'inscrire rendez-vous et tâches très facilement.

Décidément, les menus en carrousel sont à la mode... On notera le soin particulier apporté par Sony au niveau de son interface.



Une prise en main plus agréable grâce à la forme en «S» du téléphone. Sony semble avoir pensé à tout !

Cependant, si vous êtes du genre à craquer pour les fonctions d'un téléphone, ce mobile bibande est pour vous !

FONCTIONS : L'EMBARRAS DU CHOIX

La surprise vient du mode sonnerie : enfin un téléphone qui ne prend pas un malin plaisir à nous agacer les tympans. Les sonneries (25 au choix) sont harmonieuses et

recherchées, et si vous ne trouvez pas votre bonheur, Sony a encore un tour dans son sac : le micro du J5 permet de «créer» vos propres sons (jusqu'à dix), utilisés soit comme sonneries, soit comme son d'environnement (démarrage, erreur...). Au pire, un vibreur est disponible. Seul souci, ce dernier manque un peu d'«entrain» : le téléphone bouge à peine quand le vibreur se déclenche. La création de groupes d'appels avec des sonneries spécifiques est également disponible. Une touche centrale permet l'accès au menu. On regrettera qu'elle ne se voie pas attribuer d'autres fonctions. Il aurait été plus judicieux d'affecter cette touche à la validation d'une fonction, au lieu d'obliger l'utilisateur à passer par le Jog Dial (ce qui rend la manipulation d'une main quasiment impossible). Pour les fonctions du menu, le répertoire enregistre jusqu'à 500 contacts en plus de votre carte Sim (3 numéros et 2 adresses). Un navigateur Wap et une fonction e-mail sont aussi de la partie : la même interface que

pour le Z5 est proposée. Le J5 entre ainsi dans le club très fermé des mobiles adaptés au monde communicant. Également disponibles, une fonction mains-libres (très efficace) et quatre jeux. On regrette l'absence des fonctions vocales (numérotation, commande et mémo).

C'est donc un mobile attirant qui nous est proposé, même si certains points auraient dû être plus travaillés. Et c'est vraiment au niveau du prix que Sony finit de convaincre : à 2200 francs hors pack, ce mobile offre un rapport qualité-prix imbattable.

Pierre Mainguenaud

Les caractéristiques techniques

Dimensions	46 x 144 x 19,5 mm
Carte Sim	Micro
Capacité du répertoire	500 (X5) + carte Sim
Autonomie testée	Non testée
Fax et données	Intégré

Accessoires constructeur

- Chargeur fixe ● Chargeur de voyage
- Cordon allume-cigare
- Kit mains-libres ● Kit piéton

Batterie standard
Li-ion 640 mAh

Poids	85 g
Autonomies	
• En appel	6 h
• En veille	150 h

Les résultats de mobiles

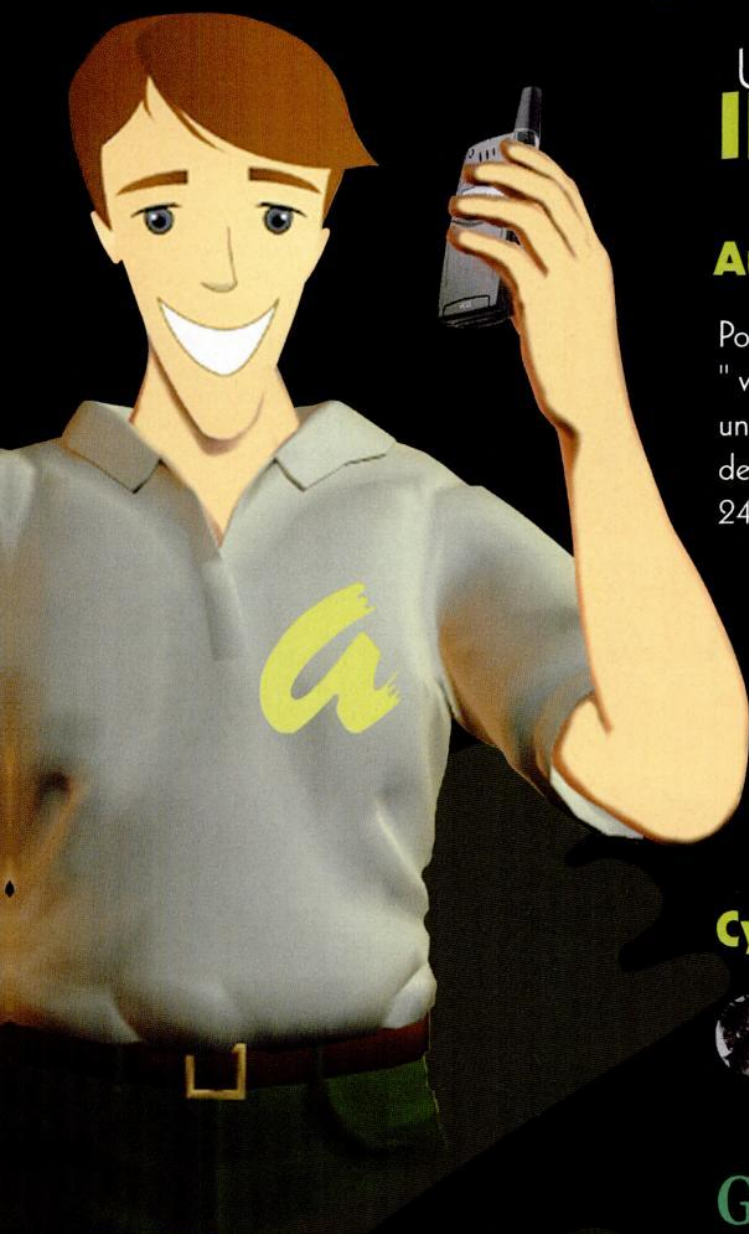
Autonomie	★★★★☆
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★☆
Fonctions	★★★★☆
Sensibilité	★★★★☆
Qualité d'écoute	★★★★☆

Note technique 80 / 100

Prix hors pack 2200 F

Qualité prix hors pack ★★★★★

Restez en ligne avec **AUDIM**



Un site
INTERNET



Audim sur Internet

Pour accroître notre réactivité, nous avons conçu le site " audim.com " et " www.audim.com ", c'est un catalogue produits complet, une information permanente, des services personnalisés, des jeux etc... Interactif, vous passez vos commandes en ligne 24h/24 et dialoguez avec nos conseillers.



L'internet en
PENTIUM III
Cyber
PACK

Cyberpack, l'Internet en Pentium III



Pour 269 F par mois vos clients disposent d'une solution complète d'accès à Internet. Un PC Pentium III à 667Mhz, un pack logiciels (Windows 98, Norton AntiVirus, Works suite 2000 etc...), un accès Internet illimité, 5h de communication par mois offertes, une garantie de 3 ans, et beaucoup d'autres avantages.



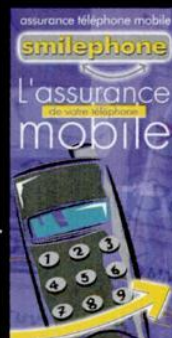
NOUVELLE ADRESSE

AUDIM S.A
13, rue Georges Auric
(CAP 19)
75019 PARIS
Tél : 01 40 40 56 40
Fax : 01 40 40 56 30
www.audim.com

Une assurance pour téléphone
MOBILE

Smilephone, la 1ère assurance multi-opérateurs

Quel que soit le mobile, mobile seul, prépayés etc... Pour 25F par mois, smilephone assure à vos clients l'échange standard en cas de vol, le remboursement de la réparation en cas de dommage accidentel, la prise en charge des appels frauduleux en cas de vol garanti.



Eléments sous droits d'auteur

Nokia 6210

Il adore communiquer !

Le 6110, premier «portable pro» de Nokia, commence à se faire vieux... Aujourd'hui, le 6210 prend la relève avec succès.



Très pro

Le nouveau modèle «pro» de Nokia ne plait pas... Digne successeur du 6110, le 6210 surprend par sa richesse.

Ce ne sont pas moins de trois nouveaux mobiles que Nokia nous propose pour les fêtes de fin d'année : le 3310, le 6210 et le 8890. Pour le 3310, rendez-vous en page 62. En ce qui concerne le 8890, il n'y a pas grand-chose à en dire, excepté le fait que l'on se trouve en présence d'un 8850 en «version transatlantique» (bibande 900/1900 MHz). Mais revenons au portable qui nous intéresse : le 6210. Le constructeur finlandais nous annonce un nouveau mobile à la fois grand public et professionnel. Mais, à part cet effet de manches, rien de révolutionnaire dans le monde de la téléphonie mobile. Le Nokia 6210 n'est ni plus ni moins que le condensé des modèles à succès de la marque. Si vous avez aimé le design du 6110, la fonction Wap du 7110, la richesse du menu du 8850... Le 6210 est fait pour vous !

VOUS NE TROUVEZ PAS QU'IL A MAIGRI ?

Incontestablement, l'ergonomie du 6210 est réussie. Il se voit allégé (114 g) mais aussi aminci (19 mm). Un regret tout de même, avec ses 13 cm, il est bien grand ! Hormis sa taille, le successeur du 6110 est devenu un téléphone agréable à prendre en main. Et ce n'est pas la disposition des touches qui nous fera changer d'avis, Nokia ayant fait un réel effort à ce niveau (des touches parfaitement adaptées au positionnement des doigts). Du côté de l'apparence, ce téléphone ne surprend pas par son originalité, les ingénieurs finlandais préférant garder les lignes sobres de ses prédécesseurs. Si changement notable il y a, celui-ci vient de l'intégration de l'antenne. Paradoxalement, la disparition de cette dernière perturbe plus qu'à l'accoutumée. Il semble manquer quelque chose au sommet de ce téléphone... L'écran permet d'afficher 5 lignes : pas énorme pour une navigation Wap. Tous ceux qui ont pratiqué l'écran 7 lignes du 7110 risquent d'être déçus. Attention, qu'il n'y ait pas de malentendu : l'écran du 6210, sans être démesuré, n'en est pas

Les plus

- Répertoire 500 contacts
- Vibreur
- Navigateur Wap

Les moins

- Pas de mémo vocal

Pour qui ?

Les professionnels nomades voulant un outil complet et étudié pour la transmission de données.

moins confortable et d'une résolution tout à fait correcte (96 x 60 pixels). Surprise de taille, l'apparition de «chromes» sur le téléphone (sur le contour de l'écran et la zone du micro). Chic, pour un téléphone destiné au monde des professionnels ! Mais Nokia ne propose toujours pas le système «Xpress-on» (coques interchangeables) sur cette série, et c'est bien dommage.

DESTINÉ AUX PROFESSIONNELS

Pro, il l'est et plutôt deux fois qu'une. Le 6210 rassemble les principales fonctions qu'un professionnel est en droit d'attendre, à commencer par son répertoire de 500 contacts : pour chacun, vous pouvez enregistrer 3 numéros et une zone de texte, qui peut être une adresse postale, électronique ou bien une

Les caractéristiques techniques

Dimensions	130 x 47 x 19 mm
Carte Sim	Micro
Capacité du répertoire	500 fiches + Sim
Autonomie testée	133 h
Fax et données	oui

Accessoires constructeur

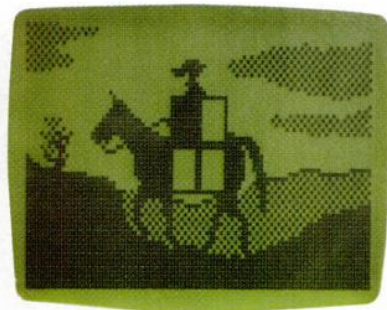
- Chargeur de bureau ● kits mains-libres et piéton ● allume-cigare ● Clip

Batterie standard

Poids	Li-poly 1500 mAh
	114 g
Autonomies	
• En appel	4 h 30 h
• En veille	260 h

Sérieux et ludique...

La fonction agenda du 6210 vous évitera d'oublier vos rendez-vous les plus importants. Une vue journalière (voir ci-contre) ou mensuelle est proposée.



note. Comble du raffinement, Nokia propose une icône spécifique à chaque numéro d'un contact (Général, Domicile, Mobile, etc), ainsi qu'une sonnerie différente selon les groupes d'appel. Ce téléphone bibande possède un vibreur (absent du 6110 et 6150), un port infrarouge, un agenda permettant d'enregistrer jusqu'à 220 notes, le système de saisie prédictive T9 et la reconnaissance vocale sur 10 numéros... Ce qui est loin d'être extraordinaire. On regrettera tout de même l'absence de mémo vocal et de la fonction mains-libres.

LA TRANSMISSION DE DONNÉES NE LUI FAIT PAS PEUR !

Comme beaucoup de ses confrères, le 6210 profite pleinement de la politique de Nokia en termes de transmission de données. Pas de surprise, donc, à y voir intégré le système HSCSD (High Speed Circuit Switched Data). La bonne nouvelle est que celui-ci permet d'atteindre des taux de transmission allant jusqu'à 43,2 kbps. Un véritable «plus» pour l'envoi et la réception d'e-mails et de fax. La mauvaise nouvelle est qu'aucun réseau national ne supporte l'HSCSD ! C'est regrettable, quand on voit l'effort du constructeur pour apporter une réponse à un réel besoin : l'intranet mobile dédié au monde de l'entreprise. Mais le nouveau Nokia «pour les pros» est également basé sur la technologie Wap. Et quand les

ingénieurs finlandais offrent l'accès à l'Internet mobile, ils ne lésinent pas : vous aurez le choix entre 5 passerelles programmables. De plus, vous pourrez classer vos sites Wap préférés sous forme de signets. Côté pratique, nous avons été déçus lors de la navigation : pas forcément compliquée, mais que d'écrans de confirmation pour passer d'une page à l'autre ! Côté paramétrage de votre passerelle Wap, pas trop de soucis. Mais dans tous les cas, pas de panique, on vous explique tout de A à Z en page 75 du magazine. Tout cela est bien joli, direz-vous, mais pour utiliser pleinement ces fonctions encore faut-il que l'autonomie soit à la hauteur ! Elle le sera : le 6210 a tenu 133 heures avant de s'éteindre. Et le résultat de nos tests de sensibilité a révélé qu'on pouvait vraiment lui faire confiance. Le 6210 est proposé au prix de 2790 francs hors abonnement.

Pierre Mainguenaud

Même si les jeux ne sont pas le fort du 6210, ils sauront tout de même vous faire passer un moment agréable.

Les résultats de mobiles

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

Note technique 91 / 100
Prix hors pack 2790 F

Qualité prix hors pack ★★★★★

vite dit, vite lu

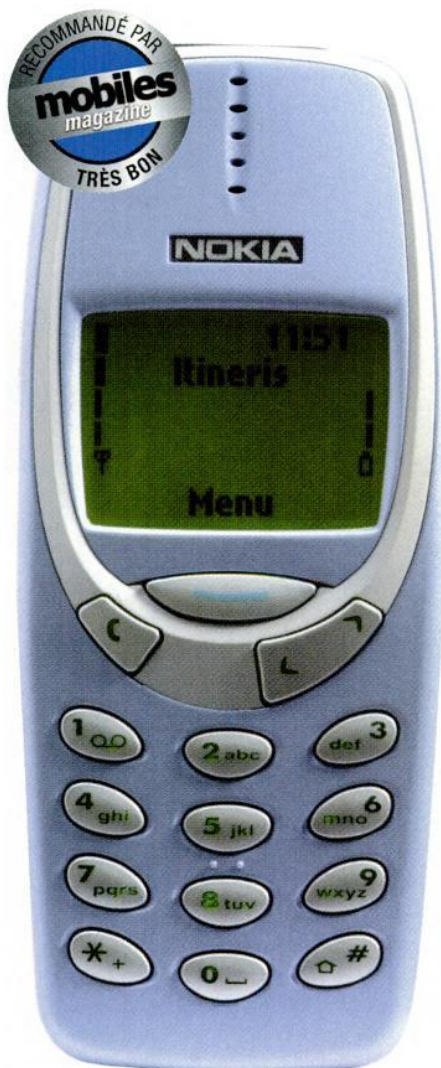
✓ Le successeur du 6110 est sans nul doute un téléphone complet et ouvertement destiné au monde professionnel. Outre

un répertoire de 500 contacts, un agenda permettant d'enregistrer jusqu'à 220 notes ou encore la reconnaissance vocale, le 6210 intègre enfin un vibreur et un navigateur Wap. Dommage qu'un téléphone aussi complet ne propose ni mémo vocal, ni fonction mains-libres.

Nokia 3310

On n'a pas fini d'en parler

Nokia nous offre pour Noël un mobile au design on ne peut plus réussi. Reste à savoir si son ramage se rapporte à son plumage...



Pour plaire, surtout «aux jeunes», une chaussure ne doit pas être que fonctionnelle, elle doit aussi être belle et, avant tout, coller à l'air du temps. Les fabricants de chaussures de sport l'ont compris depuis bien longtemps, et ce n'est pas Nokia qui va les contredire ! En lançant le 3310, Nokia nous offre un téléphone au design particulièrement réussi et enrichi de quelques fonctions par rapport à son prédécesseur, le 3210. C'est donc en toute sérénité que ce dernier peut prendre sa retraite !

DESIGN PEAUFINÉ

Attention à ne pas se méprendre en attendant du 3310 pléthore de fonctions. Certes, le dernier Nokia est riche par ses menus mais il ne vise en aucun cas les utilisateurs professionnels : le Nokia 6210 est là pour ça. Côté design, il a incontestablement un air de famille avec son grand frère, le 3210, les touches sont d'ailleurs disposées de la même façon. Mais c'est par son ergonomie que le 3310 nous surprend. Ce téléphone portable perd du poids (132 g) : ce n'est pas extraordinaire, mais suffisant pour une bonne impression en main. Au niveau des dimensions, le téléphone est plus petit et plus mince (113 x 48 x 22 mm). Mais la réelle innovation vient de son habillage. Bien sûr, Nokia offre une véritable garde-robe au 3310 avec son système de coques interchangeables «Xpress-on». Ce sont surtout le dessin des

Les plus

- Le design
- Le vibreur
- Les jeux
- La simplicité

Les moins

- Pas de navigateur Wap
- Pas de répertoire interne

Pour qui ?

Les amoureux de Nokia voulant un téléphone simple et raffiné à la fois.



Une des particularités du 3310 réside dans sa fonction Chat. Malheureusement, elle tombe un peu à plat : un système sans intérêt et coûteux pour l'utilisateur.

touches (plus bombées) et leur harmonie avec les courbes du téléphone qui ont été peaufinés. Pour ne rien gâcher, ce mobile offre dans l'obscurité un éclairage vert particulièrement réussi. L'écran du téléphone est le même que celui du 3210, donc, aucun problème de lecture. Sa qualité d'écoute est bonne, sans être exceptionnelle, tout comme sa sensibilité. Enfin, côté autonomie, le 3310 a tenu 110 heures avant de s'éteindre, une endurance très honnête.

DES INNOVATIONS

Niveau fonctions, Nokia innove aussi. Première nouveauté : l'apparition d'icônes (appelées «binettes» par Nokia) sur l'écran de veille. Ainsi, suivant le mode choisi (Général, Silencieux, Discret, etc), un graphique apparaît sur l'écran du mobile à des intervalles prédéfinis. A noter également, l'arrivée du vibreur. Le constructeur se décide enfin à intégrer cette fonction sur un téléphone d'entrée de gamme ! Dorénavant, les modes Silencieux et Discret auront une réelle utilité. Autre nouveauté : le menu Chat. Cette fonction autorise une conversation entre deux utilisateurs de 3310, basée sur le principe du chat sur Internet. Les interventions de chaque personne (identifiée par un pseudo) apparaissent les unes après les autres sur l'écran. Malheureusement, cette fonction du 3310 tombe un peu à plat :

chaque message est facturé au prix d'un SMS (près de 1 franc), et deux personnes seulement peuvent dialoguer ensemble (sur Internet, c'est illimité ou presque). L'intérêt par rapport à des échanges de SMS successifs ? Aucun, si ce n'est l'affichage immédiat du message (pour une démonstration, rendez-vous sur le site suisse de Nokia à l'adresse suivante : www.nokia.ch). D'autant que, du côté des SMS classiques, le 3310 permet l'envoi de messages comportant jusqu'à 459 caractères (soit l'équivalent de 3 SMS «à l'ancienne»), intègre un logiciel de saisie prédictive (T9) et autorise l'envoi simultané vers plusieurs correspondants à la fois. Toujours dans le registre des nouveautés, l'apparition des fonctions Rappels et Modes. La première transforme votre mobile en bloc-notes : vous pouvez mémoriser jusqu'à dix entrées et être prévenu des échéances par une alarme. Le menu Modes, quant à lui, permet

de personnaliser les différents modes existants et d'en créer de nouveaux.

PLUS DE FONCTIONS... MAIS PAS DE WAP

Avec le 3310, vous pourrez appeler sur commande vocale 8 de vos correspondants, vous chronométrer au 100 mètres papillon ou cuire un œuf en toute sérénité grâce au compte à rebours. Le menu Jeu du 3310 vaut le détour, avec ses quatre nouveautés (Snake II, Space impact, Bantumi et Pairs II). Les graphismes sont soignés et la fluidité surprenante. Nokia va même jusqu'à faire vibrer le portable aux moments critiques de la partie. Après ce tour d'horizon, on peut objectivement conclure au sérieux de cet appareil ; ce téléphone combine toutes les fonctions indispensables. Le Nokia 3310 semble à l'heure actuelle le meilleur mobile de sa catégorie. Seule ombre au tableau, l'absence de navigateur Wap. Même si les détracteurs du Wap sont nombreux, il est regrettable que Nokia n'ait pas jugé utile d'intégrer une telle fonction sur un modèle destiné avant tout aux jeunes. Aucun opérateur ne le propose aujourd'hui en pack, mais il paraît évident que son arrivée en coffret n'est qu'une question de temps... Si vous n'avez pas la patience d'attendre, vous pourrez toujours le trouver au prix de 1790 francs hors abonnement.

Pierre Mainguenaud

C'est au niveau des touches du 3310 que Nokia nous surprend. Elles sont bien conçues et en parfaite harmonie avec les courbes du téléphone.



Les caractéristiques techniques

Dimensions	113 x 48 x 22 mm
Carte Sim	Micro
Capacité du répertoire	Carte Sim
Autonomie testée	110 h
Fax et données	Non

Accessoires constructeur

- Chargeur de bureau ● Clip
- Batteries ● allume-cigare
- kit mains-libres ● kit piéton

Batterie	standard
	NiMH 900 mAh
Poids	132 g
Autonomies	
• En appel	4 h 30
• En veille	260 h

Les résultats de mobiles

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

Note technique 84 / 100

Prix hors pack 1790 F

Qualité prix hors pack ★★★★★

**vite dit,
vite lu**

✓ Le petit dernier de chez Nokia nous surprend par son look fort réussi. Mais ce n'est pas tout : par rapport au 3210, le 3310 innove également par

son menu. Dorénavant, vous pourrez envoyer des SMS de 459 caractères à plusieurs correspondants simultanément, vous amuser sur les derniers jeux, ou appeler vos amis sur commande vocale. Seules ombres au tableau, son poids (132 g) et l'absence de navigateur Wap.

Philips Azalis

Mobishave

On connaissait l'Ozeo, le Xenium, voici l'Azalis. Moins riche en fonctions que ses prédécesseurs, il reste très convivial. Cependant, il pèsera lourd dans votre poche...

«Amuse me !»

L'Azalis a été conçu par Philips comme un téléphone misant avant tout sur la convivialité et la simplicité d'utilisation. Il appartient à la gamme «Amuse me».



Comme tout constructeur qui se respecte, Philips a analysé les besoins et les aspirations des utilisateurs de mobiles et segmenté sa gamme de téléphones en cinq grandes familles. En langage marketing, cela se traduit ainsi : le Xenium est «Tech status», il est destiné aux utilisateurs qui veulent du design et de la sophistication, l'Ozeo est «Tech enabled», il est conçu pour ceux qui recherchent avant tout productivité et efficacité dans leur environnement professionnel et le petit dernier, l'Azalis, se situe dans la catégorie «Amuse me» : il mise avant tout sur la convivialité et la simplicité d'utilisation, et vise un public plutôt jeune. Alors, simple et convivial, l'Azalis ?

ZOOM SUR FOND ORANGE

En tout cas, il est sympathique ! Un peu gros, certes, mais pourtant pas si lourd : il pèse 125 grammes. Il bénéficie d'une bonne prise en main. Le design est soigné. Sans être «à tomber par terre», sa forme est plutôt originale (le téléphone est épais et pas très large). Il n'est pas sans rappeler un tantinet une autre gamme de produits Philips : les rasoirs ! Petite touche de fantaisie sur ce téléphone relativement sobre aux couleurs sombres (brun ou bleu) : le rétro-éclairage orange fluo de l'écran et des touches. C'est du plus bel effet ! Le téléphone est muni de touches affleurantes métallisées très

Les plus

- Wap
- Reconnaissance et commande vocales
- Autonomie

Les moins

- Poids
- Épaisseur
- Petit écran

Pour qui ?

Pour ceux qui veulent un mobile simple et sympathique mais loin de battre des records de légèreté...

Les caractéristiques techniques

Dimensions	120 x 45 x 28 mm
Carte Sim	Micro
Capacité du répertoire	Carte Sim
Autonomie testée	121 h
Fax et données	Non

Accessoires constructeur

- Chargeur fixe ● Chargeur de voyage ● Cordon allume-cigare ● Kit mains-libres piéton à reconnaissance vocale

Batterie standard

	NiMH 670 mAh
Poids	125 g
Autonomies	
• En appel	6 h
• En veille	504 h

ergonomiques. Quant à l'écran, il dispose de cinq lignes de texte. Vous pouvez activer la fonction Zoom, qui grossira les caractères affichés. Cinq lignes, c'est confortable en utilisation « normale », mais un peu juste pour surfer en Wap. Eh oui ! Encore un petit nouveau qui grossit la famille des téléphones surfeurs. Philips a même dédié à cette fonction, comme sur tous ses nouveaux modèles, une touche d'accès direct située à gauche de la touche de navigation (à droite, vous trouvez la touche d'accès direct au menu). Notez que la molette de navigation a disparu sur ce modèle. Dommage. L'Azalis possède pourtant un menu en carrousel, cher à Philips qui le généralise sur tous ses modèles depuis le Genie 2000. Le menu, animé d'icônes, se déroule en arc de cercle. La dénomination des sous-menus est classique : Services opérateur, Noms, Messages... Dans le menu Extra sont regroupés le convertisseur de devises, la calculatrice, le réveil... Autant de fonctions pratiques ou ludiques, selon l'usage. Le Casse-briques est amusant, bien que son graphisme soit sommaire : il s'agit de détruire, en un minimum de temps, un ensemble de briques avec une balle qui rebondit en bas de l'écran sur un curseur à déplacer par vos soins. En outre, 20 sonneries vous sont proposées, à combiner ou non avec le vibreur. Vous aurez aussi le choix d'en composer une vous-

même, si toutefois le c(h)œur vous en dit.

IL OBÉIT À VOTRE VOIX !

Le point fort de l'Azalis : la reconnaissance vocale. Vous pouvez ainsi activer des fonctions (Wap, vibreur...) ou composer des numéros de téléphone. Cinq empreintes vocales peuvent être enregistrées, ce qui est peu. Si vous trouvez fastidieux de composer le numéro d'un correspondant que vous appelez souvent, ou de rentrer dans le menu pour activer ou désactiver une fonction, la reconnaissance vocale est faite pour vous ! Vous y avez accès en appuyant longuement sur OK, après quoi vous n'avez plus qu'à ordonner : le téléphone obtempère. Vous aurez au préalable enregistré un nom (menu Répertoire) ou une fonction (menu Réglages). Philips commercialise un kit piéton à reconnaissance vocale. Autre façon de raccourcir les manœuvres : les touches « flash », à programmer dans le menu Réglages. A chaque touche du clavier, vous associez une fonction ou un numéro de téléphone. Un appui prolongé vous y donne alors accès. Même convivialité pour le menu SMS : la lecture est agréable car le message défile automatiquement sur l'écran. Concernant l'envoi de messages, vous avez le choix entre le mode T9 (saisie prédictive) et le mode normal qui s'active et se désactive par la touche étoile. Dix messages sont préenregistrés dans le téléphone (« Je serai en retard », « Réunion annulée », « Ne m'attendez pas »...). Vous pouvez les agrémenter d'une icône. Attention, votre correspondant ne la visualisera que s'il possède un Philips Ozeo, Xenium ou Azalis.

Fidèle à ses performances, Philips réussit encore à donner à l'Azalis une très bonne autonomie : le téléphone a tenu 121 heures à notre test. L'Azalis est sorti au mois de novembre à moins de 1500 francs hors abonnement et doit sortir en pack Mobicarte comprenant un kit mains-libres et une housse. A ce jour, son prix ne nous a pas été communiqué.

Marie Peronnaux

vite dit, vite lu

✓ L'Azalis dispose de sérieux atouts : un menu illustré d'icônes, agréable à utiliser, des fonctions de confort indispensables

(vibreur, réveil...) ou plus rares (jeu, commandes vocales...). On regrette seulement le poids important du téléphone et un écran trop petit pour un surf en Wap vraiment confortable.

Au doigt et à l'œil...

Parlez, l'Azalis obéit ! Que ce soit un numéro de téléphone ou une fonction à activer, vous n'avez qu'à lui demander. Choisissez bien : vous ne disposez que de cinq emplacements.



Sur l'Azalis, toujours le menu en carrousel cher à Philips, mais plus de molette : vous vous déplacez grâce à la touche de navigation et le menu se déroule en arc de cercle. Autre classique chez Philips : les icônes à joindre à vos messages écrits. Choisissez-les selon votre humeur !

Les résultats de mobiles

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

Note technique 89 / 100

Prix hors pack 1200 F à 1500 F

Qualité prix hors pack ★★★★★

Trium Mars

Et ça repart ?

Les nouveaux mobiles de Trium, Mars et Neptune, veulent jouer la carte de la convivialité. Pari à moitié réussi.

En orbite !

Mars, conçu pour vous accompagner lors de vos premiers contacts avec la planète Wap.



Mars et Neptune ne se distinguent que par leur enveloppe. Pour la version «coque translucide et clapet», choisissez Neptune ; pour la version un peu moins flashy, choisissez Mars. A l'intérieur, les deux mobiles sont exactement similaires. Ce mois-ci, c'est autour de Mars que nous vous invitons à graver.

TRÈS BONNE PRISE EN MAIN

Le format du téléphone est plutôt intéressant : pas plus haut qu'un Siemens S35i (si l'on ne compte pas l'antenne), Mars bénéficie d'une taille tout à fait honorable. Son dos bombé lui confère une prise en main des plus agréables. Son poids relativement faible, 115 grammes, aide à fermer les yeux sur le fait que le téléphone est épais (près de 3 centimètres). Oubliez tout de même la poche arrière du jean... Les touches prennent environ la moitié de la façade du téléphone : la petite plaque de plastique qui les entoure est interchangeable, ce qui vous permet de donner un peu de couleur à l'appareil (rouge, violet, bleu). Ce qui est regrettable, c'est que l'écran du Mars ne soit pas plus grand : Trium avait pourtant assez de place pour loger un afficheur plus large de quelques bons millimètres (et ça change tout !). Le principe de navigation est très simple : une touche de navigation à quatre directions, ronde, et deux doubles touches sur les côtés, pour valider ou invalider vos choix, ou piloter des menus supplémentaires pendant un appel. Un classique. Sur la touche centrale, un appui à droite donne accès au menu, un appui à gauche, au répertoire. Ce dernier permet d'enregistrer 100 fiches contact dans le téléphone. Pour chacune d'elles, Mars vous propose d'entrer le nom et le prénom de la personne, et trois numéros de téléphone : celui du domicile, du travail et du mobile. Vous pouvez aussi y associer une icône, qui s'affichera sur votre écran quand la personne appellera. Cerise sur le gâteau, le répertoire prévoit la saisie d'une note d'une trentaine

de signes pour chaque contact, ce qui laisse largement la place pour noter un digicode et une adresse, par exemple. Bien sûr, cela ne concerne que la mémoire interne du mobile. Les contacts que vous entrerez dans votre carte Sim seront enregistrés «classiquement» : nom, numéro de téléphone.

DES TOUCHES TROP MOLLES

La balade dans les menus du Mars et la numérotation en général, auraient pu être beaucoup plus agréables : les touches s'enfoncent littéralement dans le corps de l'appareil à chaque pression. C'est particulièrement gênant lors de la rédaction de messages écrits, déjà plutôt lente par nature, et ce d'autant que le téléphone n'est pas doté de logiciel de saisie prédictive. On préférera largement la conception Samsung, Philips, Nokia ou autres Siemens (pour rester non exhaustif), plus dynamique. Les menus du Mars sont semblables aux précédents Trium. Pointe de fantaisie, trois «menus graphiques» sont proposés, pour trois ambiances à l'écran (écran de veille et habillage des menus) : Trium, Manga et Urban. On trouve dans ce mobile de petits détails sympathiques. Par exemple, un répertoire de 10 places pour

Les caractéristiques techniques

Dimensions	115 x 44 x 29 mm
Carte Sim	Micro
Capacité du répertoire	100 fiches (3 N° par fiche) + Sim
Autonomie testée	89 h
Fax et données	9600 bps (intégré)

Accessoires constructeur

● Support simple ● Chargeur de bureau ● Kit piéton ● Chargeur allume-cigare ● Cache batterie et façades (rouge, violet, bleu) ● Rubber boots (gris, bleu clair, bleu turquoise, bleu roi, rose, vert, rouille)

Batterie	standard
	Ni-MH 800 mAh
Poids	115 g
Autonomies	
• En appel	3 h
• En veille	180 h

Les plus

- Simplicité
- Wap
- Mains-libres

Les moins

- Touches trop «molles»
- Écran de qualité moyenne

Pour qui ?

Un premier mobile pour accéder au Wap.



vite dit, vite lu

✓ Mars est un mobile sans prétention, et ses arguments ne sauront séduire que des utilisateurs sans prétention eux non plus. Il est léger, simple à uti-

liser, dispose de la fonction mains-libres et donne accès au Wap. Le confort essentiel est là (vibreur, heure, date, réveil) et il a même une pointe de fantaisie : deux jeux et trois types de graphisme. Mais l'interface est très moyenne (touches et écran), dommage...

L'accès au Wap directement depuis l'écran de veille, lui-même paramétrable : Trium a soigné l'interface du Mars.

stocker vos propres modèles de messages écrits, la possibilité d'associer vibreur et sonnerie ou de choisir un mode d'alerte «vibreur puis sonnerie». D'ailleurs, quand on vous appelle, Mars vous propose de couper la sonnerie sans pour autant décrocher, ce qui vous permet, par exemple, de sortir d'une pièce avant de commencer à parler à votre interlocuteur (ce qui est de nature à déranger tout le monde, à commencer, bien souvent, par la personne appelée).

LES MAINS-LIBRES

Mars est un téléphone sans prétention. Vous n'y trouverez pas pléthore de fonctions de confort : date, heure, réveil, deux jeux mais pas d'agenda (il faudra vous contenter d'une fonction bloc-notes), pas de reconnaissance vocale, de port infrarouge ni de mémo vocal. En revanche, une nouvelle fonction fait son apparition chez Trium : l'appel en mains-libres. Très facile à gérer quand vous êtes en conversation, cette fonction se révèle plutôt convaincante. Et puis, bien sûr, il y a le

Wap. Les tests, que nous avons effectués, via les passerelles Itineris et Bouygues, ont été très positifs : Mars est vraiment très simple à configurer, les débutants sont les bienvenus ! Depuis l'écran de veille, vous accédez au menu dédié à Internet, et rentrez les paramètres de votre passerelle en choisissant l'item Liste des profils. Mars vous guide pas à pas. Si vous achetez ce mobile en pack, l'opérateur aura pris soin de le faire pour vous. Au final, Mars s'adresse essentiellement à des premiers utilisateurs qui souhaitent profiter des services Wap. A 490 francs en pack Ola, on peut se laisser tenter.

Anne Bleuzen

Les résultats de mobiles

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

Note technique 75 / 100

Prix en pack	490 F
Qualité prix hors pack	★★★★★



Mars est tout en rondeurs, ce qui garantit une bonne prise en main.

Sagem MW 936 E

Mélange d'in & d'out

Avec son lecteur de carte bancaire et sa fonction Wap, ce Sagem est un mobile dernier cri. Dommage qu'il accuse quelques faiblesses...

Petit mais costaud !

Ce mobile affiche immédiatement la couleur : lecteur de carte bancaire et fonction Wap sont ses atouts, son ergonomie, sa faiblesse.



Lecteur de carte bancaire, navigateur Wap : le dernier Sagem est à la page mais... il ne nous a pas tout à fait convaincus ! Le MW 936 E est, certes, plutôt joli ; il est disponible en 3 couleurs : bleu, vert métal et rouge métal, cette dernière (pour la version «Femme shopping») rappelant agréablement le 8210 de Nokia. La prise en main, aisée, est également exempte de tout reproche, mais l'on regrette la mauvaise exploitation de son volume : on comprend mal pourquoi son écran n'affiche que 4 lignes, ce qui n'encourage guère à utiliser le Wap. Second point décevant : la navigation dans le menu, peu intuitive et complexe. Une touche multifonction classique permet de circuler à travers les différentes options, de les valider ou de revenir en arrière, mais, pour la plupart des opérations, elle doit être combinée avec l'une ou l'autre des «One touch», et c'est là que le bât blesse. La fonction de chacune de ces touches varie selon l'endroit du menu dans lequel on se trouve et, bien qu'elle soit indiquée en bas de l'écran (au-dessus de la touche), il n'est pas toujours évident de comprendre comment procéder. En revanche, la «One touch 1» peut être programmée pour donner directement accès à telle ou telle fonction en partant de l'écran de veille, pratique. La «One touch 2» est, elle, préprogrammée pour l'accès à différents services dépendants de l'opérateur, conformément au fait que le MW 936 E bénéficie de la technologie Sim Toolkit.

DES FONCTIONS ASSEZ NOMBREUSES

En dehors de ces défauts, ce Sagem est un assez bon produit. Il dispose de nombreuses fonctions : le vibreur complète pas moins de 45 sonneries (beaucoup ne sont pas très agréables, mais vous pouvez en composer une vous-même), l'option mains-libres et la touche Secret vous laissent toute latitude pour partager ou non vos appels avec votre entourage. Et inutile de rappeler l'intérêt du verrouillage du clavier, du rappel automatique, de l'identification de l'ap-

pelant ou même d'un répertoire interne (celui-ci peut contenir jusqu'à 100 numéros, ce qui est correct). Comme les précédents modèles de la marque, le MW 936 E vous permet d'user à votre guise du double appel : une fois averti de l'arrivée d'un second appel, à vous de choisir de le renvoyer, de le prendre en alternance avec le premier ou de prendre les deux ensemble ; l'option Multiconférence autorise la réunion de 5 correspondants plus la conservation en attente d'un 6^e contact. Celle-ci demeure toutefois théorique en France, puisqu'aucun réseau ne la propose. Côté «petits plus» de confort, citons la calculatrice, le convertisseur de devises, l'affichage de la date et de l'heure qui peut donner lieu à l'activation d'un réveil et les 3 jeux, originaux et au graphisme très réussi. N'oublions pas l'implémentation du logiciel T9, qui facilite la rédaction des SMS (la mémoire permet d'en conserver 20). Inversement, on regrette la présence, dans la liste des abonnés absents du bloc-notes, du mémo vocal, des commandes et de la numérotation vocales.

LE M-COMMERCE FACILITÉ

Passons maintenant aux points forts du MW 936 E, au premier chef desquels le lecteur

Les caractéristiques techniques

Dimensions	116,5 x 45,5 x 18,5 mm
Carte Sim	Micro
Capacité du répertoire	100 + Sim
Autonomie testée	76 h
Fax et données	non, chez Mobicarte

Accessoires constructeur

- Housse ● Chargeurs de bureau et rapide de voyage
- Kit mains libres voiture et piéton ● Cordon allume-cigare
- kit data ● Adaptateur antenne
- Support de voiture et clip ceinture

Batterie	standard
	NiMH 600 mAh
Poids	126 g
Autonomies	
● En appel	4 h
● En veille	144 h

Les plus

- Wap
- Lecteur de carte bancaire

Les moins

- Navigation complexe
- Ergonomie moyenne

Pour qui ?

Ceux qui veulent profiter du Wap et du m-commerce sur un mobile grand public

de carte bancaire intégré. Étant donné que la peur des fraudes constitue le principal frein à l'e-commerce, il apparaît très judicieux de permettre aux consommateurs d'acheter en ligne sans faire transiter leur numéro de carte sur le réseau des réseaux, ni même sur le réseau GSM. En fait, le processus de transaction s'apparente à celui utilisé dans les magasins ou les distributeurs automatiques : une fois la commande passée, l'utilisateur reçoit un SMS de demande de paiement (qui lui rappelle le nom du commerçant, la date, le produit et son prix). S'il l'accepte (il peut aussi la mettre en attente ou l'annuler), il n'a plus qu'à insérer sa carte puis à taper son code. Gage supplémentaire de sécurité, la vérification auprès de la banque de l'acheteur est systématique. Nous avons testé ce service pour recharger notre Mobicarte et il s'est avéré réellement pratique, simple et visi-

Les résultats de mobiles

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

Note technique 76 / 100
Prix en pack (opérateur)

Mobicarte 790 F
Itineris et Ola 690 F

Qualité prix hors pack ★★★★★

vite dit, vite lu

✓ Sagem a su doter ce modèle des dernières innovations technologiques que sont le Wap et le lecteur de

carte bancaire intégré. Quant à savoir si cela compense le déficit d'ergonomie et de simplicité d'utilisation, disons que cela dépend de l'utilisateur...

Suivez l'écran !



L'utilisation de la fonction Lecteur de carte bancaire brille par sa simplicité grâce aux indications qui vous guident pas à pas.

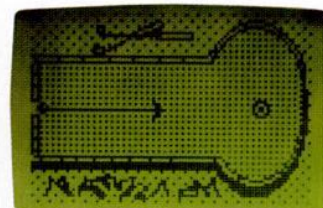
blement fiable. Ce confort se paie, mais très raisonnablement : le prix du SMS de demande de paiement si vous l'acceptez. A noter : ce service fonctionne pour des commandes effectuées sur le Net, par téléphone, Minitel, courrier ou fax (si tant est, évidemment, que les commerçants l'acceptent). Concernant la fonction Wap, on y accède facilement, à l'aide d'une touche dédiée. Ensuite, grâce aux accords passés par France Télécom Mobiles en septembre, vous pouvez naviguer à votre guise sur I-services, le portail Wap de Yahoo ! et celui de Voila, sans oublier, évidemment, la possibilité d'aller où vous voulez !

Bref, ce portable peut vous accompagner dans tous vos comportements de nomade si vous n'êtes pas trop exigeant en termes de design et de simplicité d'utilisation.

Morgane Nicot



Outre sa fonction de navigation à travers le menu, la One Touch 1 vous donne un accès rapide depuis l'écran de veille à une fonction de votre choix.



L'écran graphique rend particulièrement agréable la pratique des jeux. Au golf, nous n'avons pas été particulièrement brillants mais sans doute qu'avec un peu de pratique...

Ericsson R310s

Prêt à tout !

Les mobiles d'aujourd'hui ne craignent plus grand-chose. Surtout pas la pluie, ni la poussière. C'est en tout cas le credo du R310s d'Ericsson.

C'est dans la catégorie «tout-terrain» que se range le nouveau R310s d'Ericsson. La mobilité n'étant plus – depuis un bout de temps – réservée au «branché urbain», certains constructeurs ont eu l'idée de concevoir des téléphones robustes adaptés à une utilisation un peu particulière : les activités de plein air. Pour certains, il s'agira de loisirs : ski, randonnée et autres balades en VTT. Pour d'autres, il s'agira plutôt d'activités professionnelles. Se promener sur un chantier avec un v3690 de Motorola ou un T28s d'Ericsson, c'est en effet prendre des risques... Le premier mobile «tout-terrain» est sorti il y a un peu plus de 6 mois. C'était le R250s Pro, signé... Ericsson (voir notre test dans *Mobiles magazine* n°28) ! Le Suédois le remplace déjà par ce R310s, qui parvient mieux à faire le compromis entre robustesse et ergonomie.

UN T28S EN HABIT DES CHAMPS

170 grammes : le R310s a perdu pas moins de 100 grammes par rapport au R250s Pro. Une belle prouesse, car l'engin se targue malgré tout des mêmes qualités de résistance à l'eau, aux chocs et à la poussière que son aîné. Entendons-nous bien tout de même : si

vous pouvez sans crainte passer rapidement votre mobile sous l'eau pour le laver (on a essayé), ne l'oubliez pas dans la baignoire, il n'y survivrait pas. Par ailleurs, sa coque renforcée fait qu'il ne craint pas les chutes intempestives. Voilà pour l'extérieur. A l'intérieur, le R310s ne ressemble plus beaucoup non plus au R250s Pro. En fait, Ericsson a eu la bonne idée de reprendre le «contenu» du T28s et de l'enrober dans une enveloppe «tout-terrain». Avec des dimensions qui permettent, en outre, un écran plus confortable que celui du poids plume suédois. Au programme donc : menus, raccourcis personnalisables, profils d'utilisation, groupes d'appels, jeux, chrono-

Les caractéristiques techniques

Dimensions	131 x 53 x 25 mm
Carte SIM	Micro
Capacité du répertoire	99 + Sim
Autonomie testée	88 h
Fax et données	9600 bps

Accessoires constructeur

- Chargeur de bureau
- Chargeur allume-cigare
- Kit mains-libres
- Étui «aventure»

Batterie standard

Poids	Li-ion 950 mAh
Autonomies	170 g
● En appel	6 h 48
● En veille	160 h



Le pack Rando-Raid de SFR coûte 990 F et donne accès à toute la gamme de forfaits de l'opérateur.

Les plus

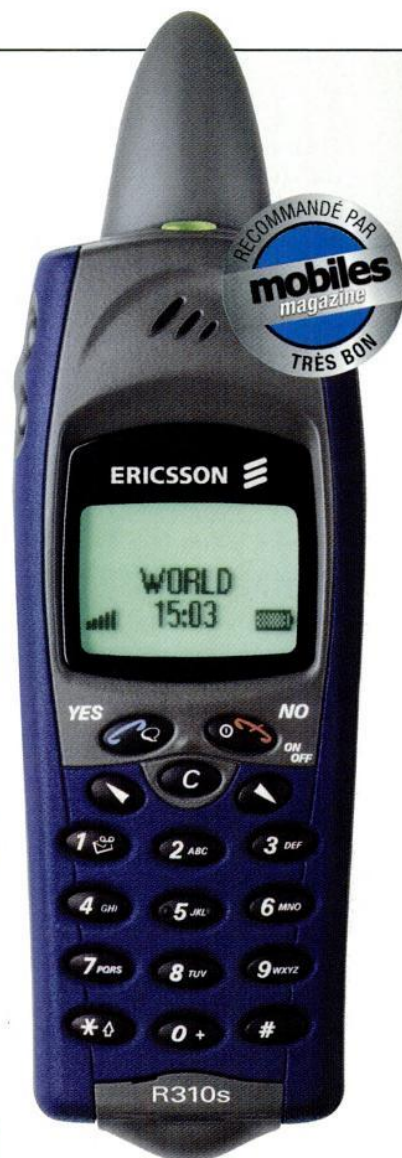
- Résistance à l'eau et la poussière
- Profils d'utilisation
- Contrôle vocal
- Pas trop lourd malgré tout

Les moins

- Pas complètement à l'abri des agressions extérieures...

mètre, reconnaissance vocale... Pour ceux qui l'auraient oublié, outre la numérotation vocale, les derniers Ericsson permettent aussi de prendre ou de refuser un appel sur simple commande «oui» ou «non» de la voix. Avec sa batterie lithium-ion, le R310s bénéficie d'une bien meilleure autonomie que le T28s.

Disponible en quatre couleurs (orange, jaune, vert et bleu), ce «mobile de l'extrême» subit



Un T28s prêt pour l'aventure : voilà le programme du R310s d'Ericsson !

Les résultats de mobiles

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

Note technique 85 / 100
Prix hors pack 2790 F

Qualité prix hors pack ★★★

aujourd'hui la concurrence du Nokia 6250 et bientôt du Sagem MW X1, présenté lors de la Semaine des Télécoms. Aujourd'hui, il a été emballé par SFR pour un pack spécial «RandoRaid» à 990 francs.

Anne Bleuzen

ILS ARRIVENT CHEZ VILLAGE TÉLÉCOM

POUR FÊTER LE 3^{ÈME} MILLÉNAIRE !

A GAGNER⁽¹⁾ 5 FORD GALAXY

avec
écrans vidéo
intégrés



OU
500 ABONNEMENTS
D'UN AN À

CANALSATELLITE
le meilleur du numérique



**NOUVEAU
PANASONIC
GD52**

90^F

**50 % DE RÉDUCTION
SUR VOTRE FORFAIT SFR⁽²⁾**

BI-BANDE, VIBREUR, MAINS-LIBRES **Jusqu'au 14/01/2001⁽³⁾**



D'ici on voit plus loin.

Province :

- 06 GRASSE Ccial du rond-point du Golf
- 07 AUBENAS 81 boulevard Gambetta
- 08 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES 21 rue Bourbon
- 11 NARBONNE 14 boulevard Docteur Lacroix
- 13 ARLES 24 bis rue de la République
- LA CIOTAT 15 rue François Donzel
- MARSEILLE 1^{er} 10 rue Paradis
- MARSEILLE 2^{ème} 42 rue de la République
- MARSEILLE 8^{ème} 56 rue Negresko
- 14 CAEN 90 rue St Pierre
- 16 ANGOULÈME 6 bd Winston Churchill
- 17 LA ROCHELLE 67 avenue Jean Guilton
- ROCHEFORT 56 avenue de la République
- 19 BRIVE-LA-GAILLARDE 25 avenue de Paris
- 26 MONTÉLIMAR 6 place Emile Loubet
- 27 ÉVREUX Centre Commercial Cora
- 28 CHARTRES 12 place des Épars
- 33 BORDEAUX 17 rue du Temple
- 34 BÉZIERS 27 Allée Paul Riquet

- CASTELNAU-LE-LEZ Route de Nîmes
- SÈTE 17 quai de la République
- 35 RENNES 5 rue de Nemours
- RENNES 9 rue du Pré Botté
- 38 GRENOBLE 26 rue de la Poste
- 40 DAX Centre Commercial Friand
- 44 NANTES Cours des 50 Otages-Station Commerce
- NANTES 16 rue Scribe
- 45 ORLÉANS 3 rue Louis Roguet
- 51 REIMS 48 rue des Vesles
- 64 PAU 5 rue Samonzet
- 65 TARBES 37 bis rue Maréchal Foch
- 69 LYON 2^{ème} 53 rue Victor Hugo
- LYON 2^{ème} 8 rue du Président E. Herriot
- 71 MÂCON 7 rue Sigorgne
- MONTCEAU-LES-MINES 26, rue Carnot
- 73 CHAMBERY 45 av. du Maréchal Leclerc
- 74 ANNECY 2 CCial Grand Epagny
- THONON LES BAINS 6 rue de l'Hôtel Dieu
- ST JULIEN EN GENEVOIS 19 Grande rue

- 76 FÉCAMP 9 rue Alexandre Legros
- ROUEN 27 rue Jeanne d'Arc
- ROUEN 121 rue Saint Sever
- LE HAVRE CCial Grand Cap Auchan
- 80 ABBEVILLE 6 rue du pont aux Brouettes
- 83 SIX-FOURS-LES-PLAGES 122 av. Joseph Raymond
- TOULON 2 rue d'Alger
- 89 SENS 39 Grande rue

Paris / région parisienne :

- 75 PARIS 3^{ème} 69 bd Beaumarchais
- PARIS 4^{ème} 48 rue Saint Antoine
- PARIS 5^{ème} 77 bd St Michel
- PARIS 6^{ème} 61 rue Vaugirard
- PARIS 9^{ème} Galeries Lafayette - Bd Haussmann
- 78 HOUDAN 13 Grande Rue
- PLAISIR CCial Grand Plaisir
- 95 ERMONT 244 rue du Général Leclerc

(1) Jeu gratuit sans obligation d'achat, valable du 04/12/2000 au 31/01/2001. Voir modalités sur les bulletins de jeu porteurs de l'offre dans votre magasin participant à l'opération Village Télécom. (2) Pour toute souscription d'un Forfait SFR entre le 20/11/2000 et le 14/01/2001, SFR vous offre 50 % de réduction automatique de votre Forfait pendant les 2 premiers mois. Offre valable à partir du Forfait Soir & Week-end 2h+2h et du Forfait SFR Pro 200. (3) Offre valable du 04/12/2000 au 14/01/2001 inclus pour toute souscription et validation à l'un des forfaits SFR du 2h+2h au 5h+5h Soir & Week-end ou à l'un des Forfaits SFR Pro du 150 min au 1000 min, hors formule ABC et compteur SFR Pro. Prélèvement automatique. Prix TTC. TVA 19,6 % incluse. Voir conditions dans les magasins participants. Caractéristiques techniques du Panasonic GD52 selon données constructeur.

Litiges & recours,

RÉCLAMATIONS

LES TOUCHES
DE VOTRE PORTABLE
SONT BEAUCOUP
TROP PETITES...



mode d'emploi

Le nombre de différends entre opérateurs et consommateurs ne cesse d'augmenter.

En cas de problème, comment réagir ?

« J'ai souscrit un abonnement il y a 3 mois. Tout se passe bien, et voilà qu'on me coupe l'émission et la réception. Sans courrier et sans prévenir. » « Il y en a marre du service client qui ne vous répond jamais et dont l'accueil est minable : factures erronées et incompréhensibles, non respect du client et du contrat, non écoute des problèmes du réseau, coupure du réseau sans avertissement ni lettre... Les contributions d'internautes mécontents glanées dans les forums de discussion témoignent des relations parfois houleuses qui lient opérateurs et abonnés. Factures, tarifs et couverture figurent parmi les sujets de discorde les plus fréquents. Signe des temps : la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF) enregistre un nombre croissant de réclamations. Plus de 4 plaintes sur 5 enregistrées concernant les télécommunications émanent de mobilophiles mécontents. Là encore, les motifs de réclamations ne varient guère et concernent les abonnements et contrats, les tarifs, la facturation et la qualité des services. Les incompréhensions se cristallisent souvent autour de difficultés de résiliation du contrat d'abonnement, d'une mauvaise lisibilité de certaines conditions, d'options fantaisistes souscrites le plus souvent à l'insu de l'abonné, de la durée de l'engagement et de l'exigence d'un dépôt de garantie. En dépit des garanties, contrats de satisfaction et autres chartes de qualités publiées dernièrement par les opérateurs, les litiges demeurent. En la matière, pas de jaloux. Les plaintes se répartissent entre les différents réseaux conformément à la répartition des

parts de marché : 49 % concernent Itineris, 40 % SFR et 11 % Bouygues Telecom. Un peu moins de la moitié des doléances sont émises par les abonnés gérés en direct par les opérateurs et 55 % de clients de Sociétés de commercialisation de services (SCS). La personne lésée, souvent en panne d'interlocuteur fiable, n'a d'autre choix que de se retourner vers les associations de consommateurs. Pourtant, des recours simples permettent d'éviter d'en arriver à de telles extrémités.

LE RÈGLEMENT AMIABLE

En cas de différend avec un opérateur, la première étape passe par le service clientèle. Le traitement des litiges fait partie de ses obligations. Pour se faire entendre, il est préférable de s'adresser à ce dernier par lettre recommandée avec accusé de réception. Avant d'entamer des procédures (parfois coûteuses), passez votre contrat d'abonnement à la loupe. Ce dernier doit obligatoirement mentionner d'une part les conditions de résiliation et d'autre part les conditions de traitement des litiges ainsi que les voies de recours possibles en cas de non-conciliation. Se faire assister et conseiller dans ses démarches par des associations de consommateurs, notamment pour la rédaction des courriers, donne un certain poids à ses réclamations. En échange, ces dernières demandent parfois une somme d'environ une centaine de francs.

Mais ce sont elles qui se chargent des démarches.

L'alternative consiste à s'adresser directement à la Direction de la répression des fraudes. Là encore, la procédure est on ne peut plus simple. Il suffit d'établir un dossier relatif à son litige à la BP 5000 de son département. Dans ce cas, la plainte sera directement prise en charge par la Direction départementale de la

« En général, les conflits entre les opérateurs et les abonnés se règlent à l'amiable. »

concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes qui, en liaison avec les associations agréées de consommateurs, s'efforcera d'obtenir un règlement amiable du litige.

De manière générale, les conflits entre opérateurs et abonnés se règlent à l'amiable. Même si les affaires touchant à la téléphonie mobile commencent à faire leur apparition dans les prétoires, les tribunaux ne sont encore guère encombrés par les recours des consommateurs.

LES PROCÉDURES

Les salles d'audience deviennent le point de passage obligé lorsqu'une solution amiable n'a pas abouti. Plusieurs actions sont alors envisageables. L'abonné peut choisir de saisir soit la juridiction du domicile de l'opérateur, soit celle du lieu de la prestation (domicile du consommateur). Ensuite, l'alternative entre la saisie du tribunal d'instance ou de celui de grande instance dépend du montant du litige. Si les sommes réclamées excèdent 13.000 francs, l'affaire est du ressort du tribunal de grande instance, en deçà, elles entrent dans le domaine de compétence du tribunal d'instance. Pour saisir la justice, il suffit d'écrire au procureur de la République du tribunal compétent ou de laisser faire un avocat.

Par ailleurs, les associations de consommateurs sont habilitées à agir en justice : soit en soutien d'une demande en réparation introduite par un consommateur, soit seules pour demander la suppression de clauses abusives d'un contrat. « Depuis 1992, elles peuvent aussi exercer une action en réparation conjointe si elles sont mandatées au moins par deux consommateurs ayant subi des préjudices individuels causés par le fait d'une même profession et ayant une origine commune », stipule même l'Autorité de régulation des télécommunications (ART). Les récentes victoires de certaines de ces associations de consommateurs témoignent de leur efficacité. Ainsi, au mois de septembre dernier, France Télécom a été condamnée par le tribunal de grande instance de Grenoble pour une clause abusive sur un forfait Ola. Un abonné grenoblois a reçu 2000 francs de dommages et intérêts et 5000 francs pour le remboursement des frais d'avocat. Le tribunal a également annulé la clause par laquelle l'opérateur dégageait sa responsabilité concernant certaines perturbations du réseau. De son côté, l'Association française des utilisateurs de téléphone et télécommunications (Afutt) mène un combat pour la défense du consommateur. Elle intervient à de nombreuses reprises tant au niveau des tribunaux que des opérateurs en eux-mêmes. On lui doit notamment la suppression de certaines clauses abusives, intervenue au printemps dernier. Actuellement, elle mène des négociations avec les opérateurs pour les modifications de certaines clauses de contrat autorisant certains prestataires à exiger des dépôts de garantie. La liste des associations de consommateurs agréées est disponible sur le site de l'ART à l'adresse suivante : <http://www.art.telecom.fr> et les informations et conseils de l'Afutt sur le site : <http://www.afutt.org>.

Sophie Tridon

LE COIN DES DÉBUTANTS

Ne quittez pas... j'ai un autre appel

Le signal d'appel proposé par France Télécom pour votre ligne fixe, vous connaissez : c'est le service qui vous permet de savoir que quelqu'un essaie de vous joindre alors que vous êtes déjà en ligne, et de prendre ce nouvel appel si vous le souhaitez. Eh bien, cette fonction existe également sur les mobiles. Vous pouvez aussi lancer vous-même un second appel.

QUESTION D'OPÉRATEUR

Sachez d'abord que ce service dépend de votre opérateur. Abonné France Télécom Mobiles – avec un forfait Ola ou Itineris –

ou bien utilisateur de Mobicarte, vous auriez tort de vous priver : ce service est automatiquement disponible et gratuit. Chez les autres opérateurs, cela dépend de votre formule. Du côté de SFR, les adeptes d'Entrée Libre ne peuvent en aucun cas disposer du double appel. Ce service est, en revanche, proposé pour tous les forfaits. Il coûte 15 francs par mois pour les abonnés Soir et Week-end, Sérénité et ABC mais il est gratuit pour ceux qui ont opté pour un forfait Pro. Les abonnés de Bouygues Telecom sont un peu mieux lotis : le service est disponible pour les utilisateurs de Spot et Nomad,

moyennant 10 francs par mois. A noter : ceux qui souhaitent également souscrire l'option Présentation du numéro bénéficient d'une ristourne et ne paient que 15 francs par mois pour les deux services. Sinon, même système que chez SFR : les abonnés des forfaits Ultymo doivent payer 15 francs par mois pour pouvoir profiter du double appel ; il est, en revanche, gratuit pour ceux qui ont souscrit un forfait Pro.

QUESTION DE TÉLÉPHONE

Les possibilités offertes par le double appel dépendent, quant à

elles, de votre mobile. D'une manière générale, vous pouvez toujours : mettre fin à votre appel en cours pour prendre celui qui arrive, choisir de cumuler les deux en les alternant (celui avec qui vous ne conversez pas est mis «en attente») puis mettre fin à l'un des deux appels ou aux deux en même temps ou bien encore ne pas prendre le second appel. Dans ce cas, selon les modèles de téléphones, vous pouvez le refuser, faire entendre à votre nouveau correspondant la tonalité «occupé» ou le renvoyer vers un autre numéro (celui de votre messagerie, par exemple).

Morgane Nicot

Prendre un double appel...

Suivez le guide !

Pour tous les Sagem



Dans le menu, sélectionner le **Service des appels**. De là, vous pouvez activer ou désactiver le service et vérifier son état. Quand il est activé, une tonalité spéciale vous avertit quand vous avez un second appel et votre écran affiche le numéro de votre nouveau correspon-

dant (sauf, bien sûr, si ce dernier s'y est opposé), et son nom si vous l'avez mémorisé dans votre répertoire. Si vous souhaitez refuser l'appel, appuyez sur **C**, votre correspondant entendra la tonalité de ligne occupée. Pour terminer le premier appel et prendre le second, appuyez sur **OK**. Pour prendre le nouvel appel et mettre le précédent en attente, appuyez sur **OK** (c'est toujours cette touche qui vous permet de passer d'un correspondant à l'autre).

Pour le Nokia 3210



Dans le menu, sélectionnez **Paramètres** puis **Paramètres d'appel** pour pouvoir valider l'option de mise en attente. Ensuite, quand vous avez un second appel, un signal sonore vous avertit et l'écran de votre mobile vous indique le numéro de l'appel en attente. Diverses options

vous sont proposées : **Abandon** pour terminer le premier appel et prendre le second, **Réponse** pour mettre le premier appel en attente et prendre le second (de nouvelles options sont alors disponibles : **Abandon** de l'appel en cours et **Permutation** pour passer d'un correspondant à l'autre), **Rejet** du nouvel appel et enfin **Terminer tous** pour mettre fin aux 2 appels en même temps.

Pour le Philips Genie 2000



Ici aussi, une tonalité spéciale vous informe de l'arrivée d'un second appel et votre écran vous indique le numéro correspondant à ce signal. En appuyant sur la touche **OK**, vous accédez à plusieurs options. **Rejeter** vous permet de refuser le second appel pour continuer

le premier et **Raccrocher** de mettre fin au premier appel au profit du second. Si vous choisissez **Prendre**, votre premier correspondant sera mis en attente pendant que vous prendrez le second. Pour accéder aux nouvelles options, appuyez sur la touche **OK** : vous pourrez alors **Basculer** d'un appel à l'autre, **Transférer** le second et **Raccrocher** celui en cours et reprendre (uniquement) celui en attente.

Libérez votre passerelle Wap !

L'indépendance, c'est quoi ? Pouvoir accéder à la passerelle Wap de son choix sans se soucier de son opérateur ! On vous explique tout ...

Naviguer sur le Wap «comme un grand», voilà qui en fait rêver plus d'un. Or, le paramétrage de la fameuse passerelle n'est pas chose aisée et demande une certaine détermination... Visitez guidée à travers le menu Services d'un Nokia 6210, afin de calmer vos frustrations.

UNE CONNEXION MAISON

Avant d'utiliser la fonction Wap de votre mobile, assurez-vous que votre opérateur a bien validé l'option en question sur votre compte. Avec cette option, actuellement gratuite, vos communications Wap seront décomptées de votre forfait ou de votre compte prépayé au même titre que les appels vocaux.

Ensuite, dans le langage Nokia, paramétrer une passerelle revient à créer un profil à partir du menu **Services** de votre téléphone. Dans ce menu, sélectionnez **Paramètres**, puis **Paramètres de connexion** et enfin un profil, encore appelé **Jeu** (par exemple le **Jeu 1**). Par souci de clarté, rebaptisez la passerelle en choisissant **Renommer**. Enfin, sélectionnez **Modifier** pour entrer dans le vif du paramétrage.

→ **Page d'accueil.** L'adresse de votre page sera du type : wap.nomduportail.extension/ avec un «slash» final souvent

nécessaire, voire indispensable sur les Nokia. Inutile de taper «http://», le téléphone s'en chargera pour vous.

→ **Type de session.** Choisir **Connexion continue**. Sans cela, impossible d'obtenir une session, qui permet à la passerelle (la passerelle Itineris par exemple) de conserver les informations indispensables à votre accès. D'autres constructeurs, comme Sony, vous demanderont à ce stade de choisir le type de serveur : sélectionnez **Wap**.

→ **Sécurité connexion.** A l'heure actuelle, aucune sécurité n'est nécessaire. Choisissez **Sans**. Certains téléphones remplacent ce paramètre par le choix d'un port. Dans ce cas, sélectionnez **9201** (connexion continue sans sécurité).

→ **Porteuse.** C'est le support de transmission des données. Aujourd'hui, les téléphones offrent le choix entre une transmission par SMS (malheureusement trop longue) ou par données (appelée aussi CSD : *Circuit Switched Data*). Demain, vous aurez l'option GPRS. En attendant, choisissez **CSD** (ou **Données** suivant le mobile).

→ **N° appel serveur.** Entrez le numéro d'appel fourni par votre opérateur ou fournisseur d'accès, toujours au format international (exemple : +33671927927 pour Itineris).

→ **Adresse serveur.** Entrez l'adresse IP de la passerelle, par exemple : 192.168.10.100 pour Itineris.

→ **Type d'authentification.** Cela correspond au mode d'identification d'un utilisateur par une passerelle. Choisissez **Protocole Pap** (ou **Normale**, suivant les mobiles).

→ **Type d'appel donnée.**

Tout dépend de votre opérateur ou de votre fournisseur. Vous aurez le choix entre **RNIS** (appelé aussi **Numéris** ou **ISDN**, selon les mobiles) ou **Analogique**.

→ **Vitesse d'appel donnée.**

Choisir **9600**, le réseau GSM français ne permettant pas, à l'heure actuelle, une vitesse supérieure. Certains téléphones ne vous le demanderont même pas.

→ **Nom d'utilisateur/mot de passe.** Ils vous sont fournis par votre opérateur ou le fournisseur de la passerelle Wap. Seul SFR (passerelle Vizzavi) n'en propose pas, ce dernier utilisant

un mode d'identification et d'authentification automatique du client.

Voilà, votre passerelle est paramétrée ! Revenez à l'écran précédent, sélectionnez votre profil tout neuf, et choisissez **Activer**. Il ne vous reste plus qu'à lancer la connexion en cliquant sur l'onglet **Accueil**.

Dans tous les cas, vous devez bien retenir qu'en étant abonné à un opérateur (Itineris, par exemple), vous ne pourrez jamais vous connecter à la passerelle d'un opérateur concurrent (SFR, Bouygues Telecom). En effet, chaque opérateur attribue à ses clients Wap un numéro d'authentification autorisant l'accès à leur seule passerelle. Cependant, rien ne vous empêche de vous connecter à une passerelle indépendante (ex : Atos, Ericsson... voir les paramètres ci-dessous) ou d'accéder au portail de votre choix en rentrant son adresse dans la liste de vos favoris. Seule exception à la règle, jusqu'à mi-novembre : Vizzavi. Mais, à l'heure où vous lirez ces lignes, le portail Wap de SFR devrait pouvoir être accessible via n'importe quelle passerelle Wap.

Pierre Mainguenaud

Les paramètres de 7 passerelles Wap

	Page d'accueil	Numéro d'appel	Type d'appel donnée	Adresse IP	Nom utilisateur	Mot de passe
Itineris	wap.itineris.com/	+33671927927	RNIS	192.168.10.100	wap.itineris.com	ftm
SFR	wap.vizzavi.com/	+33613000010	RNIS	195.115.025.129	aucun	aucun
Bouygues Telecom	wap.6esens.net/	+33660639639	RNIS	212.208.44.125	wapwap	wap
Atos	wap.wapfr.net/	du fournisseur	RNIS	160.092.122.122	wapfr	atos
Ericsson	wap.ziwap.com/	+33170917102	Analogique	195.58.110.201	du fournisseur	du fournisseur
Phonevalley	wap.phonevalley.com/	+33170812158	RNIS	195.154.242.177	Fourni à l'inscription	Fourni à l'inscription
WapHQ	wap.ziwap.com/	Du fournisseur	Analogique	212.1.130.13	Du fournisseur	Du fournisseur

Source : www.ziwap.com

Sur les batteries & l'UMTS

J'ai entendu dire que l'on pouvait charger une batterie Lithium-ion sans avoir à la décharger complètement au préalable, comme c'est le cas avec les batteries NiMH. Autres questions : quand la norme UMTS sera-t-elle installée ? Est-ce que je serai obligé de changer de téléphone ? [...]

José A., Sotteville-Les-Rouen

Il est vrai qu'il vaut mieux décharger complètement une batterie NiMH avant de la recharger, c'était

encore plus vrai avec les batteries NiCd. Pour les batteries Lithium-ion, ce n'est plus nécessaire. Idem pour les batteries Lithium-polymère, encore très rares car pas vraiment au point. Concernant l'UMTS, les premiers services devraient être commercialisés vers le début de l'année 2002. Et, pour bénéficier des avantages de la future norme, vous serez obligé de changer de portable. Mais comme vous le voyez, rien ne presse... On en reparlera !

Désimlocker son mobile

Comment puis-je débloquent mon Panasonic GD90 pour le vendre (j'ai un abonnement SFR) ? Merci d'avance !

Philippe B., internaute

Vous devez appeler votre service client pour demander le code de déblocage. Si votre abonnement date de moins de 6 mois, vous devrez payer environ 500 F. Au-delà de cette période, c'est gratuit. Soyez tenace. Il arrive que les opérateurs rechignent à communiquer ces codes.

Lequel choisir ?

Je souhaite faire l'acquisition d'un téléphone portable. Mon choix s'est porté sur le réseau Itineris, plus précisément sur un forfait Ola. Cependant, j'hésite entre deux appareils. Le Nokia 3210 et le Sagem 936. J'ai visité votre site, et j'ai pu voir que le Nokia était testé, mais pas le Sagem. Outre le fait que ce dernier dispose, par rapport au 3210, des fonctions mains-libres et vibreur, pourriez-vous me donner d'autres précisions quant à la qualité d'écoute, les fonctionnalités, la facilité d'utilisation des deux appareils ?... Vos tests et votre site sont très complets. Le contenu est très informatif et bien agencé. Je tiens à vous en féliciter. Continuez à nous informer !

Ludovic K., internaute

Le Sagem MC 936 est plus léger que le Nokia 3210 : 118 grammes contre 151. La différence notable entre les deux appareils, outre celles que vous avez signalées (vibreur et fonction mains-libres présents sur le Sagem, absents sur le Nokia), est le répertoire interne de 100 numéros du Sagem. Nous n'avons pas encore eu le Sagem en main, nous ne pouvons donc vous en dire plus. Sachez que l'offre Ola s'est élargie avec un Sagem MW 936e, qui est Wap et qui permet le paiement par carte bleue depuis le mobile (testé dans ce numéro).

Alcatel 304 : quelle différence avec les autres ?

Bouygues Telecom me propose un téléphone Alcatel 304 dont je ne vois le test nulle part, ni sur votre site, ni dans votre magazine, qui teste les versions 300, 301, 302 et 303. Dans un premier temps, j'aimerais connaître la qualité de cet appareil au niveau de la réception car j'ai été déçu par le Nokia 3210. En effet j'habite à Saint-Marc-Sur-Mer, en Loire-Atlantique, et j'aimerais savoir quel est l'appareil

doté de la meilleure réception sur le réseau Bouygues Telecom. J'avais avant un Matra B215, qui était bien supérieur en qualité sonore et en réception au Nokia 3210. D'avance merci.

Yannick, internaute

L'Alcatel 304 est une version uniquement commercialisée par Bouygues Telecom. Il ne diffère pas des 301, 302 et 303, qui sont tous les trois Wap. Seul

l'habillage est personnalisé pour Bouygues. Depuis la parution du test dans Mobiles magazine numéro 32, nous avons eu les résultats du test de sensibilité : 4 étoiles, contre 3 pour le Nokia 3210. C'est une performance très honorable. Cependant, il est toujours bon de se faire prêter un appareil pour faire un test chez soi, surtout si vous habitez une zone qui n'est qu'imparfaitement couverte.

**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 !**

Configuration Wap

Comment configurer mon Nokia 7110 pour Vizzavi ?

Christophe M., internaute

Vous devez appeler votre service client SFR pour souscrire aux services Vizzavi (souscription gratuite) et pour qu'un conseiller vous guide dans les étapes de paramétrage. Les paramètres de connexion sont les suivants (on les retrouve sur le site www.vizzavi.fr)

- Page d'accueil : <http://wap.vizzavi.fr>
 - Numéro à composer : +33613000010
 - Adresse IP : 195.115.025.129
 - Port : 9201
 - Login : Aucun
 - Mot de passe : Aucun
- Voilà, vous êtes désormais paré pour surfer sur le Wap. Pour plus de détails concernant le paramétrage d'un mobile Wap, vous pouvez vous reporter à la page 75, où nous vous guidons pas à pas avec un Nokia 6210.*

C'EST VOUS
OUI LE DITES



Lettre ouverte

Scandale : services Wap

Une grande partie des fournisseurs de contenus ou créateurs de services Wap en France et en Europe ne sont pas rémunérés par les opérateurs nationaux ou internationaux de téléphonie mobile. Pourtant, leurs portails Internet-Wap proposent en grande partie des sites Wap de tiers (indépendants), suite à l'interdiction faite à France Télécom de pratiquer le waplocking et l'obligation d'ouvrir le marché à la concurrence. Mais ce marché (Internet mobile) reste fermé et beaucoup de problèmes se posent. Dans la plupart des cas, les opérateurs transgressent les lois : référencement abusifs de sites Wap dans des portails, sans demander l'accord des ayant-droits ou ayant causes ; pas d'obligations contractuelles signées entre les parties concernées (opérateurs/fournisseurs) ; pas d'obligations financières (temps de consultation) reversées aux fournisseurs Wap indépendants ; para-

sitisme d'œuvres originales ; utilisation, détournement et exploitation commerciale de propriété intellectuelle et droit de marque ; changement d'apparence des sites Wap ; abus de position dominante ; publicité mensongère sur la tarification des services Wap... La liste est longue ! C'est un véritable scandale dans le monde d'Internet et de la téléphonie mobile. Ces opérateurs se font beaucoup d'argent sur le dos des fournisseurs Wap indépendants. Ils décomptent la consultation de services Wap sur le forfait de leurs clients : + 25 % du temps de communication sur un forfait. Cela représente environ 50 minutes supplémentaires décomptées. Donc, tous les services Wap proposés par les différents acteurs de la téléphonie ne sont pas gratuits. Comment va-t-on payer les licences UMTS ?... Avec les services Wap, de toute évidence.

Colette, internaute

Au top !

Bonjour à toute l'équipe. Votre nouvelle formule de *Mobiles* magazine est réellement au top. Je vous lis depuis le numéro 3 (eh oui, personne n'est parfait !), et je me régale toujours autant. Cette nouvelle formule est conviviale. La présentation du guide d'achat est bien conçue. Et merci pour les conseils concernant les mails sur le Sony Z5. Je constate avec plaisir que les PDA sont maintenant de plus en plus présents dans votre revue. Bien vu ! Il faut dire que je suis un incondicional des portables, aussi bien en téléphonie, qu'en PC et autres...

Patrick, mobilophone convaincu depuis des années

Satisfait ?

[...] Cela fait maintenant plus de 2 mois que j'attends mon code de déverrouillage chez Bouygues Telecom... Et le coup de fil d'un technicien du 690 depuis plus de 2 semaines ! Autant de points qui font que ma lettre de résiliation est partie en recommandé avec, en plus, le désagrément de payer pendant 3 mois pour cause de préavis le plus long du marché. Encore une clause du contrat Satisfaction !

Vincent M., internaute

Choisir son abonnement
P. 79

Les cartes prépayées
P. 80

**Comment comparer
les forfaits ?**
P. 82

Les services
P. 86

**Comment choisir
votre pack ?**
P. 90

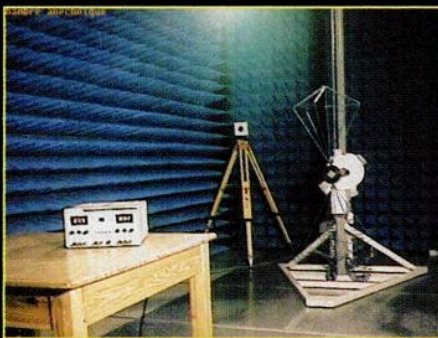
**Comment choisir
votre portable ?**
P. 95

**Tableau récapitulatif
des fonctions**
P. 106

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 :
le Sony J5, le Nokia 6210, le Nokia 3310, l'Azalis de Philips, le Trium Mars, le Sagem MW 936 E et l'Ericsson R310s.

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, Entrée Libre 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 15 heures. Évidemment, plus le forfait est élevé, plus le prix relatif de la minute d'appel est bas. Pour comparer les forfaits, il faut regarder ce que le prix affiché comprend : certaines options peuvent être incluses. Le prix de la minute au-delà du forfait est également un élément à prendre en compte. Enfin, les services proposés par les opérateurs pourront orienter votre choix final.

Les téléphones en pack

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

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 garantissons 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.



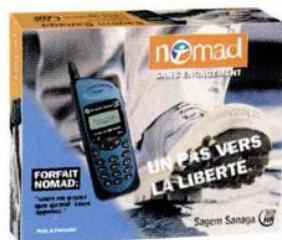
Entrée Libre

Spot

Prix du coffret	499 F (Bosch 509, Motorola V2288), 599 F (Sony CMD CD5), 699 F (Sagem Walkphone, Alcatel Club db, Sagem MC932), 799 F (Ericsson T10s), 899 F (Siemens C35), ou 999 F (Panasonic GD90). Crédit d'appel de 144 F. <i>Ces packs donnent aussi accès au forfait Entrée Libre.</i>	490 F (Motorola M3788, Nokia B415, Siemens C25, Alcatel OT View db), 599 F (Bosch 909 ds), 690 F (Sagem MC920), 790 F (Nokia 3210, Sagem MC940), 890 F (Philips Genie 2000, Motorola V2288), 999 F (Panasonic GD52, Alcatel OT 304). 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 SFR et FTM, 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 »	Appels « sans pub » : 3,75 F / min (recharge small) ou 2,41 F / min (recharge medium) Appels « pub » : gratuits
Prix / min HC		
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes
Validité	Recharge 40 min : 1 mois Recharge 60 min et 120 min : 2 mois. Recharge 240 min : 3 mois	3 mois en appel, 12 mois en réception
Recharges	96 F, 144 F, 224 F ou 398 F (paiement par coupons ou carte bancaire)	Recharge small à 75 F: 1 h soit 20 min « sans pub » + 40 min « pub » Recharge médium à 145 F: 3 h soit 1 h « sans pub » + 2 h « pub »
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 ^{re} 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 ^{re} minute puis 1,55 F / min
Répondeur	Gratuit, par le 123	Gratuit, par le 660
Service client	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F / min)	06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F / min)
Suivi conso	Gratuit, par le 950	Gratuit, par le 631
Minimessages	Réception gratuite. Émission (par lot de 10) : 7,50 F (recharge 1) ou 9,60 F (recharge 2)	Réception gratuite et 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 3,75 F / min (recharge small) ou 2,41 F / min (recharge médium)
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		Mobicarte				
490 F (Motorola M3788, Nokia B415, Siemens C25, Alcatel OT View db), 599 F (Bosch 909 ds), 690 F (Sagem MC920), 790 F (Nokia 3210, Sagem MC940), 890 F (Philips Genie 2000, Motorola V2288), 999 F (Panasonic GD52, Alcatel OT 304). Crédit d'appel de 96 F		490 F (Sagem mct Arnette, Trium mct Arnette, Laser, Galaxy, Philips Savvy Vogue, Philips Savvy db, M 3588), 690 F (Sagem MC936, Nokia 3210, Alcatel OT Club db.), 790 F (Ericsson T18s, Sagem MC936CB, Sagem MW936E, Sagem MW936E shopping) ou 1290 F (Ericsson T28s, Philips Xénium®).				Prix du coffret
250 F, crédit d'appel de 20 min		270 F, crédit d'appel de 140 F				Prix pochette seule
De 20 h 30 à 9 h en semaine + week-end et jours fériés		« Classique » pas de distinction	« Jour » de 8 h à 20 h	« Nuit » de 20 h à 8 h, WE et JF	Recharge 1 heure	Plage heures creuses
5 F (recharge 75 F), 3,23 F (recharge 145 F) ou 2,61 F (recharge 235 F)		4,20 F	4,80 F	5,10 F	2,70 F	Prix / min HP
2,50 F (recharge 75 F), 1,61 F (recharge 145 F) ou 1,31 F (recharge 235 F)		4,20 F	3,60 F	2,40 F	2,70 F	Prix / min HC
1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes		Par tranches de 20 secondes (pas de 1 ^{re} minute indivisible)				Facturation
2 mois en appel, 12 mois en réception		2 mois appel, 8 mois réception (« Classique », « Jour », « Nuit ») 1 mois appel, 7 mois réception (recharge 1 heure)				Validité
75 F (30 min HC), 145 F (90 min HC) et 235 F (3 h HC) Paiement par coupons ou carte bancaire		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 ^{re} minute puis 1,60 F / min		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 ^{re} 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 36 62 02 22 (4,20 F / min)				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 sec, par le 511				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 (7 F / min), USA (8 F / min), le reste du monde (14 F / min). Changement de plan Mobicarte par le 223 : gratuit la 1 ^{re} fois puis 20 F				Divers

MobilesAchat n°15

N°15 Décembre 2000

MobilesAchat

Le magazine

pour mieux acheter ●●●

22^F

seulement

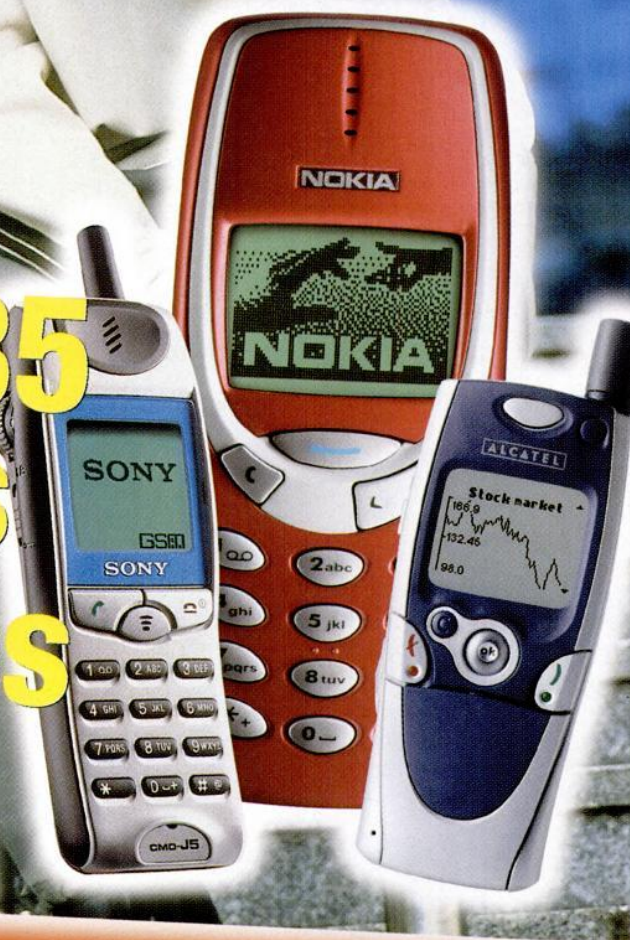
**Toutes les
fonctions
à la loupe**

**Les conseils
indispensables
avant d'acheter**

**Prépayés,
forfaits :
comparez les
tarifs**

Laissez-vous guider !

**Plus de 85
portables
et tous les
packs !**



**Actuellement
chez votre marchand de journaux**

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 Ultymo 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.

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 30 min + 30 min à 5 h + 5 h.

• **Le forfait Sérénité** (2 h) ne distingue pas heures pleines et heures creuses. Si vous dépassez votre forfait, le prix à la minute est de 1 franc tout le temps.

• **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 Ultymo** vous choisissez entre 2 h, 4 h, 6 h ou 10 h d'appels mensuels. Leur particularité : le prix à la minute dans le forfait et hors forfait est identique. Cependant, les appels hors forfait vers SFR ou France 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 Ultymo Pro** sont recommandés aux gros utilisateurs. Leur prix inclut un ensemble de services.

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.

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	1,70 F	1,50 F	2 F	Coût minute hors forfait (2 F ou 1,20 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,36 F / min Le reste du temps : 2,36 F la 1re minute puis 1,97 F / min (ces prix risquent de baisser courant décembre)	• Répondeur • Limitation à l'international • Liste rouge • Présentation du numéro entrant • Roaming Europe • Double appel • Report des minutes
Itineris 3 h	255 F		1,40 F	1,50 F	2 F			
Itineris 4 h	305 F		1,30 F	1,50 F	2 F			
Itineris 5 h	355 F		1,20 F	1,50 F	2 F			
Itineris 6 h	405 F		1,15 F	1,50 F	2 F			
Itineris 7 h	455 F		1,10 F	1,50 F	2 F			
Itineris 8 h	505 F		1 F	1,50 F	2 F			
Itineris 9 h	555 F		1 F	1,50 F	2 F			
Itineris 10 h	605 F		1 F	1,50 F	2 F			
Itineris 15 h	855 F		0,95 F	1,50 F	2 F			
Forfaits Ola		Pas de distinction heures pleines / heures creuses				Coût minute hors forfait (2 F) + Prix d'appel depuis une ligne fixe		• Répondeur • Limitation à l'international • Liste rouge • Présentation du numéro entrant • Signal des dépenses • Double appel • Report des minutes (sauf pour Ola « Forfait Partagé »)
Ola 2 h	195 F		1,60 F	1,50 F	2 F			
Ola 4 h	285 F		1,20 F	1,50 F	2 F			
Ola Forfait partagé 3 h	270 F		1,50 F	1,50 F	2 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 800 830 800 (Itineris) et 0 800 505 800 (Ola). Principe de tarification : 1re minute indivisible puis par tranches de 15 secondes. Rattachement d'1 ou 2 abonnements supplémentaires pour Ola Forfait partagé : 50 F / mois / 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
								
SFR 30 min + 30min « Soir et Week-end »	135 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	2,25 F *	1,20 F	2,50 F	2 F + prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 1,80 F / min Le reste du temps : 1,80 F la 1re minute puis 0,90 F / min	• Répondeur • Limitation d'appels à l'international (sauf Entrée Libre) • Liste rouge (sauf Entrée Libre) • Signal des dépenses • Renouvellement carte SIM • Appel en secret permanent (sauf Entrée Libre) • Pour Entrée Libre : report des minutes
SFR 1 h + 1 h « Soir et Week-end »	165 F		1,40 F *	2 F	2,50 F			
SFR 2 h + 2 h « Soir et Week-end »	215 F		0,90 F *	1,80 F	2,50 F			
SFR 3 h + 3 h « Soir et Week-end »	295 F		0,80 F *	1,60 F *	2,50 F			
SFR 4 h + 4 h « Soir et Week-end »	355 F		0,70 F *	1,40 F	2,50 F			
SFR 5 h + 5 h « Soir et Week-end »	405 F		0,68 F *	1,20 F	2 F			
SFR Sérénité 2 h	215 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,80 F	1 F	1 F			
SFR Entrée Libre 90 min	144 F	Heures « Soir et WE » : de 18 h ou 20 h à 8 h en semaine + Week-end et jours fériés	1,60 F *	2,40 F (seule une recharge de 20 min à 48 F est disponible)		2,40 F (Vert, Indigo, Azur), 3,20 F (audiotel), 8 F (08 36 70)		

* en respectant la ventilation Semaine / Week-end

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

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 Ultymo 2 h	175 F	Pas de distinction heures pleines / heures creuses	1,45 F	1,45 F	2 F	Appel hors forfait + Prix d'appel depuis une ligne fixe	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 2,31 F / min Le reste du temps : 2,31 F la 1re minute puis 1,15 F / min	• Répondeur • Limitation à l'international • Europe et Monde (sauf forfait Nomad) • Appel secret • Report des minutes (sauf forfait Nomad)
Bouygues Telecom Forfait Ultymo 4 h	240 F		1 F	1 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Ultymo 6 h	340 F		0,95 F	0,95 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Ultymo 10 h	540 F		0,90 F	0,90 F	2 F			
Bouygues Telecom Forfait Nomad 1 h 30	145 F		1,60 F	1,60 F	1,60 F			

Durée minimum du contrat : 12 mois. Renseignements : 0 801 630 100.

Principe de tarification : première minute indivisible puis facturation par tranches de 15 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 Ultymo Pro 2 h	199 F	12 mois	- 20 F	1,65 F	1,65 F	1,65 F / min + RTCP	• Présentation du numéro • Roaming Europe • Double appel • Report des minutes • SAV sur site • Répondeur • Changement d'abonnement gratuit • Facture détaillée • Numéro personnalisé
Bouygues Telecom Ultymo Pro 4 h	275 F		-20 F	1,14 F	1,14 F	1,14 F / min + RTCP	
Bouygues Telecom Ultymo Pro 6 h	375 F		-20 F	1,04 F	1,04 F	1,04 F / min + RTCP	
Bouygues Telecom Ultymo Pro 10 h	600 F		-20 F	1 F	1 F	1 F / min + RTCP	
Bouygues Telecom Ultymo Pro 15 h	815 F		-20 F	0,69 F	0,69 F	0,69 F / min + RTCP	
SFR Pro 100 min	195 F		-25 F	1,80 F	1,80 F	1,81 F / min + RTCP	• Présentation du numéro • Roaming Monde • Répondeur • Double appel • Facturation détaillée • Signal conso • Changement d'abonnement • Suspension de ligne pendant 1 mois pour 15 francs
SFR Pro 150 min	235 F		-25 F	1,50 F	1,50 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 200 min	280 F		-25 F	1,20 F	1,20 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 300 min	365 F		-25 F	1,20 F	1,20 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 400 min	450 F		-25 F	0,95 F	0,95 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 600 min	620 F		-25 F	0,95 F	0,95 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 800 min	790 F		-25 F	0,90 F	0,90 F	1,81 F / min + RTCP	
SFR Pro 1000 min	960 F		-25 F	0,90 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 • par carte bancaire • 50 F minimum • 500 F maxi • validité : illimitée	Gratuit	Tous services Ola sauf SMS, roaming, e-mail text, e-mail vocal, assurance et mini-news	Oui 3 mois
SFR Formule ABC	50 F	12 mois	2 F / min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix	Non
Nouveau SFR Pro	80 F	12 mois	1,80 F / min	Achat d'un pack avec abonnement ou d'un mobile hors pack	Non	Gratuit	Tous services SFR au même prix	Non

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

FRANCE TELECOM MOBILES

Tous les forfaits Itineris

Forfaits Ola
et Ola Temps Partagé

Gérer son abonnement

Débloquage carte SIM	Premier déblocage gratuit, puis 50 F	50 F
Renouvellement carte SIM	150 F	150 F (gratuit si carte défectueuse)
Report des minutes	Non disponible	Gratuit (non disponible pour Ola Temps Partagé)
Modification d'abonnement	Gratuit	Gratuit (vers Compte Mobile : 200 F)
Service client	Par le 700 : gratuit	Par le 500, durée décomptée (1 F / 30 s hors forfait)
Suivi conso	Par le 750, durée décomptée. Prix normal hors forfait	Par le 555, gratuit
Signal des dépenses	Non disponible	Gratuit, par SMS
Facturation détaillée	15 F / mois	15 F / mois
Changement du numéro d'appel	120 F	120 F
Personnalisation du numéro	Non disponible	Non disponible
Sélection du meilleur forfait	Optima : 20 F / mois	Non disponible
Parution à l'annuaire France Telecom	60 F / an	60 F / an
Téléchargement du répertoire	Non disponible	Gratuit la première fois, puis 20 F pour 20 numéros
Assurance	240 F / an (30 jours maximum après l'ouverture de la ligne)	Non disponible
Fidélisation	Privilege : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois	Privilege : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois
Renouvellement du terminal	Au bout de 18 mois d'abonnement minimum, prime de 500 F pour l'achat d'un nouveau mobile, liée à une reconduction de contrat de 12 mois	

Gérer ses appels

Messagerie vocale	Gratuit	Gratuit
Limitation d'appel à l'international	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Réduction sur certains numéros	Non disponible	Non disponible
Limitation d'appel à la réception / émission	24 F / mois / limitation	24 F / mois / limitation
Appel en secret permanent	Gratuit	Gratuit
Double appel	Gratuit	Gratuit
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit
Renvois d'appels	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Roaming	Europe : gratuit sur demande Monde : 40 F / mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Europe : 40 F pour 60 jours consécutifs ou 240 F / an Monde : 80 F pour 60 jours consécutifs ou 480 F / an
Liste rouge	Automatique	Gratuit sur demande

Services de bureau mobile

Transmission de données	72 F / mois + durée décomptée	Non disponible
Messagerie Fax	15 F / mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
Mail écrit	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)
Mail vocal	30 F / mois + 2 F / min	30 F / mois + 2 F / min
Services WAP	Durée décomptée	Durée décomptée

Les informations écrites

SMS émission	1 F	1 F
Actualités	Mininews : 20 F / mois	Mininews : 20 F / mois
Infos à la demande	Via les kiosques	Via les kiosques


**Tous les forfaits
Sérénité + Week-end**
**Forfait
Entrée Libre**
Tous les forfaits Ultymo
Forfait Nomad

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

Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit sur demande	Non disponible	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Non disponible	Non disponible	-50 % sur 2 numéros de son choix (fixes ou mobiles BoT) pour 25 F / mois	Non disponible
25 F / mois / limitation	Non disponible	60 F / mois	Non disponible
Liste ivoire : gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Gratuit
15 F / mois	Non disponible	15 F / mois	10 F / mois
15 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	10 F / mois
2,40 F / min	Non disponible	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Monde : 1 F / jour	Non disponible	Europe : gratuit Monde : gratuit sur demande	Non disponible
Gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Non disponible

60 F / mois + appel hors forfait	Non disponible	Durée décomptée	Non disponible
Non disponible	Non disponible	60 F de mise en service + 12 F / mois	Non disponible
e-texto : 18,09F/mois + 0,50F/mail émis. e-mail : 24,12F/mois + com. hors forfait. in-edit : (e-texto+e-mail+e-web) : 60,30F/mois + tarif selon option	Non disponible	Expressm@il : 30 F / mois + 1 F / mail écrit ou 20 F de mise en service + 15 F / mois + 1 F / mail écrit + 1 F / mail reçu	Non disponible
Non disponible	Non disponible	En plus d'Expressm@il : 3 F / min	Non disponible
Durée décomptée	Non disponible	Durée décomptée	Non disponible

1 F	6,40 F les 10 messages	1 F	1 F
Non disponible	Non disponible	Scoop (infos thématiques) par le 829 : 10 F / mois / service	Non disponible
Via les kiosques Actu et Loto	Via les kiosques Actu et Loto	Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F / info	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	500	2 F / min + 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
Multiassistance	3664	3 F / appel + dd
Spectacles	7732	3 F / appel + dd
Trafic	8723	3 F / appel + dd
Voyages	8692	3 F / appel + dd
Restaurant	7378	4 F / appel + dd
Les « renseignements »	2668	6 F / appel + dd
Réservation	7372	6 F / appel + dd
Restaurant	7378	6 F / appel + dd
Taxi	8294	6 F / appel + dd
Lettre de l'Expansion	580	9 F / appel + dd
Parcours	7272	14 F / appel + dd



SFR

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**

dd = durée décomptée

SUBERDINE®

UN GROSSISTE À LA MESURE DE VOS AMBITIONS...

SUBERDINE BRETAGNE / PAYS DE LOIRE

Tél. : 02 40 12 75 62
Fax : 02 40 12 75 63
2, rue Crucy • L'Acropole
44005 NANTES Cedex 1

SUBERDINE CENTRE / NORD-OUEST

Tél. : 0 820 037 904
Fax : 02 54 53 73 68
3, place de la Gare
36015 CHÂTEAUROUX

SUBERDINE EST / NORD-EST

Tél. : 0 811 22 40 60
Fax : 03 87 03 88 14
7, rue du Stade
57400 SARREBOURG

SUBERDINE LYON / RHONE-ALPES

Tél. : 04 72 43 06 89
Fax : 04 72 03 08 77
102, rue Crillon
69006 LYON

SUBERDINE OUEST / SUD-OUEST

Tél. : 05 57 92 62 12
Fax : 05 56 47 77 56
Parc Cadera Sud
33700 MÉRIGNAC

SUBERDINE SUD / SUD-EST

Tél. : 04 91 80 20 32
Fax : 04 91 25 57 38
166, boulevard Rabatau
13010 MARSEILLE

Abonnements • Rémunérations • Coffrets • Hors-Pack • Accessoires



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 2490 francs environ. Ces prix varient assez vite, à mesure que de nouveaux téléphones apparaissent dans la gamme de l'opérateur. Il vaut donc parfois le 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 1000 francs d'économie).

Inconvénient : choisir un téléphone en pack, c'est choisir l'opérateur qui va avec ! En outre, certains packs ne donnent pas accès à l'ensemble des forfaits de l'opérateur (impossible d'acheter un pack Ola et de demander un forfait Itineris par exemple). Avant d'acheter, faites-vous préciser toutes les conditions du pack. Tous les téléphones en pack ne se valent pas : reportez-vous à nos tests avant de vous décider.

Vous choisirez sans doute un pack si :

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

Vous ne choisirez sans doute pas un pack si :

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

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



Prix	1 F
Téléphone	Alcatel OT 302
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Wap, poids, taille
les -	Basique
Notre avis sur le pack : Pour une utilisation modérée de son mobile.	



Prix	1 F
Téléphone	Samsung SGH-2100
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Taille, poids, grand écran beau design
les -	Autonomie
Notre avis sur le pack : A ce prix-là, une occasion ! Vous pouvez y aller.	



Prix	1 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, prise en main
les -	Lourd
Notre avis sur le pack : Vous trouverez sûrement mieux au même prix !	



Prix	90 F
Téléphone	Alcatel OT View db
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Prise en main, grand écran
les -	Fonctions réduites, lourd
Notre avis sur le pack : Pour une première approche de la mobilité. Sans plus.	



Prix	90 F
Téléphone	Sagem M9500
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Prise en main, écran, design
les -	Fonctions assez basiques
Notre avis sur le pack : Ce récent modèle de Sagem possède tout ce qu'il faut pour une utilisation basique.	



Prix	90 F
Téléphone	Panasonic GD30
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Vibreur, simplicité d'emploi
les -	Fonctions simples
Notre avis sur le pack : Un modèle idéal pour un premier téléphone, très simple et efficace.	



Prix	90 F
Téléphone	Philips Genie 2000
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Fonctions riches, grand écran, convivial, autonome
les -	Pas de répertoire interne
Notre avis sur le pack : L'un de nos deux portables de l'année 99 ! Très bon mobile, mais plus le meilleur de Philips.	



Prix	90 F
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Mini-gabarit Bonne qualité d'écoute
les -	Pas de vibreur
Notre avis sur le pack : Un mobile très basique mais assez agréable.	



Prix	90 F
Téléphone	Sagem Walkphone
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service, oreillettes radio
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Vibreur, mains-libres, bande, radio FM intégrée
les -	Écran moyen
Notre avis sur le pack : Le premier téléphone qui permet d'écouter la radio. Il y a mieux chez Motorola !	



Prix	90 F
Téléphone	Motorola L7089
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Tribande, commandes vocales, infrarouge
les -	Pas de fonctions agenda
Notre avis sur le pack : Un des téléphones les plus riches du marché, à qui il ne manque que le Wap.	



Prix	90 F
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Grande convivialité, façades interchangeables
les -	Ni vibreur, ni répertoire
Notre avis sur le pack : Un téléphone très agréable à utiliser grâce à son menu et à sa forme, mais sans vibreur !	



Prix	99 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** 199 F**Téléphone** Sony CMD-CD5**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min**les +** Ergonomie, molette de navigation, vibreur**les -** Pas de grosses lacunes...**Notre avis sur le pack :** Un modèle complet proposé à prix raisonnable.

Itineris

**Prix** 290 F**Téléphone** Bosch 909 Dual S**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h**les +** Vibreur, design, taille et poids**les -** Activation vibreur indirecte**Notre avis sur le pack :** Un très beau portable, agréable à utiliser, mais qui commence à dater !

Ola

**Prix** 290 F**Téléphone** Siemens C25**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ola**les +** Qualité d'écoute, mini-gabarit**les -** Pas de vibreur**Notre avis sur le pack :** Un mobile mini mais très basique.

Ola

**Prix** 290 F**Téléphone** Alcatel OT easy db**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ola**les +** Autonomie**les -** lourd, petit écran, basique**Notre avis sur le pack :** Trop cher pour ce mobile dépassé !

Itineris

**Prix** 290 F**Téléphone** Philips Génie db**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Gamme Itineris de 2 h à 15 h**les +** Taille, poids**les -** Un peu ancien**Notre avis sur le pack :** Moins intéressant que le Génie 2000, mais pour 1 F symbolique.

SFR SFR

**Prix** 299 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...

Bouygues Telecom

**Prix** 390 F**Téléphone** Samsung SGH-2200**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ultymo**les +** Gabarit, clapet, fonctions**les -** Menus peu simples...**Notre avis sur le pack :** Un bon téléphone, élégant et discret, à un prix raisonnable.

Bouygues Telecom

**Prix** 390 F**Téléphone** Nokia 3210**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ultymo**les +** Esthétique, bibande, façades personnalisables**les -** Ni vibreur, ni répertoire**Notre avis sur le pack :** Un téléphone très agréable à utiliser grâce à son menu et à sa forme. Mais sans vibreur !

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.

Bouygues Telecom

**Prix** 490 F**Téléphone** Panasonic GD 52**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ultymo**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** 490 F**Téléphone** Sagem MC 940**Que contient le pack ?** Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service**Forfait** Tous les forfaits Ultymo**les +** Grand écran, prise en main Existe couleur « alu brossé »**les -** Petit écran**Notre avis sur le pack :** Un Sagem « nouvelle génération » simple et convivial.

OLA

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



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 correct.



Ola



Prix 490 F

Téléphone Trium Mars

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

Forfait Tous les forfaits Ola

les + Taille, simplicité, Wap

les - Touches médiocres

Notre avis sur le pack : Pour une utilisation basique de son mobile, et les joies du Wap, tout de même !

SFR SFR



Prix 499 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



Prix 499 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 Essentiel



Prix 499 F

Téléphone Panasonic GD50

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

Forfait Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min

les + Vibreur, modem intégré, « mains-libres »

les - Pas de mémo vocal

Notre avis sur le pack : Un téléphone efficace, à un prix un peu élevé cependant.

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.

Itineris



Prix 590 F

Téléphone Samsung SGH-2400

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

Forfait Gamme Itineris de 2 h à 15 h

les + Téléphone très complet Mini-gabarit

les - Qualité d'écoute moyenne

Notre avis sur le pack : Ce pack est aujourd'hui un peu cher, on trouve mieux à moindres frais.

Itineris



Prix 590 F

Téléphone Siemens M35i

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

Forfait Gamme Itineris

les + Wap, coque résistante

les - Pas de fonction mains-libres

Notre avis sur le pack : Un nouveau modèle Siemens en pack chez Itineris. A ce prix-là, c'est une bonne affaire !

Bouygues Telecom



Prix 599 F

Téléphone Alcatel OT 304

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

Forfait Tous les forfaits Ultymo

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 ?

Ola



Prix 690 F

Téléphone Nokia 3210

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

Forfait Tous les forfaits Ola

les + Grande convivialité, façades interchangeables

les - Ni vibreur, ni répertoire

Notre avis sur le pack : Oublierez-vous qu'il n'a pas de vibreur ?

Bouygues "Privilège"



Prix 690 F

Téléphone Siemens S25

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

Forfait Tous les forfaits Ultymo

les + Riche en fonctions

les - Menus peu intuitifs

Notre avis sur le pack : Ceux qui veulent rester dans le vent choisiront le S35i. Mais ce pack demeure intéressant !

Ola



Prix 690 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 - Rien de pénalisant

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



Itineris



Prix	690 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 +	Wap, format
les -	Rien de pénalisant

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

SFR SFR Premier



Prix	699 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.



Bouygues "Privilège"



Prix	790 F
Téléphone	Motorola L7089
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Tribande, commandes vocales, infrarouge
les -	Pas de fonctions d'agenda

Notre avis sur le pack : Un des téléphones les plus riches du marché à qui il ne manque que le Wap.



Itineris



Prix	990 F
Téléphone	Nokia 7110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Services Wap, grand écran, fonctions
les -	Lourd et encombrant...

Notre avis sur le pack : On peut ne pas aimer l'ergonomie du 7110. Et pour le Wap, il y a désormais des modèles plus récents.



Bouygues Telecom



Prix	990 F
Téléphone	Siemens S35i
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Wap, taille, port infrarouge
les -	Un peu compliqué à utiliser...

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



Itineris



Prix	990 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	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 les débuts du commerce mobile !



Itineris



Prix	1090 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 : Le meilleur modèle de Siemens actuellement. Il est moins cher chez Bouygues !



SFR



Prix	1199 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 -	On cherche...

Notre avis sur le pack : Le meilleur pack SFR : si vous pouvez vous le permettre...



Itineris



Prix	1290 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 -	Pas de « mains-libres »

Notre avis sur le pack : Un mini-mobille très complet et doté d'un écran très confortable. Bientôt disponible en version Wap.



Bouygues



Prix	1299 F
Téléphone	Motorola P 7389
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
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.



Itineris



Prix	1390 F
Téléphone	Nokia 9110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte Sim, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Véritable « téléphone-assistant »
les -	Qualité d'écoute moyenne

Notre avis sur le pack : 6 mois de gratuité aux options « bureau mobile » et « Mail Itineris ». Réservé aux pros !

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 50 et 64 heures (3 étoiles dans nos fiches).

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Zenium	222 h
Philips	Ozeo	150 h 30
Alcatel	OT 700	144 h
Philips	Savvy	140 h 30
Nokia	6210	133 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 130 grammes.

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

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 Wap.

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
Sony	CMD-Z5	94 %
Panasonic	GD92	93 %
Alcatel	OT 700	93 %
Motorola	P7389	91 %
Nokia	6210	91 %

Comment lire les fiches ?



MOTOROLA P7389

- Pack Wap SFR 999 F
- Pack Itineris 1490 F

Autonomie ★★★★★
Ergonomie ★★★★★
Simplicité ★★★★★
Fonctions ★★★★★
Sensibilité ★★★★★
Qualité d'écoute ★★★★★
Note Technique 90/100
Qualité/prix ★★★★★

2490 F

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 9600 WAP

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

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

option 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 SIM Toolkit et peut supporter les services correspondants.

9600 14400 : vitesse de transmission de données supportée par le mobile.

WAP : présence d'un navigateur Wap.

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 Easy db



• Mobicarte	490 F
• Pack Ola	290 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	75/100

1091 F Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 89 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire carte 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
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°21

ALCATEL One Touch Club db



• Entrée Libre SFR	699 F
• Mobicarte	690 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	65/100

1191 F Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 67 h 30
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire carte 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 Max db



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	63/100

1091 F Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 75 h
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire carte 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 View Wap



• Pack Itineris	1 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1390 F

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

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

STK EFR 9600 option WAP

ALCATEL One Touch 300



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1490 F

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 105 g
Taille 109x45x22 mm

Le 300 est le seul modèle de la gamme à ne pas être Wap. A part cela, les fonctions sont les mêmes sur les 4 mobiles : mains-libres, jeux, touche de navigation. Seul le design est (très) légèrement modifié.

STK EFR

ALCATEL One Touch 301-304



• Pack Ola 302	1 F
• Pack Bouygues 304	599 F
• SFR 303	499 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	83/100

1590 F Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 136 h
Écran de 4 L x 12 c
Répertoire 9 + Sim
Poids 105 g
Taille 109x45x22 mm

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

STK EFR 9600 WAP

ALCATEL One Touch 500-501



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2290 F

Autonomie non testée
Écran de 8 L x 20 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 103 g
Taille 122x48x25 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 9600 WAP

ALCATEL One Touch 701



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	93/100

2790 F Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 144 h
Écran de 8 L x 20 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 103 g
Taille 122x43x20mm

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 9600
Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 33

BENEFON Twin



Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	71/100

2500 F Qualité/prix ★★

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 9600 option
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

BOSCH 909 Dual Band



• Pack Itineris	1 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	71/100

1290 F Qualité/prix ★★

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

Un format mini pour ce téléphone à l'ergonomie séduisante, alliant finesse et sobriété. Malheureusement, le vibreur est en option et l'autonomie moyenne.

STK EFR 9600 option
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

BOSCH 909 DS



• Pack Itineris	290 F
• Nomad	690 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	81/100

1500 F Qualité/prix ★★

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 9600 option
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

ERICSSON T10s



• SFR	299 F
• SFR Entrée Libre	799 F
Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	68/100

1690 F Qualité/prix ★★★★★

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 9600
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

ERICSSON R310s



Testé dans ce numéro

2790 F

Autonomie 88 h
Écran 3 L x 12 c
Répertoire 99 + Sim
Poids 170 g
Taille 109x53x25 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 9600

ERICSSON T18s



• Mobicarte 790 F
Autonomie ★★
Ergonomie ★★★
Simplicité ★★★★★
Fonctions ★★★★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 71/100

1990 F

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 9600

ERICSSON T28s



• Mobicarte 1290 F
Autonomie ★★
Ergonomie ★★★
Simplicité ★★★★★
Fonctions ★★★★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★★★★
Note Technique 69/100

2690 F

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 9600

ERICSSON R320s



Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 81/100

3190 F

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

Le premier modèle Wap d'Ericsson est une réussite ! Il intègre un modem, un port infrarouge, un agenda, la numérotation vocale... Il permet également l'envoi groupé de messages écrits.

STK EFR 9600

ERICSSON R380s



Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 80/100

5490 F

Autonomie non testée
Écran ouvert : 8,3 cm x 2,8 cm 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 9600

ERICSSON A2618s



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

1490 F

Autonomie non testée
Écran 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 9600

MOTOROLA T2288



• Pack Wap SFR 99 F
Autonomie non testée
Ergonomie non testée
Simplicité non testée
Fonctions non testée
Sensibilité non testée
Qualité d'écoute non testée

1390 F

Autonomie non testée
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 9600

MOTOROLA V2288



• SFR Entrée Libre 499 F
Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 75/100

1490 F

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

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

STK EFR 9600

MOTOROLA L7089



• Pack Itineris 90 F
• Pack Bouygues 799 F
Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 83/100

1990 F

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

Le L7089 est unique en son genre : c'est pour l'instant le seul mobile tribande. Il peut capter les réseaux 900, 1800 et 1900 MHz. Pour un encombrement raisonnable, le L7089 est très complet.

STK EFR 9600

MOTOROLA P7389



• Pack Wap SFR 499 F
• Pack Itineris 990 F
Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 90/100

2190 F

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 P7389, en pack chez Itineris, permet d'effectuer des transactions avec une carte bleue depuis le portable.

STK EFR 9600

MOTOROLA v3690



Autonomie ★★
Ergonomie ★★
Simplicité ★★
Fonctions ★★
Sensibilité ★★
Qualité d'écoute ★★
Note Technique 86/100

2790 F

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 9600

MOTOROLA v50



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

3290 F

Autonomie non testée
Écran de 56 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 une très bonne nouvelle !

STK EFR 9600

MOTOROLA Timeport 250



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2490 F

Autonomie non testée
Écran 5 L
Répertoire 300
Poids 102 g
Taille 130x46x23 mm

Nouveaux menus, éclairage bleu et un pedigree impressionnant pour ce nouveau mobile qu'on attend avec impatience !

STK EFR 9600 WAP

NEC DB4000



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

Note Technique 81/100

1990 F

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

Plus léger et plus petit que le DB2000, le DB4000 intègre cette fois un clavier tactile. Il propose un menu «Messages écrits» enrichi et il est disponible en 3 couleurs : bleu foncé, argent mat et argent verni (photo).

STK EFR 9600 Testé dans MOBILES MAGAZINE n°26

NEC DB4100



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

Note Technique 85/100

1990 F

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

Le DB4100 est un produit identique au DB4000, le clavier en moins. On retrouve donc les mêmes qualités (écran large, «dico» de 999 caractères, réveil) et les mêmes manques (pas de répertoire propre).

STK EFR 9600 Testé dans MOBILES MAGAZINE n°30

NEC DB2000



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

Note Technique 85/100

1990 F

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

Ce téléphone bénéficie d'une grande simplicité d'utilisation et d'une excellente autonomie. Pour ceux qui n'aiment pas le métallisé, d'autres couleurs sont disponibles.

STK EFR 9600 Testé dans MOBILES MAGAZINE n°13

NOKIA 3210



- Pack Ola 690 F
- Pack Bouygues 390 F
- Nomad / Spot 790 F
- Mobicarte 690 F

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

Note Technique 76/100

1290 F

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 Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

NOKIA 3310



Testé dans ce numéro

1790 F

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.

STK EFR Testé dans MOBILES MAGAZINE n°14

NOKIA 6150



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

Note Technique 85/100

1690 F

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

Dérivé du 6110, le 6150 en garde les qualités principales (simple et convivial), avec quelques «plus» : un répertoire interne de 150 numéros et une meilleure autonomie testée.

STK EFR 9600 option Testé dans MOBILES MAGAZINE n°14

NOKIA 6210



Testé dans ce numéro

2790 F

Autonomie 133 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 114 g
Taille 129x47x19 mm

Cette nouveauté a une mémoire dopée : 500 noms dans le répertoire, 150 messages écrits, 220 mots dans l'agenda ! Successeur du 6150, il promet beaucoup.

STK EFR 9600 WAP Testé dans MOBILES MAGAZINE n°24

NOKIA 6250



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

3290 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 114 g
Taille 129x47x18 mm

Cette nouveauté a une mémoire dopée : 500 noms dans le répertoire, 150 messages écrits, 220 mots dans l'agenda ! Successeur du 6150, il promet beaucoup.

STK EFR 9600 WAP

NOKIA 7110



- Pack Itineris 990 F

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

Note Technique 86/100

2290 F

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

Ce modèle très «pro» de Nokia bénéficie d'un très large écran et d'une molette de navigation assez pratique, qui permet de se balader dans les menus. Il est malheureusement un peu lourd et encombrant.

STK EFR 14400 WAP

NOKIA 8210



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

Note Technique 76/100

2990 F

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

Son poids plume et ses fonctions (reconnaissance vocale, port infrarouge...) placent d'emblée le 8210 en haut du panier. Ses façades avant et arrière sont personnalisables. Dommage que la sensibilité soit médiocre...

STK EFR 9600 Testé dans MOBILES MAGAZINE n°24

NOKIA 8850



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

Note Technique 80/100

4490 F

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

Le 8850 reprend les lignes de son prédécesseur, le 8810 avec un fini plus soigné : touches chromées, rétroéclairage bleuté... Il dispose d'un répertoire interne de 250 numéros ! Un superbe produit...

STK EFR 9600 Testé dans MOBILES MAGAZINE n°26

NOKIA 8890

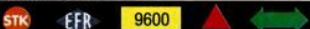


Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

4490 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 250 + Sim
Poids 91 g
Taille 100x44x18 mm

Dernière évolution de la lignée 88, ce 8890 intègre désormais la fonction Wap. Ce qui lui manquait pour satisfaire un public exigeant. Attention : il fonctionne sur 900 et 1900 MHz !



PANASONIC GD50



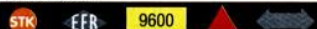
• SFR Essentiel	499 F
Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	****
Qualité d'écoute	****

Note Technique 81/100

Qualité/prix ★★★★★

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

On retrouve sur le GD50 toutes les caractéristiques d'ergonomie de Panasonic. Sa mémoire interne est de 100 numéros, il est mains-libres et bénéficie d'un modem intégré.



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°27

PANASONIC GD52

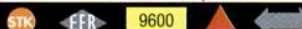


• carte Nomad	999 F
• Pack Bouygues	490 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1490 F

Autonomie non testée
Écran de 2 L x 12 c
Répertoire 50 + Sim
Poids 99 g
Taille 118x40x21,7 mm

Un nouveau modèle tout en légèreté : 99 g et un encombrement réduit. Il dispose des fonctions les plus confortables : vibreur, mains-libres, mémo vocal... Le GD52 est parfait pour une utilisation basique.



PANASONIC GD90



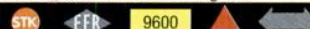
• Pack SFR premier	699 F
• Entrée Libre SFR	999 F
Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité	****
Fonctions	****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****

Note Technique 84/100

Qualité/prix ★★★★★

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

Autant le dire tout de suite : le GD90 est très séduisant. Un look réussi pour un téléphone intelligent : deux pistes de mémo vocal, 100 numéros en mémoire, batterie de nouvelle génération, modem intégré...



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

PANASONIC GD92



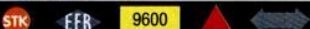
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

Note Technique 93/100

Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 88 h 15
Écran de 6 L
Répertoire 100 + Sim
Poids 78 g
Taille 118x40x15 mm

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



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°31

PANASONIC GD93

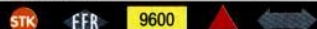


• SFR	1199 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2490 F

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 80 g
Taille 120x45x16 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 !



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°31

PANASONIC GD30

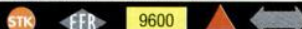


• Pack Itineris	90 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1400 F

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

Le GD30 est en fait une évolution du GD70, dont il conserve le poids de 135 g. Il est moins complet que le GD90. Il dispose bien sûr du vibreur, et de 20 sonneries. Il n'a pas, en revanche, de mémo vocal.



PHILIPS Savvy Vogue

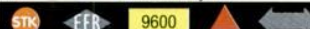


• Mobicarte d'click	490 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1400 F

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

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.



PHILIPS Genie 2000



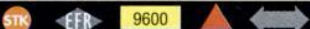
• Pack Itineris	90 F
• Carte Nomad	890 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

Note Technique 88/100

Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 89 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire carte Sim
Poids 99 g
Taille 120x55x18 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.



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

PHILIPS Ozeo



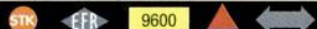
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★

Note Technique 89/100

Qualité/prix ★★★★★

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

Menu en carrousel, grand écran avec un bel éclairage, molette de navigation... Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Pas spécialement léger, il bénéficie cependant d'une bonne prise en main.



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°30

PHILIPS Ozeo@

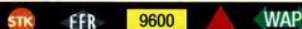


Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1700 F

Autonomie non testée
Écran de 5 L
Répertoire carte Sim
Poids 119 g
Taille 114x51x25 mm

La version Wap du précédent. Ses atouts pour cette fonction : un grand écran et une excellente autonomie.



PHILIPS Xenium



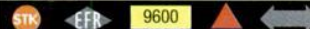
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★

Note Technique 89/100

Qualité/prix ★★★★★

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

Il est brillant : mains-libres, agenda, modem intégré, commandes vocales... Que demander de plus ? Peut-être un répertoire interne... et le Wap !



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°31

PHILIPS Xenium@



• Itineris	990 F
• Mobicarte	1290 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2700 F

Autonomie non testée

Écran de 5 L

Répertoire carte Sim

Poids 95 g

Taille 109x41x22 mm

Il est brillant : mains-libres, agenda, modem intégré, commandes vocales... Il a maintenant la fonction Wap



PHILIPS Azalis



Testé dans ce numéro

1500 F

Autonomie 121 h

Écran de 5 L

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.



SAGEM MC 920



• Spot	690 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

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.



SAGEM MC 940



• Pack Bouygues	490 F
• Carte Nomad	790 F
• Intercall Mobile	890 F

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

Note Technique 81/100

Qualité/prix ★★★★★

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 !



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°26

SAGEM MC 959



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

Note Technique 79/100

1690 F

Autonomie 70 h

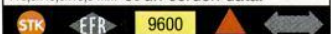
Écran de 8 L x 12 c

Répertoire 250 + Sim

Poids 95 g

Taille 116,5x45,5x18,5 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.



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°25

SAGEM MC 936



• Mobicarte "Femme"	690 F
• Ola	490 F

Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

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... Son encombrement est réduit.



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°27

SAGEM MC 936 CB



• Mobicarte	790 F
-------------	-------

Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

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... Son encombrement est réduit.



SAGEM MW 936



• Itineris	490 F
------------	-------

Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée

Écran de 4 L x 18 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 126 g

Taille 116,5x45,5x18,5 mm

C'est la version Wap du précédent, avec un lecteur de carte bancaire pour profiter des débuts du commerce mobile.



SAGEM MW 936e



• Pack Itineris	690 F
• Pack Ola	690 F
• Mobicarte shopping	790 F
• Mobicarte "femme"	790 F

Testé dans ce numéro

Autonomie XXXX

Écran de 4 L x 18 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 126 g

Taille 116,5x45,5x18,5 mm

C'est la version Wap du précédent, avec un lecteur de carte bancaire pour profiter des débuts du commerce mobile.



SAGEM MW 939



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

1490 F

Autonomie non testée

Écran de 4 L x 18 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 117 g

Taille 116,5x45,5x18,5 mm

Pas très différent du précédent, il n'est vendu que hors pack. Un bon mobile.



SAGEM MW 939e



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Autonomie non testée

Écran de 4 L x 18 c

Répertoire 100 + Sim

Poids 117 g

Taille 116,5x45,5x18,5 mm

C'est le précédent avec lecteur de carte bancaire en plus.



SAMSUNG SGH-2100



• Pack Itineris	1 F
-----------------	-----

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

Note Technique 83/100

Qualité/prix ★★★★★

Autonomie 58 h

Écran de 4 L x 16 c

Répertoire 99 + Sim

Poids 127 g

Taille 116x45x24 mm

Carré, compact, très petit et léger, le SGH-2100 dispose d'un clapet qui permet de protéger le clavier. Il existe une version avec clapet transparent.



Testé dans MOBILES MAGAZINE n°19

Numéro 1

Net @ccès

Bien choisir son accès à Internet

Guide d'achat

Gratuits
ou
Payants

34 fournisseurs
d'accès
à la loupe

- Toutes les offres
- L'avis de Net@ccès

Tous nos conseils

Comment ça marche ?
Comment s'équiper ?
Combien ça coûte ?

Pratique

Maîtrisez Internet Explorer
et Outlook Express

Actus

La guerre des prix
chez les FAI

Cahier spécial Wap

Internet sur votre mobile

Qui êtes-vous ?

Nos suggestions
selon votre profil

Le magazine pour surfer au juste prix

Nouveau !

Gagnez
5 Assistants
personnels
Casio
et bien d'autres
cadeaux

Page 19

**Enfin, un
guide d'achat complet
pour se connecter
à Internet !**

**Actuellement
chez votre marchand de journaux**

SAMSUNG SGH-2200



• Pack Bouygues	390 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	86/100

1990 F

Qualité/prix ★★★

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 14400

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°21

SAMSUNG SGH-2400



• Pack Itineris	590 F
Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	83/100

2490 F

Qualité/prix ★★

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 9600

SAMSUNG SGH-2410



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2490 F

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 99 g
Taille 108x45x18 mm

C'est un modèle similaire au SGH-2400 mais enrichi d'un navigateur Wap. Cependant, pour cette fonction, chez Samsung, on lui préférera le SGH-A110.

STK EFR 9600 WAP

SAMSUNG SGH-A100



• Pack Itineris	1290 F
Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	81/100

3490 F

Qualité/prix ★★

Autonomie 61 h
Écran 4 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 109 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 9600

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

SAMSUNG SGH-A110



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

3490 F

Qualité/prix ★★

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 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 14400 WAP

SAMSUNG SGH-N100



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2990 F

Qualité/prix ★★

Autonomie 47 h
Écran de 7 L
Répertoire 99 + Sim
Poids 90 g
Taille 105x42x17 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 !

STK EFR 14400 WAP

SAMSUNG SGH-M100



Autonomie	★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	79/100

4490 F

Qualité/prix ★

Autonomie non testée
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 14400

SAMSUNG SGH-Q100



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

4490 F

Qualité/prix ★

Autonomie non testée
Écran de 10 L
Répertoire nc
Poids nc
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 14400 WAP

SIEMENS S25



• Pack Privilege	690 F
Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	89/100

1990 F

Qualité/prix ★★★

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

Le S25 de Siemens est bourré de fonctions et très soigné esthétiquement. Il a un large écran couleur, un modem intégré, un port infrarouge, des jeux... Le tout dans un encombrement réduit 125 g pour 11 cm !

STK EFR 9600

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

SIEMENS C35



• Pack SFR	499 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

-

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

Le C35 est un nouveau modèle de Siemens. Ses fonctions sont très complètes. Il est présent en pack Entrée Libre à 899 F dans les espaces SFR.

STK EFR 9600

SIEMENS C35i



• SFR	499 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

-

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

Le C35i est un nouveau modèle de Siemens. Il est doté d'un navigateur Wap. Ses fonctions sont très complètes, et il propose notamment l'envoi de SMS agrémenté d'icônes.

STK EFR 9600 WAP

SIEMENS M35i



• Pack Itineris	590 F
Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

-

Autonomie non testée
Écran de 51 x 26 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 125 g
Taille 118x46x21 mm

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 9600 WAP

NUMÉROS UTILES

→ LES OPÉRATEURS

Bouygues Telecom : 0 801 630 100,
Itineris : 0 800 830 800 /
 0 800 505 800 (Ola),
 0 800 222 800 (Mobicarte),
SFR : 0 800 426 426.

→ LES CONSTRUTEURS

Alcatel : 01 46 52 24 95
 01 34 07 96 66 (diffusion),
Bosch : 01 40 10 70 07,
Casio : 01 47 60 40 40,
COM One : 05 57 35 63 70,
Ericsson : 0 803 38 33 83,

LG Goldstar : 01 64 62 60 60,
Mitsubishi Electric / Trium :
 01 55 68 56 56,
Motorola : 0 803 303 302,
Nec : 01 46 49 46 49,
Nokia : 0 801 15 15 15,
Panasonic : 01 49 46 43 00,
Philips : 0 825 889 789 (service conso)
 0 825 300 505 (SAV),
Psion : 01 53 41 12 00,
Sagem : 0 800 17 18 19
 01 34 24 62 62
 (service technique),
Samsung : 08 25 08 65 65,
Sharp : 01 49 90 34 00,
Siemens : 01 56 38 42 02,

Sony : 0 803 842 842,
Texas Instruments : 01 30 70 10 00,
Toshiba : 01 47 28 29 29,
USR/3Com : 0 800 90 58 72,
Xircom : 01 34 63 09 40.

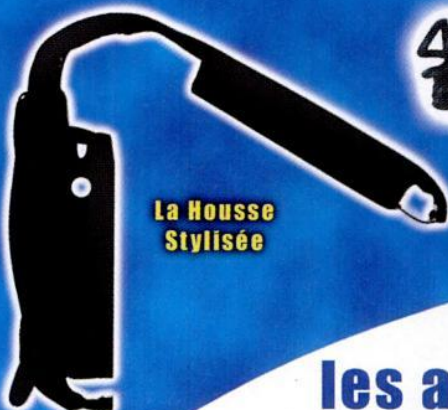
→ LES SCS

CMC : 01 30 14 01 01,
Coriolis : 01 41 45 54 54,
Debitel : 0 826 827 828,
FTMS : 0 803 08 80 00,
Hutchison Telecom : 01 41 88 16 88,
Telecom Carrefour : 0 826 826 826

Visuels non contractuels. Dans la limite des stocks disponibles. MLBT 06/00



Le Kit Piéton



La Housse Stylisée



Le Cordon Allume-cigare

Le Cordon PC Data

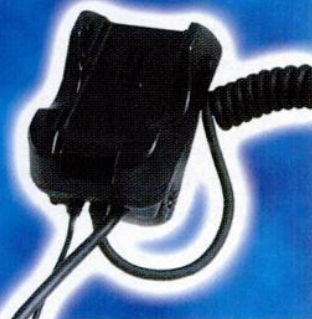


**Tous
les accessoires
D'ORIGINE**

SAMSUNG

ELECTRONICS

Le Kit Mains Libres Voiture



**22 Avenue Parmentier
 75011 Paris
 Tél : 01 43 38 90 91
 Fax : 01 48 06 65 92**

SIEMENS S35i



- Pack Itineris 1090 F
- Pack Bouygues 990 F

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	90/100

2190 F

Qualité/prix ★★★

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

Autonomie 89 h 15
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 99 g
Taille 118x46x21 mm

STK EFR 9600 WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°30

SONY CMD-CD5



- Entrée Libre SFR 599 F
- Pack SFR 199 F

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	78/100

1800 F

Qualité/prix ★★★

Le CD5 est une (heureuse) évolution du CMD-CD1 : bibande, vibreur intégré et Sim Toolkit. On retrouve la molette de navigation. Au passage, vous remarquerez que l'antenne intégrée a disparu !

Autonomie 56 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 139 g
Taille 139x46x26 mm

STK EFR 14400 WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

SONY CMD-Z5



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Note Technique	94/100

3500 F

Qualité/prix ★★

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 !

Autonomie 92 h 45
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 82 g
Taille 88x49x21,5 mm

STK EFR 9600 WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°30

SONY CMD-J5



Testé dans ce numéro

2200 F

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.

Autonomie non testée
Écran de 6 L x 18 c
Répertoire 500 + Sim
Poids 85 g
Taille 144x46x19 mm

STK EFR 9600 WAP

TRIUM Laser



- Mobicarte 490 F
- | | |
|------------------|-----------|
| Autonomie | non testé |
| Ergonomie | non testé |
| Simplicité | non testé |
| Fonctions | non testé |
| Sensibilité | non testé |
| Qualité d'écoute | non testé |

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.

Autonomie non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

STK EFR 9600 option WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

TRIUM Geo @



- Pack Ola 490 F
- | | |
|------------------|--------|
| Autonomie | ★★★ |
| Ergonomie | ★★★ |
| Simplicité | ★★★★ |
| Fonctions | ★★★★ |
| Sensibilité | ★★★ |
| Qualité d'écoute | ★★★★ |
| Note Technique | 74/100 |

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.

Autonomie 56 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + Sim
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

STK EFR 9600 WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

TRIUM Aria@



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

2490 F

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.

Autonomie non testée
Écran de 5 L x 15 c
Répertoire 200 + Sim
Poids 90 g
Taille 123x40x23 mm

STK EFR 9600 WAP

TRIUM Cosmo @



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★
Fonctions	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	84/100

4490 F

Le Cosmo @ est tout simplement la version Wap du précédent. Tant qu'à faire, pourquoi s'en priver ?

Autonomie 69 h
Écran de 4 L
Répertoire 250x4 + Sim
Poids 69 g
Taille 103x51x16mm

STK EFR 9600 WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°33

TRIUM Mars



Testé dans ce numéro

- Ola 490 F

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

Autonomie 96 h
Écran de 4 L
Répertoire 300 + Sim
Poids 115 g
Taille 115x44x29 mm

STK EFR 9600 WAP

TRIUM Neptune



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

Frère jumeau du Mars, le Neptune change par son look : façade translucide au programme et clapet de protection.

Autonomie non testée
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire 300 + Sim
Poids 120 g
Taille 120x50x28 mm

STK EFR 9600 WAP

NOKIA 6110



Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité	★★★★
Fonctions	★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
Note Technique	81/100

1990 F

Qualité/prix ★★

Ses atouts : un menu très clair, la transmission infrarouge, un agenda, un bloc-notes et des jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible seulement en option.

Autonomie 72 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 50 + Sim
Poids 137 g
Taille 130x47x28 mm

STK EFR 9600 option WAP
Testé dans MOBILES MAGAZINE n°6

NOKIA 9110i



Autonomie	non testé
Ergonomie	non testé
Simplicité	non testé
Fonctions	non testé
Sensibilité	non testé
Qualité d'écoute	non testé

3990 F

Que manquait-il au 9110 ? D'être bibande, et de pouvoir surfer en Wap. Il est toujours monobande, mais le voici prêt pour le surf !

Autonomie 117 h 15
Écran de 3 L x 10 c
Répertoire 125 + Sim
Poids 253 g
Taille 158x56x27 mm

STK EFR WAP

COLLECTION

HORS-SÉRIE



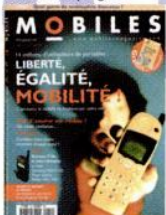
N° 16 Avril 99
Contrats d'abonnement : évitez les pièges !



N° 17 Mai 99
Où acheter sans se tromper ?



N° 18 Juin 99
Quel pack choisir ?



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



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



N° 21 Octobre 99
Les forfaits comparés : découvrez les formules gagnantes !



N° 22 Novembre 99
Acheter au meilleur prix : les astuces pour dépenser moins



N° 23 Décembre 99
Le mobile au cœur de la fête. Exclusif : les mobiles de 99.



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



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



N° 26 Mars 2000
Services gagnants !



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



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



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



N° 30 Juillet-Août 2000
Spécial nouvelles technologies



N° 31 Septembre 2000
UMTS : le mobile multimédia arrive !



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



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

BON DE COMMANDE MOBILES magazine COLLECTION

Oui, je commande les numéros suivants :

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

soit : x 25 F + x 28 F + x 38 F + 11,50 F = **Total** F

Je règle aujourd'hui par :

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

• Carte Bleue, Visa ou ECOM (pour une commande minimum de 100 F)

numéro : Expire fin :

Date et signature obligatoire :

NOM
PRÉNOM
N° RUE
CODE POSTAL TÉL.
VILLE

Bulletin à découper et à renvoyer **avec votre règlement** à
Mobiles magazine - 3/5, rue des Gardes - 91370 Verrières-le-Buisson

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

Éléments sous droits d'auteur

	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	Vibreux	Nombre de sonneries
ALCATEL	One Touch 300	109 x 45 x 22 mm	4 h 45	165 h	105 g	NiMH 700				9	20/20	•	15
	One Touch 301 / 302 / 303	109 x 45 x 22 mm	4 h 45	165 h	112 g	NiMH 700				9	20/20	•	15
	OT Easy/Max/Club db	122 x 48 x 25 mm	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650				9	10/10	option	15
	OT View Wap	122 x 48 x 25 mm	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650				9	10/10	•	15
	OT 500 / 501	103 x 42 x 20 mm	4 h 30	220 h	103 g	Li-poly 780				500	nc/nc	•	nc
BENEFON	OT 701	103 x 42 x 20 mm	5 h	250 h	88 g	Li-poly 780				500	nc/nc	•	nc
	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		40
BOSCH	Twin (bislot)	112 x 49 x 27 mm	5 h 20	120 h	105 g	Li-ion 650			252 g	SIM	10/10		40
	Com 909 Dual	112 x 50 x 17/19 mm	5 h 12	179 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	148 g	SIM	10/10	option	27
ERICSSON	Com 909 DS	112 x 50 x 17 mm	5 h 12	150 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h		SIM	10/10	option	27
	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	2 h 46	70 h	104 g	Li-ion 650	11 h 40	194 h	114 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	224 g	99	10/10	•	14
	A2618s	131 x 51 x 25 mm	9 h	200 h	140 g	Li-ion				100	30/30	•	18
KENWOOD	T10s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				99	10/10	•	15
	T18s	105 x 49 x 24 mm	4 h	100 h	146 g	NiMH 750				100	30/30	•	15
	R310s	131 x 53 x 25 mm	6 h 50	160 h	170 g	Li-ion 950				99	30/30	•	14
	EM608	125 x 45 x 23 mm	2 h 30	50 h	145 g	Li-ion				SIM	10/10	•	5
MOTOROLA	v2288	130 x 47 x 27 mm	3h50	150 h	140 g	NiMH 700			105 g	SIM	10/10		12
	T2288	130 x 47 x 27 mm	3h30	135 h	140 g	NiMH 700				SIM	10/10		12
	V3688	83 x 44 x 25 mm	3 h	60 h	83 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h		100	10/10	•	12
	P7389 / L7089	130 x 46 x 23 mm	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h		100	10/10	•	11
	V3690	144 x 83 x 25 mm	3 h	100 h	86 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	12
NEC	V50	144 x 83 x 25 mm	3 h	100 h	86 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	105 g	100	10/10	•	12
	Timeport 250	130x46x23 mm	6 h 30	125 h	102 g	Li-ion 550	nc	nc	nc	300	10/10	•	nc
	DB 2000	130 x 17,5 x 45,5 mm	8 h	200 h	130 g	Li-ion 950				SIM	10/10	•	14
	DB 4000 / DB 4100	120 x 42 x 22 mm	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600				SIM	10/10	•	14
NOKIA	3210	123 x 50 x 22 mm	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250			163 g	SIM	8/8		40
	3310	113 x 48 x 22 mm	4 h 30	260	132 g	NiMH 900				SIM	10/10		40
	9110i	158 x 56 x 27 mm	5 h	170 h	253 g	Li-ion 1100				2 Mo	ill.		30
	8210	101,5 x 44,5 x 17,4 mm	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650			152 g	250	10/10	•	35
	8850	100 x 44 x 17 mm	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650			163 g	250	10/10	•	35
	8890	100 x 44 x 17 mm	3 h 20	150h	91 g	Li-ion 650			163 g	250	10/10	•	35
	6150	130 x 45 x 25mm	5 h	280 h	143 g	Li-ion 1000	7 h	430 h	nc	150	10/10	•	36
	6210	129,5 x 47,3 x 18,8	4 h 30	260 h	114 g	Li-ion 1500	7 h	430 h	nc	500	10/10	•	35
	6250	142 x 58 x 27 mm			167 g	Li-ion 1000				150	10/10	•	36
	7110	125 x 53 x 24 mm	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h		1000	10/10	•	35
PANASONIC	GD 92	118 x 40 x 15 mm	4 h	200 h	78 g	Li-ion 650			152 g	100	10/10	•	20
	GD 90	118 x 42x16,2 mm	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
	GD 50	135 x 45 x 18 mm	3 h	85 h	115 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
	GD 52	118 x 40 x 21,7 mm	3 h	150 h	99 g	NiMH 600				50	10/10	•	22
	GD 30	135 x 45 x 20 mm	3 h	85 h	135 g	NiMH 670				50	10/10	•	20
PHILIPS	GD 93	120 x 45 x 16,2 mm	3 h 30	170 h	80 g	Li-ion 650				100	10/10	•	20
	Xenium / Xenium@	109 x 41 x 22 mm	6 h	400 h	95 g	Li-ion 900				SIM	30/30	•	19
	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	120 x 45 x 28 mm	6 h	500 h	125 g	NiMH 670	nc	nc	nc	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
SAGEM	Ozeo / Ozeo@	114 x 51 x 25 mm	5 h	288 h	119 g	NiMH 700				SIM	15/15	•	20
	MW939 / MW939e	116 x 45 x 18,5 mm	3 h	144 h	117 g					100	20/20	•	40
	MW936 / MW936e	116 x 45 x 18 mm	3 h	144 h	117 g	NiMH				100	10/10	•	40
	MC939	116,5 x 45,5 x 18,5 mm	3 h	150 h	117 g	NiMH				100	10/10	•	40
	MC959	116,5 x 45,5 x 18,5 mm	4 h	150 h	97 g	Li-ion 550	2 h	200 h	119 g	250	10/10	•	40
SAMSUNG	MC940	117 x 52 x 21 mm	2 h	160 h	119 g	NiMH 650				100	10/10	•	40
	MC920	117 x 52 x 21 mm	2 h 10	130 h	117 g	NiMH				50	10/10	•	40
	MC936 / MC936CB	116 x 45 x 18 mm	3 h	160 h	117 g	NiMH				100	10/10	•	40
	SGH-2200	109 x 44 x 22 mm	4 h 30	120 h	121 g	Li-ion 1000	7 h	192 h	135 g	10	10/10	•	15
	SGH-2100	116 x 45 x 24 mm	5 h	72 h	127 g	Li-ion 1000	5 h	120 h	141 g	10	10/10	•	17
SIEMENS	SGH-2400	108 x 45 x 18 mm	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800		95 h	107 g	99	10/10	•	17
	SGH-2410	108 x 45 x 18 mm	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800		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	110 g					100	10/10	•	20
	SGH-N100	105 x 42 x 17,5 mm	4 h 30	100 h	90 g	Li-ion 750				99	10/10	•	50
SONY	SGH-M100	108 x 44 x 19 mm	4 h	80 h	97 g	Li-ion 540				99	10/10	•	32
	SGH-Q100	112x42x20 mm	5 h	120 h	85 g	nc	nc	nc	nc	100	10/10	•	-
	S35i	118 x 46 x 21 mm	6 h	220 h	99 g	Li-ion 600				100	10/10	•	40
	C35i	118 x 46 x 21 mm	5 h	180 h	110 g	NiMH 500	10 h			100	10/10	•	20
	S25	117 x 47 x 23,5 mm	5 h	90 h	125 g	Li-ion 650		400 h		50	10/10	•	43
TRIUM	M35i	118 x 47 x 21 mm	5 h	180 h	125 g	NiMH 500				100	10/10	•	20
	CMD-CD5	139 x 46 x 26 mm	6 h	180 h	139 g	Li-ion 1000	8 h	250 h		100	10/10	•	30
	CMD-Z5	88 x 49 x 21,5 mm	1 h 40	72 h	82 g	Li-ion 620				500	15/15	•	27
	CMD-J5	144 x 46 x 19,5 mm	6 h	150 h	85 g	Li-ion 640				500	nc/nc	•	25
	Astral	135 x 48 x 26 mm	3 h	150 h	150 g	NiMH 900				100	5/5	•	12
SONY	Geo / Geo @	129 x 48 x 24 mm	3 h	150 h	155 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	nc				300	nc/nc	•	20
SONY	Neptune	120 x 50 x 28 mm	3 h	180 h	120 g	nc				300	nc/nc	•	20

Tableau récapitulatif des fonctions

Affichage écran	Bande	Num vocale	Commandes vocales	Memo vocal	Touche secret	Mains-libres	Jeux	Calculatrice	Dates et heure	Réveil	Sim Toolkit	WAP	Fonction data	Port infrarouge	
4 L	.					.	.	.	.	.	.	.			ALCATEL
4 L	.					.	.	.	.	.	.	.			
2 L x 10 c	.					.	.	.	.	.	.	.			
3 L x 10 c	.					.	.	.	.	.	.	.			
8 L x 20 c	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	9600		
8 L x 20 c	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	9600		
6 L	.				.		.		.	.	.	.	intégré		BENEFON
6 L	.				.		.		.	.	.	.	intégré		
4 L x 16 c	.				.		.		.	.	.	.	intégré		BOSCH
4 L x 16 c	.				.		.		.	.	.	.	intégré		
assistant	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	intégré	.	ERICSSON
5 L x 14 c	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	9600		
3 L x 12 c	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	9600		
4 L	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	9600		
3 L x 12 c	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	9600		
3 L x 10 c	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	9600		
3 L	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	9600		
4 L x 15 c					.				.		.	.			KENWOOD
5 L x 16 c	.				.				.		.	.			MOTOROLA
5 L x 16 c	.				.				.		.	.	9600		
5 L x 16 c	.				.				.		.	.	intégré		
5 L x 16 c	.	.	.	.	.				.		.	.	9600		
5 L x 16 c	.	.	.	.	.				.		.	.	9600		
5 L x 16 c	.	.	.	.	.				.		.	.	9600		
5 L	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	9600	.	
3 L x 12 c	.				.				.	.	.	.	9600		NEC
3 L x 12 c	.				.				.	.	.	.	9600		
5 L x 12 c	.				.		.	.	.	.	.	.			NOKIA
5 L x 12 c	.	.			.		.	.	.	.	.	.			
assistant	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	14400	.	
5 L x 13 c	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	intégré	.	
5 L x 13 c	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	intégré	.	
5 L x 13 c	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	intégré	.	
5 L x 13 c	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	9600	.	
5 L x 13 c	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	9600	.	
5 L x 13 c	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	9600	.	
6 L	.				.		.	.	.	.	.	.	14400	.	
6 L	.			.	.	.		.	.	.	.	.	intégré		PANASONIC
3 L x 16 c	.			.	.	.		.	.	.	.	.	intégré		
3 L x 16 c	.			.	.	.		.	.	.	.	.	9600		
5 L	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	intégré		
3 L x 16 c	.	.		.	.	.		.	.	.	.	.	9600		
3 L x 16 c	.	.		.	.	.		.	.	.	.	.	intégré		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré		PHILIPS
4 L x 13 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
3 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
5 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré		
8 L	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	9600		SAGEM
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.			
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.	intégré		
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.			
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.			
4 L x 18 c	.				.	.	.	.	.	.	.	.			
4 L x 16 c	.				.	.			.	.	.	.	14400		SAMSUNG
4 L x 16 c	.	.		.	.	.			.	.	.	.	9600		
4 L x 16 c	.	.		.	.	.			.	.	.	.	9600		
4 L x 16 c	.	.		.	.	.			.	.	.	.	9600	.	
4 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré	.	
4 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré	.	
7 L	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	14400	.	
6 L	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	14400	.	
10 L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14400	.	
7 L x 16 c	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré	.	SIEMENS
6 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600	.	
6 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré	.	
5 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
4 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	14400		SONY
4 L x 16 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
6 L x 18 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
4 L x 13 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		TRIUM
4 L x 13 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
4 L x 13 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
5 L x 15 c	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	9600		
4 L	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré	.	
nc	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré		
nc	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	intégré		

Légendes

Oui = .

Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.

Nouveau téléphone

Décembre 2000

mobiles

107

Éléments sous droits d'auteur

Vente de téléphones mobiles

75 ALCATEL EASY DB. 590 F.

Gris. 09/00. Facture disponible. Etat neuf.
WIZMAN. 06 12 68 21 67.

75 BOSCH 909 DS. 800 F.

Gris métal. 07/00. Facture non disponible. Désimlocké. Etat neuf.
BASLER. 06 08 54 30 91 (soir).

19 ERICSSON T28s. 1500 F.

Anthracite. 04/00. Facture disponible. Chargeur, housse, boîte d'origine, mode d'emploi.
DEZEROMIAN. 06 19 59 90 49.

92 ERICSSON A1018s. 1500 F.

Bleu. 11/99. Facture disponible. Housse, kit mains-libres.
HOUTTEMANE. 06 19 03 20 18.

75 ERICSSON T10s. 1200 F.

Moutarde. 12/99. Facture disponible. Housse, kit piéton, chatboard, ligne nomad. Révision Ericsson. Garanti 3 ans.
RIVOIRE. 06 63 72 19 46.

57 ERICSSON T10s. 600 F.

Bleu. 11/99. Facture disponible. Kit piéton, chargeur voiture, housse. Désimlocké.
XAVIER. 06 84 63 34 49.

95 ERICSSON SH888. 2000 F.

Noir. 02/00. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare, kit piéton.
BARIBAUD. 06 72 80 50 55.

92 ERICSSON T18s. 1200 F.

Bleu. 1999. Facture disponible. Chargeurs voyage et bureau, batterie.
CHAUVIN. 01 47 28 48 92 ou 06 84 60 96 03.

77 ERICSSON T28s. 2000 F.

Noir. 07/00. Facture disponible. Housse, cordon allume-cigare.
DEVIERY. 06 16 54 15 78 ou 01 48 02 66 06 (8h à 16h30).

75 ERICSSON T28s. 1600 F.

Beige. 07/00. Facture disponible. Chargeurs secteur et voiture, 2 housses, kit piéton.
FAZN. 06 62 83 50 49.

92 ERICSSON GH388. 600 F.

Bois. 05/96. Facture disponible. Cordon allume-cigare, coffret d'origine, chargeur, housse, 2 batteries.
JOAQUIM. 06 20 42 32 00.

59 MITSUBISHI TRIUM ARIA.

1000 F. Blanc. 01/00. Facture disponible. Housse.
VERBEKE. 06 20 52 20 61.

77 MOTOROLA V3688. 3000 F.

Bleu métal. 01/00. Facture disponible. Housse, chargeurs secteur + voiture + bureau, kit piéton. Excellent état.
SAMUEL. 06 20 56 43 38.

91 MOTOROLA V3688. 2000F.

Noir. 03/99. Facture disponible. Chargeur, cordon allume-cigare, kit piéton et boîte d'origine.
RENE. 06 85 99 52 59.

92 MOTOROLA V3688. 2000F.

Titane. 10/99. Facture disponible. Chargeur, housse, kit piéton, cordon allume-cigare, coffret d'origine.
DE OLIVEIRA. 06 20 42 32 00.

75 MOTOROLA V2288.1000 F.

Noir. 09/00. Facture disponible. Kit piéton, 2 façades couleur. Services Wap, Vizzavi, radio FM.
THIERRY. 06 20 21 26 04.

71 MOTOROLA P7389.1600F.

Gris foncé. 05/00. Facture disponible. Housse Motorola. Désimlocké. Neuf. Sous garantie.
BERTRAND. 06 07 16 72 55.

78 MOTOROLA L7089.1000F.

Bleu vert. 04/00. Facture disponible. Housse, chargeur. Désimlocké. Excellent état.
JEAN-PIERRE. 06 07 91 28 81.

75 MOTOROLA CD930. 450 F.

Noir. 11/99. Facture disponible. Clip ceinture, housse, kit piéton.
FABRO. 06 10 84 06 65.

02 MOTOROLA CD920. 600 F.

Noir. 12/98. Facture disponible. Kit piéton, cordon allume-cigare, chargeur.
MARQUES. 06 75 21 63 37 ou 03 23 79 90 77.

75 MOTOROLA D520. 200 F.

Noir. 03/99. Facture non disponible. Coffret d'origine.
DAVID. 06 87 24 88 40.

94 NEC DB2000. 1500 F.

Gris/noir. 05/00. Facture disponible. Housse + chargeur. Rapport contrôle test par Nec 07/00. Echange possible Nec db2000 + 300 F contre Nec db4000.
HAGOPIAN. 06 83 86 94 52.

75 NEC DB4000. 790 F.

Métal. 10/00. Facture disponible. Kit piéton, boîte d'origine. Neuf.
PUCCETTI. 06 07 66 28 48.

06 NOKIA 9110. 2500 F.

Noir. 12/99. Facture disponible. Housse, carte 8 mégas, câble pc.
ROS. 06 15 95 14 61 (à partir de 16h).

92 NOKIA 8850. 2500 F.

Gris. 03/00. Facture disponible.
CAMPOLMI. 06 03 55 36 97.

60 NOKIA 8810. 2000 F.

Chromé. 05/99. Facture disponible. Housse, chargeur, manuel d'utilisation.
SEBASTIEN. 06 10 54 73 85.

88 NOKIA 3310. 1350 F.

Bleu. 11/00. Facture disponible.
SEBASTIEN. 06 64 907 972.

64 NOKIA 7110. 3000 F.

Vert. 07/00. Facture disponible. 2 batteries Nokia + 1 longue durée, kit mains-libres, cordon allume-cigare, chargeur, clip ceinture, housse cuir. Neuf.
JEANGRAND. 06 07 50 38 11.

75 NOKIA 7110. 2000 F.

Gris/vert. 04/00. Facture disponible. Batterie li-ion, double chargeur Nokia.
LOIC. 06 61 51 14 25.

92 NOKIA 7110. 1200 F.

Camé-léon. 12/99. Facture disponible. Etui ceinture, boîte d'origine. Désimlocké. Bon état général.
LEMERCIER. 06 72 14 27 45.

75 NOKIA 7110. 1000 F.

12/99. Facture disponible. 2 cordons d'alimentation.
POUZADOUX. 06 08 01 23 69.

82 NOKIA 6150. 1500 F.

Bleu. 10/99. Facture disponible. Batterie supplémentaire + pochette.
ROS. 05 63 68 71 66.

38 NOKIA 6150. 1700 F.

Bleu. 12/99. Facture disponible. Batterie vibrante, kit mains-libres, chargeur voiture.
CHECKOUMAR. 06 11 70 50 88.

84 NOKIA 6150. 1000 F.

Bleu. 01/00. Facture disponible. Housse, chargeur, boîte d'origine. Désimlocké. Etat neuf (aucune rayure).
JOËL. 06 12 16 72 71 (de 8h à 22h).

92 NOKIA 6150. 1000 F.

Bleu. 11/99. Facture disponible. Housse, 2 chargeurs, kit oreillette.
LAURENT. 06 20 34 89 85 ou 01 47 01 49 51.

91 NOKIA 3210. 800 F.

Bleu. 07/00. Facture disponible. Housse cuir d'origine.
CIUFO. 06 79 75 45 15 ou 01 69 42 66 11.

75 NOKIA 3210. 500 F.

Gris. 02/00. Facture disponible. Housse,

chargeur, façade verte.

HERVIAUX. 06 62 37 40 72.

37 NOKIA 3110. 700 F.

Noir. 1997. Facture disponible. Nombreux accessoires.
AUDEBERT. 02 47 51 34 04 (soir).

41 NOKIA 6110. 1000 F.

Camé-léon. 12/98. Facture disponible. Housse, clip ceinture, kit mains-libres, chargeur. Très bon état.
DOURLENT. 06 12 54 47 51.

13 NOKIA B415. 200 F.

Argent/bleu. 12/99. Facture disponible. Housse, clip ceinture, kit mains-libres, chargeur. Très bon état.
DOURLENT. 0612 54 47 51.

75 PANASONIC G500. 400 F.

Gris. 10/96. Facture disponible. 2 chargeurs secteur + 2 chargeurs auto, 2ème batterie.
ISTRIA. 01 46 38 96 27.

32 PANASONIC G520. 250 F.

Bleu. 07/99. Facture disponible. Housse, chargeur, cordon allume-cigare. Excellent état.
DEMARION. 05 62 06 37 31.

28 PANASONIC GD50. 600 F.

Bleu. 02/00. Facture disponible. Boîte d'origine. Neuf, jamais utilisé.
PERROT. 06 10 33 57 78.

01 PANASONIC GD90. 800 F.

Argent. 01/00. Facture disponible. Housse, chargeur.
JUFFET. 06 08 76 31 79.

28 PANASONIC GD92. 1700 F.

Gris. 10/00. Facture disponible. Boîte d'origine. Neuf, très peu utilisé.
PERROT. 06 10 33 57 78.

33 PHILIPS GENIE 2000.

1200 F. Bleu. 05/00. Facture disponible.
MOUNIC. 06 09 93 61 93.

92 PHILIPS GENIE 2000.

1450 F. Gris métal. 03/00. Facture

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 décembre 2000 pour le numéro de janvier).

PETITES ANNONCES MARCHÉ MOBILE*

☐ Oui, je passe une annonce dans la rubrique Mobilokaz de MOBILES magazine pour vendre / acheter (rayez la mention inutile) le téléphone suivant :

Département : _____ Marque : _____ Modèle : _____

Prix demandé : _____ F Couleur : _____ Date d'achat : _____

Facture disponible (à préciser obligatoirement) : oui / non

Défauts importants (à signaler obligatoirement) : _____

Accessoires éventuellement vendus avec le produit : _____

Mon nom est (indiqué en capitales) : _____

Téléphone (éventuellement horaires) : _____

* Si professionnel, nous consulter au 01 44 90 71 22

disponible. Kit piéton.
SOMMER. 06 63 22 05 00.

75 PHILIPS GENIE 2000.
1300 F. Bleu. 04/00. Facture disponible. 2ème batterie, chargeur, housse, boîte d'origine.
JULLIEN. 06 74 19 71 77.

18 PHILIPS GENIE 2000.
1500 F. Métal. 01/00. Facture disponible. Chargeurs secteur + voiture, kit piéton, housse. Excellent état.
CECILE. 06 87 50 02 46.

06 PHILIPS GENIE DB. 1500 F.
Noir. 11/99. Facture disponible. Housse, chargeur, notice.
JOËLLE. 06 20 86 11 38.

18 PHILIPS GENIE 2000.
1500 F. Gris métal. 01/00. Facture disponible. Kit piéton, chargeurs secteur + voiture, housse. Excellent état.
CECILE. 06 87 50 02 46.

75 PHILIPS XENIUM. 1500 F.
Gris. 08/00. Facture disponible. Housse, coffret complet. Très bon état.
CONVERS. 06 61 53 40 74.

92 PHILIPS FIZZ. 300 F. Gris.
07/98. Facture disponible. Housse.
LAURENT. 06 20 34 89 84 ou 01 47 01 49 51.

75 SAGEM MC 959. 800 F.
Noir. 03/00. Facture disponible. Kit piéton, housse. Garanti 5 mois.
THIERRY. 01 40 59 46 79.

21 SAGEM MC 940. 500 F.
Gris. 06/00. Facture disponible. Housse, mode d'emploi, fenêtres de couleur, boîte. État neuf.
GENETIER. 06 62 11 43 34.

64 SAGEM SANAGA. 300 F.
Bleu. 09/99. Facture disponible. Carte Nomad, housse, boîte d'origine.
PHILIPPE. 06 15 62 45 58.

62 SAGEM WALKPHONE.
400 F. Gris métal. 12/99. Facture disponible. Carte Entrée libre, housse, boîte d'origine. Désimlocké.
PHILIPPE. 06 15 62 45 58.

73 SAMSUNG SGH 2100.
800 F. Noir. 12/99. Facture non disponible. Chargeur, 2 façades, cordon allume-cigare, mode d'emploi. État neuf.
CHRISTEL. 06 62 94 84 19.

75 SAMSUNG A100. 2500 F.
Argent. 06/00. Facture disponible. Kit piéton, 2 chargeurs, housse.
SAMI. 06 12 66 74 55.

83 SIEMENS S35i. 2000 F.
Noir. 11/00. Facture disponible.
Neuf.
LENFANT. 06 60 88 61 60.

14 SIEMENS S35i. 2000 F.
Noir. 10/00. Facture disponible. Chargeur.

YOAN. 06 13 61 45 90.

86 SIEMENS S35i. 1500 F.
10/00. Facture disponible. Accès à tous services Wap.
FRANK. 06 64 907 972.

64 SIEMENS S35i. 1300 F.
Noir. 09/00. Facture disponible. Batterie supplémentaire Siemens, kit piéton. Neuf.
JEANGRAND. 06 07 50 38 11.

75 SIEMENS S25. 1200 F. Gris.
10/99. Facture disponible. Housse, chargeur.
SALVETTI. 06 63 81 90 24.

06 SIEMENS S25. 800 F. Gris.
02/00. Facture disponible. Housse, chargeur, kit oreillette.
ROBERT. 06 60 39 19 81 (ap. 17h30).

31 SIEMENS S25. 900 F. Gris.
11/99. Facture disponible. Housse, chargeur, notice.
LE BERRE. 06 84 50 22 08.

95 SIEMENS S25. 1000 F. Gris.
10/99. Facture disponible. Housse, chargeur, kit piéton. Refait à neuf 05/00.
AYANGMA. 06 63 12 24 73.

92 SONY Z1+. 600 F. Noir.
04/99. Facture disponible. Kit piéton, cordon allume-cigare, housse.
GEORGANIDIS. 06 15 02 21 98.

06 SONY CMD C1. 500 F. Violet.
11/99. Facture disponible. Chargeur + entrée libre.
BREJEON. 06 20 86 11 38.

69 SONY CMD Z5. 2000 F.
Gris. 07/00. Facture disponible. Housse, kit piéton.
REY. 06 07 13 63 61.

13 SONY CMD CD5. 1300 F.
port compris. Gris. 07/00. Facture disponible. Cordon allume-cigare + housse cuir. Désimlocké.
PICCOLOTTO. 04 42 04 06 07.

Achat de téléphones mobiles

95 URGENT. RECHERCHE téléphones portables GSM d'occasion. pour ses clients.
COMMERCIAL UP. 01 34 08 06 49.

Divers

75 REX XIRCOM 5001. 500 F.
Noir. 01/99. Facture disponible. Format PCMCIA. Station PC + logiciel + housse.
JEAN-MARIE. 06 63 81 90 24.

75 PSION REVO. 2000 F. Bleu.
10/00. Facture disponible. Chargeur, logiciel base PC, housse.
Neuf. Sous garantie.
JEAN-MARIE. 06 63 81 90 24.

LA COTE DE L'OCCASION

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE	MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	COTE
ALCATEL	HC 1000	1996	100 F	NOKIA	6110	1998	900 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	400 F	NOKIA	3110	1997	300 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	100 F	NOKIA	8110	1996	200 F
ALCATEL	One Touch View	1998	400 F	NOKIA	6150	1999	1700 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	700 F	NOKIA	8810	1998	2800 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	900 F	NOKIA	9000	1996	1800 F
ALCATEL	OT Easy db	1999	500 F	NOKIA	3210	1999	800 F
ALCATEL	OT Club db	1999	500 F	NOKIA	5110	1998	300 F
ALCATEL	OT Max db	1999	600 F	NOKIA	9110	1999	4000 F
ALCATEL	OT View db	1999	600 F	NOKIA	B415	1998	300 F
BOSCH	Com 908	1998	700 F	PANASONIC	G600	1998	800 F
BOSCH	Com 207	1997	200 F	PANASONIC	G500	1996	200 F
BOSCH	M-Com 906	1997	300 F	PANASONIC	G520	1998	500 F
BOSCH	Com 607	1997	100 F	PANASONIC	GD70	1999	800 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	500 F	PANASONIC	GD90	1999	900 F
BOSCH	World Com 718	1998	600 F	PHILIPS	Spark	1997	200 F
BOSCH	509	1999	500 F	PHILIPS	Genie	1997	300 F
BOSCH	909 Dual Band	1999	1700 F	PHILIPS	Ilium	1998	300 F
BOSCH	909 DS	1999	2000 F	PHILIPS	Savvy	1999	500 F
ERICSSON	GA 318	1996	100 F	PHILIPS	Savvy db	1999	1200 F
ERICSSON	GH 337	1994	100 F	PHILIPS	Genie db	1999	1700 F
ERICSSON	GH 388	1996	400 F	PIONEER	D 920	1997	300 F
ERICSSON	GA 628	1997	200 F	SAGEM	RC 610	1997	100 F
ERICSSON	GH 688	1997	500 F	SAGEM	RC 630	1997	100 F
ERICSSON	GF 768	1997	600 F	SAGEM	RC 712	1997	100 F
ERICSSON	GF 788	1997	600 F	SAGEM	RC 715	1997	100 F
ERICSSON	A1018s	1999	400 F	SAGEM	RC 725	1997	200 F
ERICSSON	T10s	1999	1000 F	SAGEM	RC 730	1997	300 F
ERICSSON	T18s	1999	1000 F	SAGEM	RD 750 D	1997	500 F
ERICSSON	Sh888	1998	2000 F	SAGEM	RD 750 R	1997	500 F
ERICSSON	i888	1998	2200 F	SAGEM	RD 750 S	1997	600 F
ERICSSON	T28s	1999	3500 F	SAGEM	RC 800	1999	500 F
KENWOOD	EM 608	1999	2100 F	SAGEM	MC 835	1999	700 F
MATRA	2082	1997	300 F	SAGEM	MC 850	1999	1400 F
MAXON	MX-3204	1998	200 F	SAGEM	MC 820	1999	700 F
MAXON	MX-6804	1999	1500 F	SAGEM	MC 940	1999	700 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	100 F	SAGEM	Sanaga	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	300 F	SAGEM	Walkphone	1999	500 F
MITSUBISHI	MT 35	1997	500 F	SAMSUNG	SGH-600	1998	700 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	600 F	SAMSUNG	SGH-500	1999	1000 F
MOTOROLA	8400	1996	100 F	SAMSUNG	SGH-2100	1999	1500 F
MOTOROLA	8700	1996	300 F	SAMSUNG	SGH-2200	1999	1700 F
MOTOROLA	d160	1997	100 F	SHARP	MC-G1	1998	1300 F
MOTOROLA	d170	1997	100 F	SIEMENS	S4 Power	1996	100 F
MOTOROLA	d460	1996	100 F	SIEMENS	S6	1997	100 F
MOTOROLA	d520	1998	200 F	SIEMENS	S10	1997	400 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	500 F	SIEMENS	E10	1997	200 F
MOTOROLA	cd920	1998	900 F	SIEMENS	S10 Active	1998	400 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	500 F	SIEMENS	SL10	1998	700 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	1100 F	SIEMENS	C25	1999	600 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	1500 F	SIEMENS	S25	1999	1400 F
MOTOROLA	v3688	1999	3000 F	SONY	CMD X2000	1997	200 F
MOTOROLA	cd930	1998	1200 F	SONY	CMD Z1	1997	300 F
MOTOROLA	L7089	1999	2200 F	SONY	CMD Z1 Plus	1998	500 F
MOTOROLA	c520	1999	300 F	SONY	CMD C1	1999	400 F
NEC	G9	1997	100 F	SONY	CMD CD5	1999	500 F
NEC	DB 500	1999	300 F	TRIUM	Galaxy	1999	500 F
NEC	DB 2000	1999	1400 F	TRIUM	Geo	1999	1100 F
NEC	DB 4000	1999	1700 F	TRIUM	Aria	1999	1800 F

PROFESSIONNELS, TOUCHEZ PLUS DE 150 000 LECTEURS !

Contact : Anne Rambier au 01 44 90 71 22

Les bonnes adresses

13006 MARSEILLE

MIM.COM

35 rue Fongate

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 acces-

soires • SAV toutes marques

32000 AUCH

RCEG Zone Industrielle de l'Hippodrome

05 62 63 34 68 Fax 05 62 63 53 58

34070 MONTPELLIER

AMG TELECOM

50 bis rue Nelson Mandela

04 67 42 50 12 Fax 04 67 42 52 32

Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR

• BOUYGUES • direct opérateur

34800 CLERMONT L'HERAULT

AMG TELECOM

Chemin de la Madeleine

04 67 96 15 52 Fax 04 67 96 15 72

Téléphonie • monétique • ITINERIS •

SFR • BOUYGUES • direct opérateur

57000 METZ

E.M.C. IMPORT-EXPORT

13 rue du Bois St Jean - AUGNY

Tél 03 87 38 33 72 Fax 03 87 38 33 72

E-mail : laur.g@free.fr

Vente en gros uniquement. Expédition toutes

destinations

75012 PARIS

EASYTEL

126 rue de Picpus

Tél 01 44 73 03 75 Fax 01 44 73 03 75

www.easytel.fr

Infos et vente de casques pour mobiles et

informatique

contact@easytel.fr

75015 PARIS

MS COM

68 avenue Félix Faure

Tél 01 45 57 41 21 Fax 01 45 57 41 22

75015 PARIS

VIA MOBILE

164 rue Saint Charles

Tél 01 45 57 06 46 Fax 01 40 60 17 81

75019 PARIS

EXCEL TELECOM

87 avenue Secrétan

Tél 01 42 06 60 25 Fax 01 42 06 60 75

www.excel-telecom.com

Téléphonie & multimedia Itineris,

Bouygues, SFR, Net-up • Direct opérateur

80000 AMIENS

VIDEO HIFI-SERVICE

200 rue Lucien 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

81000 ALBI

AB COMMUNICATION

10 rue Saint Julien

Tél 05 63 54 56 85 Fax 05 63 54 43 59

Tous les accessoires

81100 CASTRES

MB COMMUNICATION

53 bd Raymond Vittoz

Tél 05 63 51 39 90 Fax 05 63 51 39 72

VPC • Envoi en recommandé

92100 BOULOGNE

A.T.S.F.

70 route de la Reine

Tél 01 41 22 08 22 Fax 01 41 22 08 20

Grossiste en mobiles, spécialiste petits prix,

vente à l'export

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

Téléphonie mobile pour les entreprises :

Itineris, Bouygues, SFR • Direct opérateur

• Vente à distance

CH-1963 VETROZ

SIFAR-SWISS

77 avenue de la Gare - BP 141

M. Charles Ponci

Tél +41 27 346 32 71

Fax +41 27 346 41 29 Télécopieurs portables

GSM tous

systèmes, papier, sort du mail-box les fax

en attente, relié sur portable

Installateurs

76120 LE GRAND QUEVILLY

ATHOME

25 avenue du Général Leclerc

Tél 02 35 69 58 50 Fax 02 35 68 07 20

Installations mobiles 2 RP - 3 RP - TDV - kit

ML chez vous ou vos clients par des profes-

sionnels • Spécialiste opérateurs, fabricants

et grands comptes

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

92120 MONTROUGE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY

REPAIR

76 rue Gabriel Péri

Tél 01 46 12 58 58

Location

92522 NEUILLY SUR SEINE

CELLHIRE

176 avenue Charles de Gaulle

Tél 0801 610 610 Fax 0801 410 410

7 jours sur 7, 24 h/24, appelez le n°1

européen de la location en téléphonie

mobile, + de 10 000 téléphones (USA,

Japon, Corée, satellites...)

* Rubrique réalisée par le service commercial de MOBILES magazine. Les points de vente n'ont pas été testés par la rédaction. La présence des adresses ne sous-entend pas de jugement de valeur sur la qualité du service des points de vente cités. L'éditeur ne saurait être tenu responsable de tout litige entre un lecteur et un des points de vente cités, utilisant l'argument selon lequel le point de vente était cité dans MOBILES magazine.

**Vente
d'un fond de
commerce
Boulogne 92**

Faible loyer, axe passant,
tout commerce sauf
nuisance.

CA : 2.200.000 F

A saisir :

250.000 F

Jérôme Morcello

01 41 220 333

06 20 606 550



Importateur de MOBILES

Notre société de négoce
basée à Hong Kong
recherche les modèles suivants :

- Alcatel One Touch Easy/Club/Max/View db
- Ericsson T10/T28/A1018
- Motorola Startac/v3688/v3690
- Nokia 5110/3210/8210
- Philips Xenium/Savvy
- Panasonic GD90
- Sagem MC922/MC930/MC939
- Samsung SGH600/2100/2200/2400/A100
- Siemens C25/S25/C35/S35/M35

Quantités de 300 à 5000.

Merci de contacter :

Blue Sky

Telecommunication Ltd.

Tel : 0085226270031 Fax : 0085226270032

Email : james75@ctimail.com



Votre avis nous intéresse...

Un kit mobicarte à gagner !



Coup de cœur, coup de gueule ? Réactions sur la nouvelle formule ? N'hésitez pas !

Vos avis nous ont été précieux pour faire évoluer le magazine. Ils le sont encore aujourd'hui pour continuer à vous satisfaire au mieux.

Complétez cette page et retournez-la avant le 31 décembre 2000, le cachet de la poste faisant foi, à :

Mobiles magazine - Enquête Lecteurs - 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 kit mobicarte et 9 un abonnement de 6 mois à Mobiles magazine. Un seul gagnant par foyer.

Mobiles magazine et vous...

1) Dans l'ensemble, ce numéro de *Mobiles magazine* vous a plu :

☐ beaucoup ☐ assez ☐ pas tellement ☐ pas du tout

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

☐ par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)
☐ j'ai été conseillé(e) par un revendeur en téléphonie
☐ par mon entourage (amis, famille, collègues)
☐ autre (précisez) :

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

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

4) Aviez-vous déjà acheté un numéro de *Mobiles magazine* ?

☐ oui ☐ non

(Si oui, merci de répondre à la question 4 ; si non, passez directement à la question 5)

5) Que pensez-vous de la nouvelle formule de *Mobiles magazine* ?

(Cochez la ou les propositions qui correspondent à votre avis)

☐ La présentation est plus claire.
☐ Les informations proposées par le magazine sont plus variées.
☐ *Mobiles magazine* est plus agréable à lire.
☐ La nouvelle formule est plus complète que l'ancienne.
☐ *Mobiles magazine* était mieux avant.
☐ Autre(s) avis (merci de détailler) :

6) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de *Mobiles magazine* ?

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

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

8) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de *Mobiles magazine* ?

☐ pour savoir quel appareil choisir ☐ par intérêt pour la communication mobile
☐ pour l'actualité ☐ pour les conseils pratiques ☐ par curiosité
☐ autre (préciser) :

9) Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

10) Pensez-vous acheter le prochain numéro de *Mobiles magazine* ?

☐ sûrement ☐ probablement ☐ probablement pas ☐ sûrement pas

11) Êtes-vous déjà abonné(e) à *Mobiles magazine* ?

☐ oui ☐ non

Si non, comptez-vous le faire prochainement ?

☐ sûrement ☐ probablement ☐ probablement pas ☐ sûrement pas

12) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

.....
.....
.....
.....
.....

Pour mieux vous connaître...

13) Êtes-vous déjà équipé(e) d'un téléphone mobile :

☐ oui ☐ non

Si oui, de quel modèle ? depuis quand ?

avec quel abonnement ?

pour quelle utilisation ? ☐ personnelle ☐ professionnelle

Avez-vous l'intention de changer de mobile ? ☐ oui ☐ non

Si non, avez-vous l'intention de vous équiper ? ☐ oui ☐ non

14) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile ? (plusieurs réponses possibles)

☐ en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement

☐ par les courriers et magazines envoyés de ma société d'abonnement

☐ en demandant à des vendeurs

☐ en en parlant avec des amis et connaissances

☐ en lisant la presse spécialisée

☐ autres (préciser SVP) :

15) Avez-vous accès à Internet ?

☐ oui ☐ non

Si oui, pour quel type d'utilisation ?

☐ personnelle

☐ professionnelle

Si oui, vers quel genre de sites allez-vous en priorité ? (merci de détailler)

.....
.....

16) Vous êtes :

☐ un homme

☐ une femme

Votre âge : ☐ < 20 ans

☐ 20 à 30 ans

☐ 30 à 40 ans

☐ 40 à 50 ans

☐ 50 à 60 ans

☐ > 60 ans

Votre profession :

☐ agriculteur

☐ étudiant

☐ animateur GSM

☐ cadre moyen

☐ ouvrier

☐ distributeur téléphonie

☐ cadre supérieur

☐ employé

☐ inactif

☐ chef d'entreprise

☐ enseignant

☐ autre :

☐ artisan, commerçant

☐ profession libérale

• SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Indiquez vos coordonnées ci-dessous (en lettres capitales SVP)

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Téléphone (facultatif) :

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser *Mobiles magazine*, en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur. Dans aucun cas, *Mobiles magazine* ne pourra être tenu pour responsable du caractère défectueux des lots gagnés.

Liste des gagnants de l'enquête *Mobiles magazine* n° 32. A gagné un kit mct arnette : Nicolas MINGOIA (74).

Ont gagné 6 mois d'abonnement à *Mobiles magazine* : Solange GUENU (45), Frédéric LARREUR (29), Georges JOURDANNET (69), Mirko DJORDJEVIC (34),

Philippe BEAPOIL (69), Martial DUPONT, Yann MORGAN (59), Tristan LE BERRÉ (31), Fernand STREIFF (57).

La liste des gagnants de l'enquête *Mobiles magazine* n° 33 sera publiée dans le n° 35 de *Mobiles magazine* (janvier 2001).

mobiles
magazine

nouveaux portables

au banc d'essai

19-24
DECEMBRE 2000

Pratique
Comment régler
un litige avec
votre opérateur ?

Nokia 3310
A la portée
de tous

Sony CMD-JS
A la portée
de tous

Philips Azarta
Pratice, il vous
convient

Nokia 6210
Le nouveau
best-seller

Les nouveaux téléphones, tarifs, services...

Les tests sans concession de tous les mobiles du marché.

• 2 ans (22 numéros) - **420 F seulement**

 **7 numéros gratuits !**

• 1 an (11 numéros) - **224 F seulement**

 **3 numéros gratuits !**

Nouveau
Offre découverte :

• 6 mois (6 numéros) - **140 F seulement**

1 numéro gratuit !



LES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT

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

Bulletin d'abonnement à retourner sous enveloppe non-affranchie et accompagné de votre règlement à Mobiles magazine - Libre réponse 33016 - 3/5, rue des Gardes - 91370 Verrières-le-Buisson

- ❑ 2 ans (22 numéros) - 420 F seulement, au lieu de 616 F (prix de vente au numéro) soit **7 numéros gratuits**
- ❑ 1 an (11 numéros) - 224 F seulement, au lieu de 308 F (prix de vente au numéro) soit **3 numéros gratuits**
- ❑ 6 mois (6 numéros) - 140 F seulement, au lieu de 168 F (prix de vente au numéro) soit **1 numéro gratuits**

NOM _____ PRÉNOM _____

N° _____ RUE _____

CODE POSTAL _____ VILLE _____

TÉLÉPHONE _____

Date et signature obligatoire : _____

Je règle aujourd'hui par :

- chèque bancaire ou postal à l'ordre de **Mobiles magazine / ORACOM**
- Carte Bleue, Visa ou ECMC

numéro : _____ expire fin : _____

Tarifs 2001 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 334 F TTC

Informative 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.

B **Bibande**

Se dit d'un terminal fonctionnant sur deux bandes de fréquence différentes : notamment sur les réseaux GSM 900 et DCS 1800, mais aussi GSM 900 et 1900, etc.

Bimode

Se dit d'un téléphone pouvant fonctionner sur deux réseaux de normes différentes, par exemple GSM et DECT.

C **Carte jumelle**

Vous pouvez demander (en option) deux cartes Sim (voir ci-dessous) pour le même abonnement. Les deux cartes fonctionnent alors sur le même abonnement et avec le même numéro.

Carte prépayée

Mobicarte pour France Telecom Mobiles, Entrée Libre pour SFR et Nomad pour Bouygues Telecom. Ces cartes comprennent un crédit d'appel, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

Carte Sim

Subscriber Identity Module (en français MIA : Module d'identification d'abonné). Carte à puce qui stocke les données relatives à l'abonné : de format Iso (carte de crédit) ou micro (à peine plus grande que la puce).

Code PIN

Personal Identification Number. Code de quatre à huit chiffres pour utiliser la carte Sim. Il doit être entré à chaque fois que vous allumez le téléphone. Il est fortement conseillé d'utiliser un code pour éviter tout «emprunt» non souhaité du mobile. Si vous composez trois codes PIN erronés consécutifs, votre carte est bloquée.

Code PIN 2

Ce «second code PIN» commande la mémoire des numéros prioritaires et le coût des appels.

Codes PUK / PUK 2

Servent à débloquent respectivement les codes PIN et PIN 2 si votre carte Sim est bloquée. Ils sont fournis par l'opérateur ou la SCS.

D **DCS 1800**

Réseau numérique, reprenant la même technologie que le GSM et prévu pour éviter son éventuelle saturation. Il fonctionne en bande 1800 MHz au lieu de 900 MHz pour le GSM. Bouygues Telecom a déployé son réseau national en 1800 MHz. SFR et Itineris complètent leur couverture 900 MHz avec des bornes 1800 MHz.

DECT

Digital Enhanced Cordless Telecommunications.

Système de téléphonie mobile cellulaire pour réseaux locaux (sur des sites d'entreprises notamment). Cette norme européenne définit également le standard actuel de la téléphonie sans fil numérique.

DTMF

Fonction qui permet d'accéder aux services de boîtes vocales et de répondeurs-enregistreurs, à partir des touches de votre clavier.

E **EFR**

Enhanced Full Rate, en français : Plein débit amélioré. Nouvelle technologie développée pour assurer une meilleure qualité vocale sur le GSM. Bouygues Telecom l'a mise en œuvre sur son réseau sous le nom commercial de «son DHR». Tous les téléphones ne permettent pas le son EFR.

F **Forfaits**

Un abonnement au «forfait» vous donne, en plus de la connexion au réseau et d'un numéro d'appel permanent, un crédit mensuel de communications «forfaitaires». Les numéros spéciaux sont

facturés à part. Si vous dépassez votre forfait, chaque minute de communication supplémentaire vous est facturée en sus.

G **GSM**

Global System for Mobile Communications, rebaptisé en français : Groupe spécial mobiles. C'est notre norme de radiotéléphonie numérique. Elle est exploitée dans vingt pays en Europe et dans de nombreux pays hors d'Europe. Les États-Unis et le Japon fonctionnent sur une norme différente.

H **Handover**

C'est la propriété qu'a un mobile de capter un réseau puis un autre, voire de passer de l'un à l'autre en cours de communication. Par exemple, le roaming implique un handover à la frontière entre le réseau local et le réseau du pays étranger. Les terminaux bibandes effectuent, bien entendu, un handover.

K **Kit mains-libres piéton**

Cet accessoire composé d'un micro et d'une oreillette, ou d'un casque, permet de passer des appels et de prendre la ligne tout en gardant les mains libres.

Kit mains-libres de voiture

Fortement recommandé pour passer des appels en voiture ! Composé d'un haut-parleur et d'un micro, cette installation permet de converser tout en gardant les deux mains sur le volant.

L **Li-ion**

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base des deux éléments : lithium et ion.

N **NiCd**

Abréviation désignant les batteries pour téléphones

mobiles à base de nickel et de cadmium.

NIMH

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel métal hydrure.

P **Pack (ou coffret)**

Les opérateurs et les distributeurs commercialisent certains mobiles sous forme de packs, offre globale «prête à emporter» contenant un téléphone, une carte Sim et donnant accès à un ou plusieurs forfaits au choix.

Palmtop

Littéralement : ordinateur qui tient dans la main. Ce sont les mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés seuls, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

PCMCIA (Carte Modem)

Fonction d'un mobile permettant le transfert des données. Disponible sur certains modèles de portables. Désigne aussi les modems externes, au format carte de crédit, qui permettent de relier un micro-ordinateur portable à un téléphone mobile, via un logiciel adapté. On peut ainsi, selon la vitesse de transmission du terminal, émettre ou recevoir des fax, transférer des fichiers ou se connecter sur Internet.

PDA

Personal Digital Assistant, en français : assistant personnel. Cette appellation regroupe les téléphones mobiles avec grand écran, dotés de fonctions avancées (agenda, traitement de texte, tableur...) et les mini-ordinateurs de type Psion.

R **Roaming**

En français «itinérance». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des accords de roaming lient les opéra-

teurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

S **SCS**

Sociétés de commercialisation et de services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

Sim Tool Kit

Le Sim Tool Kit est une nouvelle génération de cartes Sim permettant à l'opérateur de personnaliser les services offerts à l'utilisateur, moyennant l'utilisation d'un GSM approprié. Le Sim Tool Kit est donc au cœur de la bataille des services que vont de plus en plus se livrer les opérateurs à l'avenir.

SMS

Short Messaging Services. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

U **UMTS**

Universal Mobile Telecommunications System. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la «troisième génération des mobiles».

W **Wap**

Wireless Application Protocol. Standard de communication sans fil dont la principale application concerne la consultation de sites Internet «allégés» depuis un mobile.

Le mois prochain dans

Conso

Quel est votre mobile de l'année ?

On vous a demandé quel était votre mobile «coup de cœur» pour l'année 2000, vous nous avez répondu. Palmarès des meilleurs portables de la fin du vingtième siècle... selon vous !

Pratique

Allo ? C'est pour une urgence !

Le 112, vous connaissez ? Ce numéro réservé aux appels d'urgence est censé faire de votre mobile un véritable outil de sécurité. Mais comment ça marche ? Le point sur la question.

Tests

GD93 : le Wap façon Panasonic

Le Japonais a attendu la fin de l'année pour lancer son premier mobile Wap, le GD93. A-t-il de bonnes raisons pour cela ? Le GD93 est-il à la hauteur de nos espérances ? Sur le papier en tout cas, ça s'annonce bien : 80 grammes, revêtement chrome et alu, grand écran...

A découvrir !



mobiles magazine

Dossier

30 millions de mobiles... & vous !

Net-économie

Comment les sites Wap se financent-ils ?

Les *business angels* sur le Wap, ça existe ? Alors que la rentabilité de la plupart des sites Internet n'est pas encore à l'ordre du jour, comment les sites Wap imaginent-ils leur financement ?

Le mois prochain, c'est vous qui prenez la parole ! Notre dossier sera consacré aux résultats de notre grande enquête lecteurs, alors que le nombre de mobilophiles en France aura, selon toute probabilité, dépassé le cap des 30 millions ! Que pensez-vous de votre opérateur, quelles sont vos attentes pour l'an 2001, le Wap et l'UMTS, ça vous inspire quoi ?... Parole aux utilisateurs !



Flex Telecom

Un Réseau National

+ de 50 Agences en France

Direct Operateur

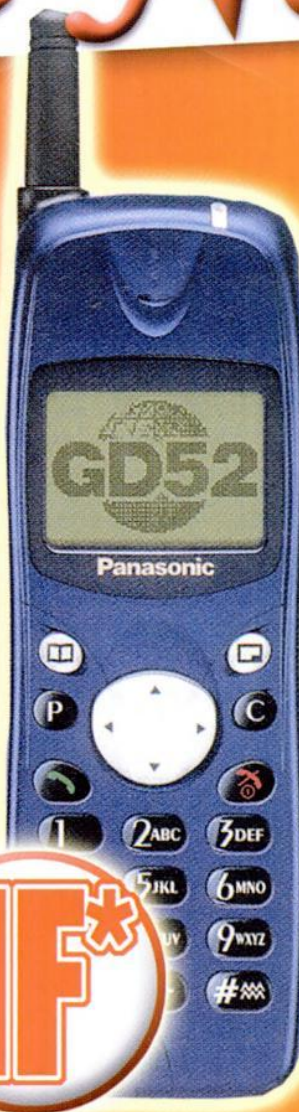


C'est Noël !



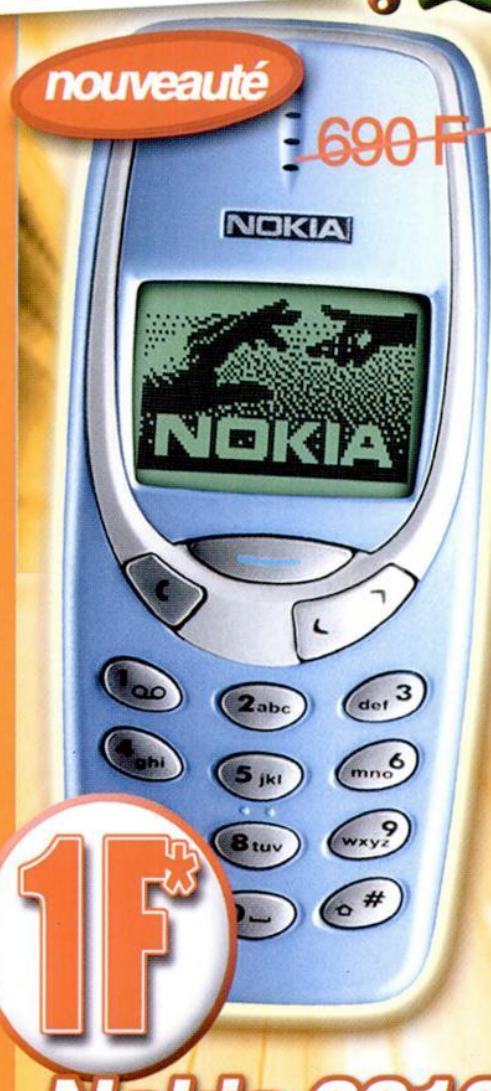
Siemens S35

Wap
Vibreur / Bibande
Ecran Graphique
Leger / Grande autonomie



Panasonic GD 52

Vibreur/Bibande
Ecran Graphique
Compact et léger



Nokia 3310

Antenne Intégrée
BiBande
Vibreur
Ecran large graphique
Jeux / Fonction "Chat"

Sans Frais de dossier ou de mise en service

-Service Livraison Express-

- Retourner sur papier libre vos coordonnées complètes (Nom - adresse - téléphone)
- Joindre à l'enveloppe un RIB, un chèque annulé, une photocopie de pièce d'identité
- Retourner le tout à : **FLEX TELECOM - Service livraison Express**
92 Rue Chevreul - 69007 LYON

CHRONOPOST
INTERNATIONAL

0.99 F TTC/mn
N° Indigo 0 825 08 3300

Éléments sous droits d'auteur

*Offre valable sous réserve d'une souscription à un abonnement. Dans la limite des stocks disponibles

499 F⁽¹⁾



LE COFFRET MC 920 QUIKSILVER NOMAD

- Poids : 117 g
- Autonomie⁽²⁾ :
jusqu'à 130 h en veille et
2h10 en communication
- Téléphone bi-bande⁽³⁾
- Jusqu'à 1H de communi-
cations préchargée⁽⁴⁾
- Fonction mains-libres
- Vibreur intégré

I kit accessoires offert :
I CAC + I kit oreillette
+ I housse

Inclus
dans ce coffret
1 paire de lunettes Quiksilver

Accès aux 3 formules Nomad

carte nomad



carte spot



compte recharge nomad

