

UMTS : QU'EST-CE QUE ÇA VA CHANGER POUR VOUS ?

MOBILES
magazine

MOBILES

magazine

N° 30
JUILLET
AOÛT 2000

www.mobilesmagazine.com

SPÉCIAL NOUVELLES TECHNOLOGIES

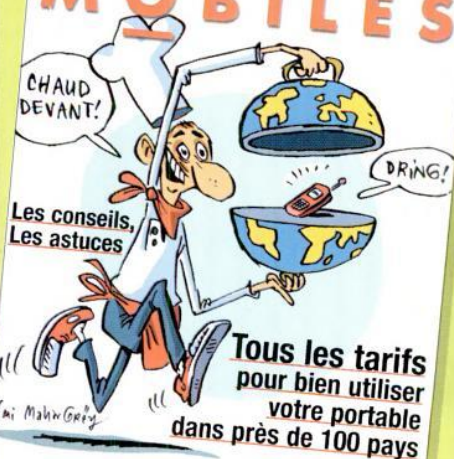
**Vous en rêviez...
ils l'ont
fait !**

- Les nouvelles façons de communiquer
- Les produits que vous utiliserez demain
- Votre bien-être en numérique

Supplément gratuit

**LE GUIDE POUR
TÉLÉPHONER DANS
LE MONDE ENTIER**

MOBILES



GUIDE ÉTRANGER 2000

Téléphonez dans le monde

TESTS

**6 nouveautés
au banc d'essai**

- Philips Ozeo
- Motorola v2288
- Nec DB4100
- Siemens IC35

**Le WAP
en poche**

- Sony CMD-Z5
- Siemens S35i



Citroën Xsara
Windows CE

**Embarquez dans la
voiture Internet**

PRATIQUE

**Comment résilier
votre abonnement ?**

**Comment payer avec
votre portable ?**

BELG 180FB - ESP 870PTAS - SUISSE 7,3FS - MAROC 39DH - PORT.CONT. 800ESC LUX 180FB -
RÉUNION, MART, GUAD 38F - GABON 2900CFA - NILE CALED 1100CFP - 32 F

Éléments sous droits d'auteur

Pour vos idées de cadeau, Conforama et Itineris vous donnent le ton.



sur le réseau



890^F
135,68 €

Kit Mobicarte SAGEM MC 936

- Vibreur
- Jusqu'à 150 heures en veille,
4 heures en communication⁽¹⁾
- Haut-parleur fonction
mains-libres
- Grand écran graphique
5 lignes

Code 85575



NOUVEAU

Le mobi-recharge
1 heure⁽²⁾

Code 83683



france telecom
bienvenue dans la vie.com

(1) Selon les données constructeur.

(2) C'est une heure de communications valable pendant 31 jours en France métropolitaine (hors numéros spéciaux, appels internationaux et envoi de mini-messages).

Son numérique EFR : fonctionnalité déjà activée sur plus de 10 000 communes dont Paris, Toulouse, Lyon, Marseille, Nice, Bordeaux, Lille, Rouen, Nantes, Grenoble, Limoges... et prochainement sur l'ensemble du réseau Itineris.

Bi-bande : cette fonctionnalité est en cours de déploiement sur l'Île de France et sera étendue aux métropoles régionales.

Offre valable jusqu'au 15/08/00
1 € = 6,55957 F

CONFORAMA

Le pays où la vie est moins chère

Liste et horaires des magasins :
Internet : www.conforama.fr
Minitel : 3615 CONFO (1,28F la min.)
Serveur Vocal : 08 36 68 05 15 (2,21F la min.)

MOBILES magazine

RÉDACTION, ADMINISTRATION,
PUBLICITÉ, VENTES :
30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris
Standard : 01 48 74 03 41
Télécopie : 01 48 74 01 25
www.mobilesmagazine.com

Directeur de la Publication
Jean-Philippe Pécoul

RÉDACTION (redac@mobilesmagazine.com)

Directrice des Rédactions
Florence Guebey (97 70)

Rédactrice en chef
Anne Bleuzen (97 24)

Rédacteurs
Valéry Marchive, Morgane Nicot (97 26),
Marie Peronnau (97 73), Sophie Tridon (97 72)

Secrétaire de rédaction
Jérôme Pescheux (97 71)

Studio graphique (studio@mobilesmagazine.com)

Directeur artistique : Jean-Marc Lefort (97 28)

Graphiste : Isabelle Gayère-Nouri (97 74)
Photogravure / infographie : Manuel Charpentier (97 76)

Ont collaboré à ce numéro :
Hélène Biensa, Raphaël Brun, Philippe Istria

COMMERCIAL, PUBLICITÉ

Directeur commercial
Jérôme Godard (86 18)

Responsable de la publicité
Anne Rambier (97 30)
(anne.rambier@mobilesmagazine.com)

Assistante commerciale, Petites annonces
(com@mobilesmagazine.com)
Gaël Le Guen (03 41)

Études
Sébastien Rousseau (89 62)

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

MARKETING, VENTES

Directeur marketing-ventes
Nathalie Cohen (97 27)

Minitel, Internet, Partenariats
Magali Egler (97 25)
(webmaster@mobilesmagazine.com)

Secrétariat général
Dominique Metzler (97 29)

ABONNEMENTS

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

1 an / 11 n° + 2 hors-série : 255 F

Service Abonnements :
01 45 15 23 65

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

DIFFUSION

Transports Presse

Dépôtaires - réassort :

N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :

VIP : 01 58 17 01 26 (Jocelyne Fallo)

MOBILES magazine est édité par ORACOM

SA au capital de 550 600 francs

RCS Paris B 397 522 657

SIÈGE SOCIAL 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

PRÉSIDENT, DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jean-Philippe Pécoul

• PHOTOGRAVURE, FLASHAGE : CLPR

• 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 pourront être tenus responsables d'éventuelles
erreurs ou omissions. Sauf accord explicite, 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.



Chaud devant !

Actualité riche, technologie en pleine évolution, préparation de grandes manœuvres pour la rentrée, l'été mobile sera encore chaud cette année ! Car le mobile est en pleine phase de transition. L'arrivée programmée du déjà célèbre Wap, la préparation des mobiles du futur, les lancements de « portails » sont des sujets brûlants. En actualité, le prix exorbitant des licences pour la troisième génération nous fait bouillir. Côté produits, la température monte aussi, avec deux superbes mobiles testés dans ce numéro, qui obtiennent notre label « excellent ». Ils annoncent la génération de téléphones qui débarquera à la rentrée.

Ce futur en pleine construction, dans lequel le mobile tiendra une place centrale, nous avons voulu vous en donner les principales clés dans le dossier ce mois-ci. Préparez-vous à un voyage étonnant qui vous fera découvrir des robots-médecins, un ascenseur Internet, un blouson-téléphone et bien d'autres objets futuristes !

Mais pour que votre été soit chaud sans être cuisant, suivez nos conseils, glissez dans vos valises la troisième édition de notre guide pour appeler de l'étranger au meilleur prix... et pensez à éteindre votre portable lors de vos trajets de vacances en voiture.

Bonne lecture et rendez-vous en septembre !

Jean-Philippe Pécoul

Jean-Philippe Pécoul
Directeur de la Publication



En supplément gratuit,
le guide du roaming 2000,
« Téléphonnez dans le monde
entier ». Des conseils, des
astuces... et tous les tarifs
dans près de 100 pays.
À détacher en page 35.



3 Édito

6 Actualités

10 L'essentiel du mois

14 Produits

18 Services

20 ZOOM

22 AILLEURS

22 Courrier des lecteurs

28 OBJETS MOBILES

30 VOUS

34 Le mobile à la plage

38 CONSO

38 Comment payer avec son portable ?

38 DÉCOUVERTE

42 Une Xsara pacsée avec un mobile

42 DOSSIER

À la conquête du futur !

62 TESTS

62 L'événement : Sony CMD-Z5

65 Vous avez dit complet ?

65 Siemens S35i

68 Élégance et performance

68 Philips Ozeo

71 Beau et efficace

71 Motorola v2288

74 Premiers pas

74 Nec DB4100

76 Le changement dans la continuité

76 Siemens ic35

Un petit coup dans l'eau

80 PRATIQUE

82 Comment quitter votre opérateur ?

82 COMMENT ÇA MARCHE ?

Waplock, verrou de l'Internet mobile

85 GUIDE D'ACHAT

86 Comment choisir votre abonnement ?

90 Les cartes prépayées

92 Comment comparer les forfaits ?

94 Les forfaits

96 Les forfaits Pro

98 Les services

102 Les kiosques

104 Comment choisir votre pack ?

105 Tous les packs

108 Comment choisir votre portable ?

110 Tous les téléphones

122 Petites annonces

126 Glossaire

128 Votre avis nous intéresse !



Chaque mois
un mobile à gagner !

129 Restez connecté...

Abonnez-vous à MOBILES magazine !

130 Rendez-vous en septembre

CE NUMÉRO COMPORTE UN SUPPLÉMENT GRATUIT
DE 32 PAGES, LE GUIDE DU ROAMING, COLLÉ
EN PAGE 35.

LES TESTS



PAGE 68

Philips Ozeo

Un modèle tout en rondeurs pour inaugurer la nouvelle gamme de Philips



PAGE 65



PAGE 62

Deux top modèles pour l'été

Découvrez les mobiles les plus complets du moment : le Siemens S35i et le Sony CMD-Z5



Motorola v2288

Pour aller sur Internet, écouter la radio et téléphoner

PAGE 71

Comment payer avec son portable ?

PAGE 34

Le commerce mobile veut vous faire oublier vos vieux billets froissés : mode d'emploi.



PAGE 80

Pratique

Dans quel cas pouvez-vous résilier votre abonnement ?

● DOSSIER SPÉCIAL NOUVELLES TECHNOLOGIES

Nouvelles manières de communiquer, vie quotidienne, loisirs : les nouvelles technologies sont partout ! Et ça ne fait que commencer...

À LA CONQUÊTE DU FUTUR

PAGE 42



PAGE 30

Le mobile à la plage

Entre baignade et crème solaire, le bonheur, c'est simple comme un coup de fil.
Portraits.

Waplock
Comment
fonctionne le
verrou de
l'Internet mobile ?

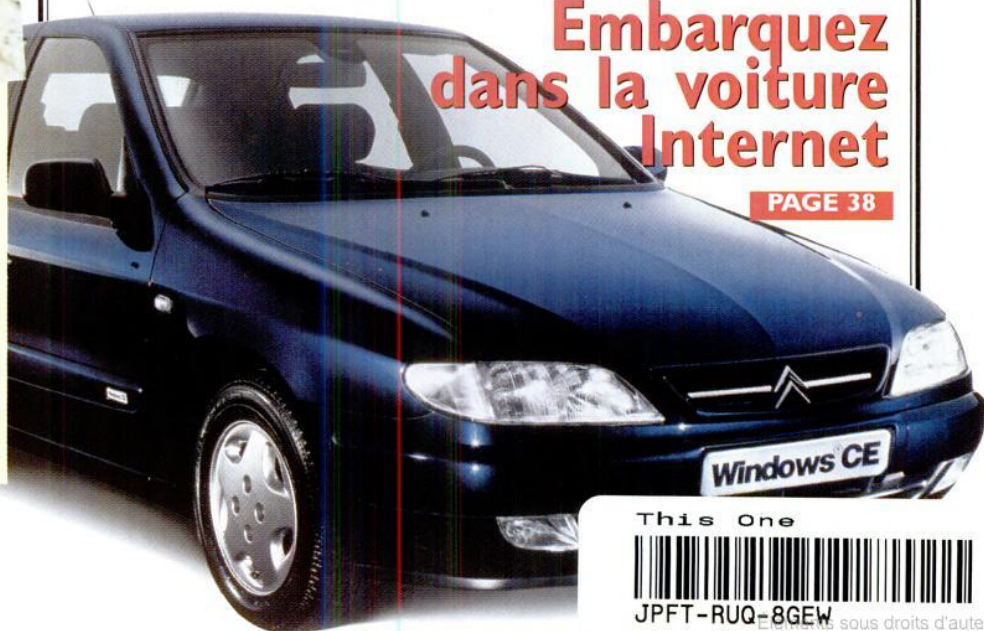


PAGE 82

Citroën Xsara Windows CE

Embarquez
dans la voiture
Internet

PAGE 38



This One



JPFT-RUQ-8GEW

Éditions sous droits d'auteur

UMTS

Qu'est-ce qui va changer ?

La somme fait déjà grincer quelques dents, mais c'est peu en comparaison de ce qu'auraient coûté des licences obtenues aux enchères. Le gouvernement français a annoncé sa décision le 6 juin dernier : les quatre licences UMTS de l'hexagone seront pourvues sur dossier. Chaque licence coûtera initialement à son détenteur 32,5 milliards de francs, pour une cagnotte totale de 130 milliards de francs. L'État s'est ainsi rangé aux recommandations de l'Autorité de régulation des télécommunications (ART), mais sous la pression conjointe des quatre candidats, France Telecom, SFR, Bouygues et Suez-Lyonnaise des Eaux, et de l'Association des fournisseurs d'Internet mobile (Afim), unis contre le système des enchères. Mais à cette somme viendra s'ajouter, chaque année, pendant treize ans, une redevance de 1,25 milliard de francs dont devra s'acquitter chaque opérateur UMTS de

C'est officiel, les opérateurs candidats à la troisième génération de téléphonie mobile seront choisis sur dossier. Les vainqueurs devront s'acquitter d'un droit de licence de 32,5 milliards de francs pour pouvoir construire leur réseau.

l'hexagone. Jean-Marie Messier, PDG du groupe Vivendi, n'a pas tardé à faire savoir qu'il ne considérerait pas que le prix des licences fût raisonnable. Il est allé jusqu'à comparer le téléphone mobile à la pompe à essence... Les mobilophiles de troisième génération seront-ils des vaches à lait ? Sans aller jusqu'à une telle affirmation, Yves Gassot, président de l'Idate (Institut de l'audiovisuel et des télécommunications en Europe), confiait à nos confrères de « 01net » que le prix des licences ne manquerait pas d'avoir un impact tarifaire négatif pour les consommateurs.

Une bataille dans toute l'Europe

Devant ces grincements de dents, on ne peut s'empêcher de revenir sur le montant des enchères au Royaume-Uni : les cinq licences UMTS attribuées outre-Manche ont tout de même rapporté la bagatelle de 250 milliards de francs ! En Allemagne, la cagnotte escomptée s'élève à 366 milliards de francs... Devant ces sommes, les pays européens qui se laissent tenter par les enchères ne manquent pas. En Belgique, en Suisse, aux Pays-Bas ou encore en Autriche, quatre licences nationales seront attribuées ainsi avant la fin



Des prototypes de téléphones UMTS, signés Trium.

de l'année. En Italie, ainsi qu'en Irlande, la méthode d'attribution n'est pas encore connue mais devrait se rapprocher de celle retenue en France. En Italie, le prix d'une licence devrait être d'au moins 15 milliards de francs. Le Danemark, le Portugal, la Norvège et la Suède ont retenu la méthode de la sélection sur dossier.

Quand et quoi ?

L'ART a publié fin juin le cahier des charges relatif à l'attribution

des licences pour la 3^e génération des réseaux mobiles. Les candidats peuvent donc déposer leur dossier et seront auditionnés en début d'année prochaine. La procédure devrait s'achever au plus tard en juillet 2001 et les services, apparaître en 2002. Concrètement, qu'est-ce que vous allez en retirer ? Comme le calendrier prévisionnel l'indique, pas grand-chose avant deux ans. Mais une fois les services en place, l'UMTS, grâce à des vitesses de transmission plus de 100 fois supérieures à celles que vous connaissez actuellement, vous permettra à loisir de faire de la visiophonie, du transfert d'images et de fichiers, etc. Bien sûr, vous pourrez encore téléphoner ! D'ailleurs, l'un des grands atouts de l'UMTS, c'est aussi de permettre plusieurs choses à la fois : par exemple, téléphoner, surfer sur Internet et envoyer vos photos de vacances par mail. Mais d'ici là, les opérateurs ont déjà du pain sur la planche : la fin de l'année verra l'arrivée des réseaux GPRS, une étape intermédiaire entre le GSM actuel et l'UMTS qui devrait donner un coup d'accélérateur aux services de l'Internet mobile (version Wap) qui font leurs premiers pas.

Très chers portables...

Le prix des licences des téléphones mobiles de 3^e génération fixé à 130 milliards de francs pour financer les retraites n'a pas suscité beaucoup d'émotion.

Que les opérateurs trouvent les moyens de payer cette dime, on s'en doute. De toutes façons, ils n'ont pas le choix : c'est la bourse ou la vie.

Que l'État se préoccupe surtout de son propre intérêt et profite du boom du mobile pour lever un nouvel impôt ne surprendra pas grand monde non plus.

Et pourtant.

Que des entreprises doivent déboursier par avance 32 milliards de francs chacune (à peu près le prix de leur réseau GSM entier) pour avoir le droit d'embaucher, d'investir et de créer de nouveaux services, est une vision pour le moins déformée de l'esprit d'entreprise.

Que cette taxe sur des services non encore créés constitue le premier impôt sur une richesse virtuelle rappelle aussi de très près une histoire de poule et d'or. Imaginez devoir payer aujourd'hui l'impôt sur vos revenus de 2002 à 2010 !

Et surtout – et c'est bien là l'essentiel – que l'utilisateur de mobile, le client, retrouve demain ces 130 milliards dans ces factures mensuelles ne fait évidemment aucun doute !

Les portables de nos gouvernants doivent sans doute passer en note de frais, ce qui n'est pas le cas – dommage pour lui – du mobilophile contribuable.

Une consolation ? Téléphonez qu'ils disaient, c'est pour votre retraite...

Jean-Philippe Pécoul
Directeur de la Publication



La gamme
One Touch 300 sortira
en septembre chez les
trois opérateurs.

Au secours ! Les virus s'en prennent aux mobiles

L'éditeur finlandais de logiciels antivirus, F-Secure, a détecté le premier virus s'attaquant aux mobiles. En fait, au départ, il s'agit d'un virus-ver classique : il arrive sur les PC dotés du logiciel de messagerie Outlook sous forme de fichier attaché (.vbs) à un e-mail (sujet : Timofonica) et, une fois ouvert, il s'active et se propage en s'auto-envoyant à tous les destinataires du carnet d'adresses. Sa particularité, c'est de contenir, préfixée dans le script vbs, l'adresse Internet d'une passerelle SMS. Résultat, un SMS est aussi envoyé à quelques mobiles, au hasard selon F-Secure. La passerelle en question, correo.movistar.net, permet d'envoyer des messages uniquement aux abonnés du réseau espagnol de téléphonie mobile Movistar; ce qui limite le nombre potentiel de victimes. De toutes façons, les auteurs de cette attaque ne visent que les abonnés de Telefonica ou de sa filiale Movistar puisqu'ils cherchent à dénoncer les tarifs pratiqués par l'opérateur, toujours en situation de monopole. Le SMS « informe » ainsi son destinataire « que Telefonica est en train de [l']arnaquer » ! Contrairement à ce qui se passe pour les ordinateurs, les mobiles touchés ne sont pas infectés à proprement parler puisque ce SMS n'a d'autre conséquence que celle d'encombrer la liste des messages. Il augure cependant du fait que les attaques informatiques vont bientôt être à même de s'en prendre aux mobiles : si, aujourd'hui, le Wap ne permet pas de recevoir des fichiers attachés sur son mobile, ce sera le cas avec l'UMTS, la 3^e génération de réseaux mobiles. Mais les spécialistes en sécurité informatique, toujours à l'affût d'un nouveau marché, travaillent à l'élaboration de solutions qui bloqueront les virus sur les serveurs des opérateurs, à l'image de F-Secure qui a déjà procédé à une démonstration d'un logiciel de ce type sur un téléphone Wap.

Attendus

Alcatel prépare sa rentrée chez les opérateurs

Les premiers modèles de la nouvelle gamme Alcatel sortiront en septembre. D'après le constructeur français, les One Touch 300 seront d'emblée disponibles dans les offres de rentrée des trois opérateurs. Trois modèles représentent la famille 300 : les 301, 302, 303 ; chacun chez un opérateur ? Leurs points communs : un navigateur Wap, une touche de navigation centrale (version trackpoint d'un PC portable), mains-libres, icônes animées, et légèreté : 105 grammes seulement. Les différences tiennent essentiellement à l'ergonomie, puisque les 302 et 303 possèdent des façades interchangeables.

Internet mobile

Bouygues Telecom se lance dans la course au Wap

Après Itineris et SFR, c'est au tour de Bouygues de s'attaquer à l'Internet mobile. Emboîtant le pas à ses concurrents, l'opérateur lance, dès ce mois-ci, la première version d'un bouquet de services accessibles depuis un téléphone Wap mais aussi depuis son site, www.bouygtel.com. Des services dont peut également bénéficier

tout abonné, que ce soit par SMS ou directement par téléphone. Au programme pour cette première mouture du portail : 40 services parmi lesquels des infos pratiques, des petites annonces, des jeux, un moteur de recherche et un annuaire des sites Wap. Bref, toutes les informations que l'on peut attendre d'un portail Wap. Et, dès

l'automne, 150 services seront disponibles via Wap, web et téléphone. Également au programme : la possibilité de créer des signets personnels. L'opérateur l'a promis : pas question d'enfermer l'utilisateur dans l'univers Bouygues. Le « wapernaute » pourra surfer à sa guise vers ses sites préférés, même s'il lui sera impossible, dans

un premier temps, d'effacer le portail Bouygues de son téléphone. Dès le mois d'octobre, une gamme de packs sera commercialisée avec des téléphones Wap Siemens (le S35i) et Alcatel notamment. D'ici la fin de l'année, l'opérateur estime que les mobiles Wap représenteront 30 à 40 % des ventes. Voir plus...

questions à...



Vincent Toesca
Cofondateur
de la start-up
Eazywap

Dans notre numéro de mai, nous vous annonçons le lancement d'Eazywap, un site dédié à la « génération mobile », les 15-30 ans utilisant les services Wap (www.eazywap.com). Les services d'Eazywap devraient se développer dès la rentrée. Nous avons rencontré Vincent Toesca, l'un des fondateurs de la start-up.

Le principe d'Eazywap, c'est que les membres eux-mêmes s'apportent du contenu. Pourquoi iraient-ils chez vous plutôt qu'ailleurs ?

Au-delà des contributions de nos membres, nous fournissons aussi des contenus dans les différentes thématiques présentes sur Eazywap : petites annonces immobilières, infos sportives, par exemple. Dans un deuxième temps, d'autres services seront mis en place, comme le fait de pouvoir gérer un carnet d'adresses et un agenda en ligne. Nous préparons aussi une messagerie unifiée. Les autres portails Wap actuels obéissent à une autre logique de contenus : ils visent essentiellement la consultation. Nous, nous voulons devenir un vrai carrefour, avec à terme la possibilité pour chaque membre de créer sa propre microcommunauté.

Et pourquoi reviendront-ils ?

Pour deux raisons : parce qu'ils y retrouveront des personnes qui partagent leurs goûts et leurs intérêts, et parce qu'on stimulera leur retour ! Nous développons un programme de fidélisation, pour récompenser les membres qui utiliseront régulièrement Eazywap.

Combien de membres comptez-vous séduire ?

Le service est lancé en France et aux États-Unis. Pour l'instant, nous comptons 5000 membres, dont plus de 2000 en France. D'ici la fin de l'année, nous devrions multiplier ce chiffre par dix.

Propos recueillis par Anne Bleuzen

Étude

L'avenir est au Wap ?

Les premiers pas de l'Internet mobile en France sont encore timides. En effet, à en croire les résultats de l'étude menée par To Team, l'Ifop et Internet Telecom auprès de 450 Français, le Wap est intéressant, non pour son utilisation actuelle, mais pour ses possibilités futures. Perçu comme un mélange d'Internet pour ses possibilités, de téléphone pour son utilisation et de Minitel pour son ergonomie, le Wap intrigue, à défaut de séduire totalement. Signe cet engouement relatif : à peine 10 % des personnes interrogées comptent acheter un téléphone Wap dans les 6 mois. Toutefois, le Wap intéresse. En effet, après une rapide prise en main, plus des trois-quarts des sondés avouent leur intérêt pour le Wap. Et la petite taille de l'écran, la saisie du texte ou la navigation au sein des pages, souvent décriées, ne semblent pas être un frein. Seuls les temps de connexion, parfois longs, semblent réfréner les ardeurs de ces Wapernautes de la première heure. Les services de proximité remportent un vif succès. Quant à la possibilité d'acheter depuis son mobile, les personnes interrogées sont encore réticentes. Moins de 10 % des sondés envisagent d'effectuer un achat depuis leur téléphone portable et 46 % n'envisagent pas d'acheter avec le Wap. La cause ? La sécurité des paiements. 60 % estiment que les transactions ne sont pas assez sûres...

Nouveautés

Siemens : un cru 100 % Wap

Tous les experts s'accordent pour le dire : d'ici moins de 5 ans, on ira surfer sur Internet essentiellement depuis son téléphone mobile, et non plus depuis un ordinateur. Et le commerce électronique deviendra mobile (voir notre enquête, page 34). Siemens veut se positionner en tant qu'acteur incontournable du « mobile business », prêt à fournir à la fois les terminaux pour les utilisateurs et les solutions pour les opérateurs. Une ambition qui passe déjà par la présence du Wap sur sa nouvelle gamme de téléphones mobiles : le C35i, le

M35i et S35i sont tous équipés d'un navigateur Wap 1.1 pour donner accès aux services de l'Internet mobile. Le C35i et le S35i remplacent respectivement les C25 et S25, en les améliorant sensiblement. Le M35i, quant à lui, est un mobile « tout-terrain », résistant (plus que les téléphones classiques) à la poussière, à l'humidité et aux chocs. Sur ces trois téléphones, la convivialité est au rendez-vous, avec des jeux et la possibilité de s'envoyer par SMS des émoticônes. Avec ces trois mobiles, Siemens veut séduire à la fois les premiers

acheteurs de téléphones portables (C35i ou M35i) mais aussi ceux qui veulent en changer et deviennent plus exigeants (S35i). Ces derniers sont en effet de plus en plus nombreux ! Cette année, le nombre de téléphones vendus en renouvellement devrait être égal au nombre de ventes pour un premier équipement. Et le dépasser allégrement dès l'année prochaine.

« Tout-terrain », le M35i résiste aux chocs, à la poussière et à l'humidité.



Bouygues Telecom se penche sur les effets du mobile sur la santé



Les portables sont-ils dangereux pour la santé ? À défaut d'apporter une réponse claire, Bouygues Telecom multiplie les initiatives en direction des consommateurs. Outre les conseils de bon sens distillés à ses abonnés,

l'opérateur édite une brochure sur la question et propose sur son site Internet un dossier traitant des effets des radiofréquences sur la santé. Au-delà des réponses forcément rassurantes, émanant d'un opérateur qui compte près de 4 millions d'abonnés, le site et la brochure ont le mérite de proposer un

état des lieux des recherches internationales sur le sujet. Très didactique, Bouygues expose notamment les problèmes soulevés par les ondes, décrit les grands programmes de recherche en cours, propose des réponses aux « 53 questions le plus souvent posées par le public » et détaille ses mesures de sécurité. L'opérateur reconnaît que si « les premières conclusions n'ont pas permis d'apporter la preuve de l'existence d'effets nocifs sur la santé », elle n'ont pas non plus apporté « de certitude contraire ». Cependant, Bouygues affiche une certitude : en dépit d'absence de normes nationales, les téléphones vendus dans ses packs sont testés et respectent les normes préconisées par l'Union européenne.

CMD-Z5

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

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



SAATCHI & SAATCHI

Sony International (Europe) GmbH - Digital Telecommunication Europe - Heisenbergweg 1 - D-85609 Aschheim-Dormach

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



go create*

SONY

Advanced
Jog Dial

www.sony.fr

**Protocole d'accès à l'Internet mobile

***Courrier électronique

*A vous de créer

Éléments sous droits d'auteur



Vous en voulez pour combien?

Abonnez-vous pour 49 F/mois.

Parce que personne n'utilise son téléphone mobile de la même manière, OLA invente le Compte Mobile. Maintenant, vous pouvez décider au franc près pour combien vous voulez téléphoner. Vous créditez votre Compte Mobile OLA du montant désiré, simplement depuis votre mobile et vous téléphonez à votre rythme sans date limite d'utilisation de votre crédit. Vous bénéficiez des services totalement gratuits de OLA : le suivi de votre consommation en temps réel et votre Messagerie Vocale pour rester joignable à tout moment.

Avec le Compte Mobile OLA, vous maîtrisez parfaitement votre budget et en plus, vous avez 3 mois pour essayer. Renseignez vous sur le www.itineris.com ou au **N° Vert 0 800 505 800**.

Bluetooth : Ericsson montre la voie

Le constructeur, à l'initiative de cette nouvelle technologie de communication sans fil, lève le voile sur les premiers produits Bluetooth.



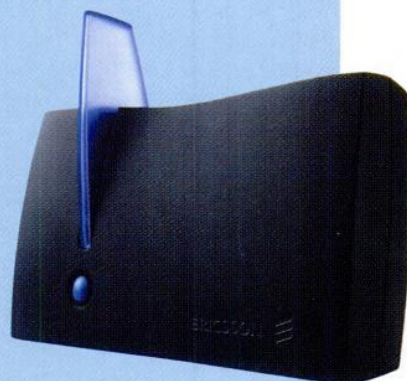
Ericsson R520



La carte DBP-10

Ericsson a fait forte impression lors du dernier CommunicAsia, le salon des télécommunications de la région Asie-Pacifique. Au cœur des produits présentés : Bluetooth, cette technologie qui, rappelons-le, veut se substituer aux câbles et autres ports infrarouges pour faire communiquer entre eux plusieurs appareils, PC, téléphone, imprimantes, etc. (voir **MOBILES** magazine n°19). Le constructeur suédois a dévoilé deux mobiles Bluetooth, les premiers du genre ; le premier s'appelle R520. D'un format comparable au R320s, il supporte le GPRS et la norme HSCSD (pour des connexions à Internet jusqu'à 28,8 kbps) et incorpore bien sûr un navigateur Wap. L'appareil sera tribande : GSM 900, 1800 et 1900 MHz. Les premiers exemplaires de ce téléphone hyper complet devraient être disponibles dès la fin 2000. La réelle commercialisation ne commencera pas avant le début

de l'an prochain. C'est vers ces mêmes dates que le T36 devrait également faire son apparition. Là aussi, le menu est impressionnant : Bluetooth, tribande, HSCSD, Wap (version 1.2), agenda, reconnaissance vocale, écriture prédictive (enfin !). Le T36 peut, semble-t-il, s'enorgueillir d'une autonomie remarquable : le constructeur l'estime à 7 h 35 en conversation et à plus de 200 heures en veille. On l'attend en deux couleurs : bleu marine et jaune. Mais Ericsson ne s'est pas concentré sur ces deux seuls produits. Les visiteurs du salon CommunicAsia ont aussi pu découvrir la carte DBP-10, pour ordinateurs portables dotés d'un port au format PCMCIA, un type de produit que l'on pouvait également voir chez Psion. On a aussi pu revoir le maintenant célèbre écouteur-micro Bluetooth : l'HBH-10. Mais il fallait également compter avec l'adaptateur DBA-10 : extension Bluetooth à clipser



Station de base Bluetooth

sur les téléphones Ericsson de la cuvée 1999/2000 n'intégrant pas cette technologie, les libérant ainsi des fils dans le cas où vous voulez les faire communiquer avec des périphériques. Et enfin, le constructeur suédois présentait le HS210, un téléphone à écran tactile entièrement dénué de fil et exploitant lui aussi « la dent bleue. »

Ericsson HS210



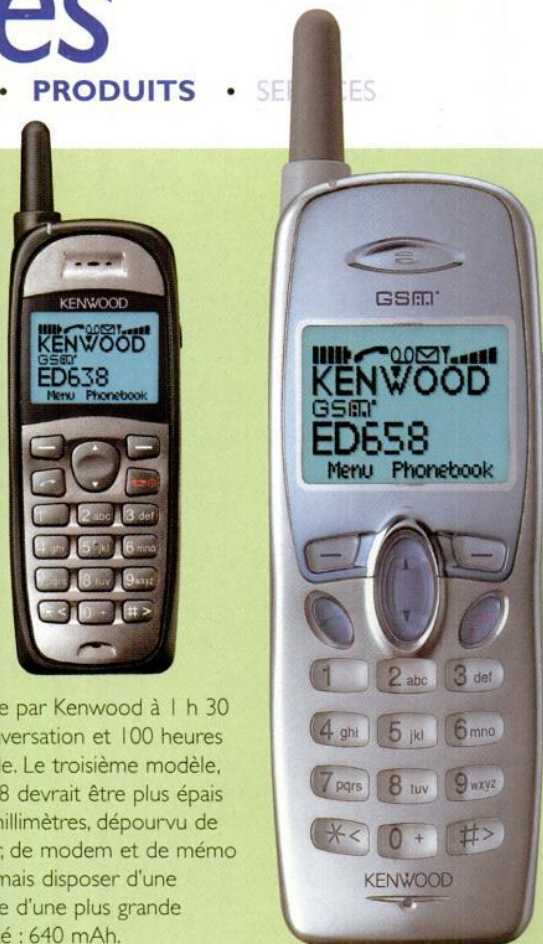
Ericsson T36



Bientôt Kenwood présente des nouveaux mobiles bibandes

Le Japonais a lui aussi saisi l'occasion du salon CommunicAsia pour présenter sa nouvelle gamme de mobiles. Bibandes, les ED638 et ED658 se veulent avant tout légers, avec un poids de 82 grammes ! L'encombrement est raisonnable, sans être exceptionnel : 12 centimètres de haut, pour 4,6 de large, et 1,65 d'épaisseur. Au programme de ces deux appareils : 32 sonneries différentes, dont 5 personnalisables, identification de groupes d'appelants (façon Nokia), rétroéclairage bleu, vibreur, écriture prédictive, mémo vocal, son EFR, SIM Toolkit, modem intégré, et batterie au lithium-ion (570 mAh) pour une autonomie relativement faible,

estimée par Kenwood à 1 h 30 en conversation et 100 heures en veille. Le troisième modèle, l'ED628 devrait être plus épais de 4 millimètres, dépourvu de vibreur, de modem et de mémo vocal, mais disposer d'une batterie d'une plus grande capacité : 640 mAh.



Tendance Wap : ça y est, les mobiles arrivent !

Selon les experts de Forrester, il devrait y avoir 7,1 millions de téléphones Wap en Europe d'ici la fin de l'année, et pas moins de... 107 millions en 2002 ! Autant dire que l'Internet mobile n'en est qu'à ses débuts, mais que ses balbutiements sont prometteurs. Jusqu'à ce début d'été, les mobiles Wap

disponibles en France pouvaient aisément se compter sur les doigts d'une main. Voilà que le choix commence à bien s'élargir : Alcatel, Ericsson, Motorola, Siemens, Trium et bien sûr Nokia proposent désormais au moins un mobile donnant accès à l'Internet allégé. Mais on ne le redira jamais assez, ce n'est

qu'avec l'arrivée des réseaux GPRS que le Wap montrera tout son intérêt : le confort de consultation des services Wap sera alors meilleur, grâce à une transmission plus rapide des données. Pour quand ? Au mieux à la fin de cette année, plus probablement début 2001 à grande échelle.



Technologie Compatibilité Java chez Motorola et Nokia

Les prochains téléphones mobiles des deux constructeurs supporteront la technologie Java. Cela facilitera le développement d'applications pour ces appareils et ouvrira la voie à l'enrichissement des contenus Wap par des éléments interactifs. En ce qui concerne Motorola, ce n'est pas vraiment une surprise : le P1088, prévu pour cet été, repose entièrement sur Java.

BRÈVES

Garder le lien entre mobile, assistant et PC

Les membres du projet SyncML, au premier rang desquels on retrouve des célébrités comme Nokia, ont déjà rendu, avec quelques mois d'avance, les premières spécifications de ce futur langage de programmation informatique. Celui-ci doit permettre de standardiser les méthodes de synchronisation entre assistants numériques personnels, téléphones mobiles, Internet et PC.

Plus de jeux sur le mobile avec Sega et Motorola

Sega, constructeur de la célèbre console Dreamcast, et Motorola préparent une alliance en vue de développer l'univers du jeu vidéo sur le mobile. En attendant, tous deux se préparaient déjà à des démonstrations à la conférence JavaOne de San Francisco, début juin dernier.

Lire deux cartes SIM

Nous vous avons présenté le Benefon Twin le mois dernier, dont la particularité – que nous annonçons inédite – est de pouvoir gérer deux abonnements en gérant deux cartes SIM. Un lecteur revendeur à Bedarieux nous signale qu'il existe des batteries capables de remplir la même fonction. Fabriquées par Genius, elles sont compatibles avec des modèles de marques Ericsson, Motorola, Nokia, Panasonic, Philips et Siemens.

Arrivés ! Ozeo, Savvy Vogue ou Xenium ?

Les nouveaux modèles que Philips avait présentés en février au Cebit de Hanovre sont désormais tous trois disponibles. C'est l'Ozeo (testé dans ce numéro) qui a inauguré la nouvelle gamme du Hollandais, suivi par le Savvy Vogue et le très attendu Xenium, qui a pris un tout petit peu de retard par rapport aux annonces initiales puisqu'il n'arrive que ce mois-ci. Nous vous présenterons dès le prochain numéro le test détaillé de ce séduisant mobile, pour lequel vous devrez tout de même déboursier 4000 francs. À moins qu'il ne se retrouve en pack, comme ce sera le cas pour le Savvy Vogue, qui devrait se retrouver en coffret chez Itineris. Ces trois modèles de Philips sont équipés de la reconnaissance vocale.





Elle a le rythme dans la peau...

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

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

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

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

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



WORLDWIDE OLYMPIC PARTNER



MP3 phone

IMT-2000



Messagerie Accueil soigné chez Bouygues...

Pour mettre un air de folie dans les messages d'accueil des répondeurs, parfois un peu tristes, Bouygues Telecom met en place un service de « personnalisation créative du répondeur » sur simple appel au 665. Deux cas sont alors possibles : télécharger une annonce déjà enregistrée ou enregistrer votre propre annonce sur le fond musical de votre choix. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à télécharger l'annonce choisie sur votre répondeur. Coût de l'opération : 10 francs.

Loisirs

Mobiclick : un nouveau shopping mobile instantané et musical



Avec Mobiclick, votre téléphone mobile va devenir incollable au blind test. Vous écoutez une chanson à la radio, elle vous plaît, mais vous n'en connaissez ni le titre, ni l'interprète : situation classique. C'est là que le service Mobiclick vous vient en aide : un serveur vocal vous demande la radio que vous êtes en train d'écouter. Vous raccrochez. En guise de réponse, vous recevez par SMS le titre de la chanson programmée au moment de votre appel, le nom de l'artiste et du CD dont elle est extraite, et son prix. Ce même message vous demande si vous souhaitez commander le CD en question : le cas échéant, vous répondez simplement par OK, là encore via un message écrit. Si tout se passe bien, vous recevez chez vous, sous 48 heures, le CD en question. Bien sûr, au préalable, il aura fallu vous identifier auprès de Mobiclick : cela se passe soit par téléphone, soit sur le site Internet de Mobiclick (www.mobiclick.com). Nom, prénom, coordonnées et

numéro de carte bleue vous seront demandés. Si vous ne souhaitez pas commander immédiatement le CD, vous pouvez le faire plus tard via Internet : sur le site de Mobiclick, un compte répertorie les requêtes que vous avez faites par téléphone. 20 000 morceaux sont déjà référencés et quasiment toutes les radios musicales sont « compatibles » (NRJ, RTL2, RFM, Skyrock, Fun Radio...). Le service est en phase de test pendant l'été et bénéficiera d'un lancement en septembre : Frédéric Briel, l'un des fondateurs de Mobiclick, nous a confié que son service serait intégré à l'offre d'un opérateur à la rentrée (selon nous, Itineris). Avantage : vous n'aurez qu'un numéro à trois chiffres à composer pour obtenir le serveur Mobiclick. Le coût de Mobiclick ? L'appel vers le serveur est facturé comme un appel classique, donc déduit du forfait ; le fait de commander via votre mobile vous coûtera le prix d'envoi d'un message écrit.

BREVES

Sélectionner le meilleur tarif d'appel...

... c'est désormais possible en téléchargeant B-Phone depuis le site de BudgeTelecom (www.budgetelecom.com). Le boîtier virtuel du spécialiste de la comparaison des prix d'appel se charge de sélectionner l'opérateur pratiquant le meilleur tarif en fonction de la destination et de l'heure de l'appel. À l'installation, vous devez déclarer les opérateurs auxquels vous êtes abonnés.

Les ambitions de Prestige Telecom

Le groupe Loc Prestige, grossiste en téléphonie mobile, compte fédérer une cinquantaine de magasins d'ici fin 2000 sous l'enseigne Prestige Telecom. Ils proposeront : mobiles, téléphonie fixe et Internet. Les premières ouvertures se feront cet été, à Paris.

Forfait spécial mamans

Bouygues Telecom lance un abonnement à destination des jeunes mamans. Le forfait Ultymo spécial Maman coûte 240 francs pour 2 heures de communication par mois, avec appels gratuits et illimités le week-end.

Code de bonne conduite des opérateurs

Opérateurs de téléphone mobile et pouvoirs publics ont signé une sorte de code de bonne conduite clarifiant et simplifiant les contrats d'abonnement. 37 clauses considérées comme abusives ont été supprimées et 15 modifiées concernant notamment les conditions de résiliation. Pour en savoir plus, reportez-vous à notre point pratique sur la question, page 94.

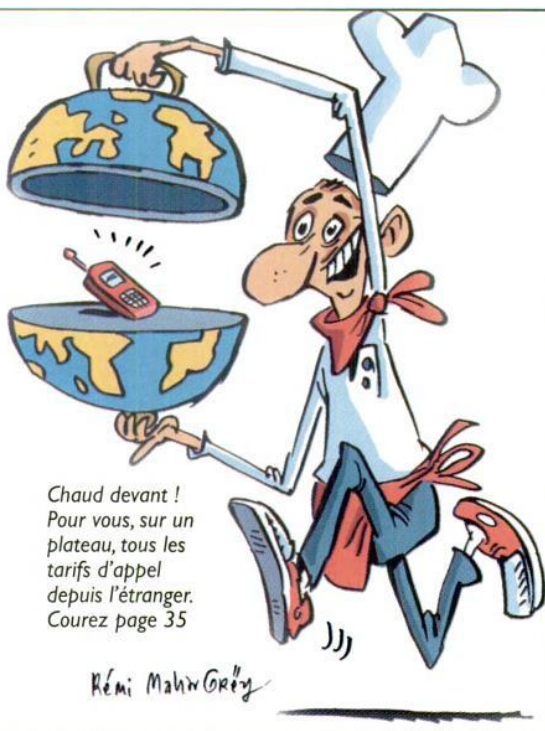
Nouveautés Nomad

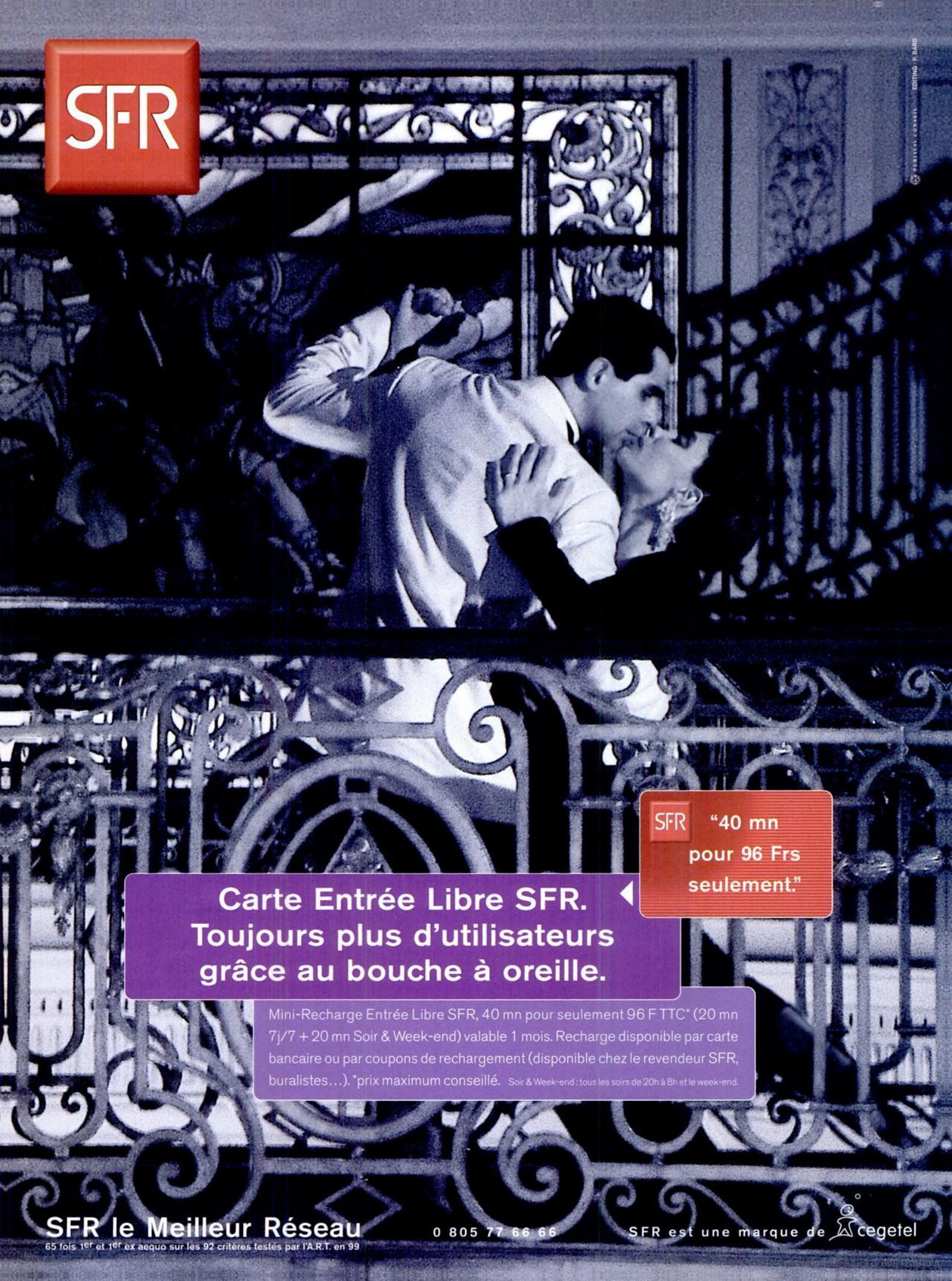
La formule sans abonnement de Bouygues Telecom s'enrichit de deux nouveaux services. Les options double appel et présentation du numéro sont dorénavant disponibles avec les formules Nomad. Elles sont toutes deux facturées 15 francs par mois ou bien 20 francs les deux dans les packs Services Nomad.

Roaming

Le monde à portée de mobile

Pour les globe-trotters accros du mobile, SFR, a simplifié tarifs et options. Ainsi l'option monde, qui vous permet d'appeler et d'être joint depuis les quatre coins de la planète, est dorénavant disponible pour 1 franc par jour. Par exemple, emmener votre mobile avec vous pour 15 jours de vacances en Italie vous coûtera 15 francs, hors communications bien sûr. Jusque-là privés de mobiles à l'étranger, les titulaires des formules sans abonnement de l'opérateur pourront eux aussi dorénavant utiliser leur téléphone hors de France. En effet, depuis le 20 juin, SFR propose le roaming pour les services Entrée Libre et Direct Live. Quant aux coûts des communications, cela dépend de la zone où vous vous trouvez. Mais vous saurez tout des tarifs d'appel depuis l'étranger en vous reportant à notre Guide du roaming inséré dans ce numéro !





**Carte Entrée Libre SFR.
Toujours plus d'utilisateurs
grâce au bouche à oreille.**

**SFR "40 mn
pour 96 Frs
seulement."**

Mini-Recharge Entrée Libre SFR, 40 mn pour seulement 96 F TTC* (20 mn 7j/7 + 20 mn Soir & Week-end) valable 1 mois. Recharge disponible par carte bancaire ou par coupons de rechargement (disponible chez le revendeur SFR, buralistes...). *prix maximum conseillé. Soir & Week-end : tous les soirs de 20h à 8h et le week-end.

SFR le Meilleur Réseau
65 fois 1^{er} et 1^{er} ex aequo sur les 92 critères testés par l'A.R.T. en 99

0 805 77 66 66

SFR est une marque de  cegetel

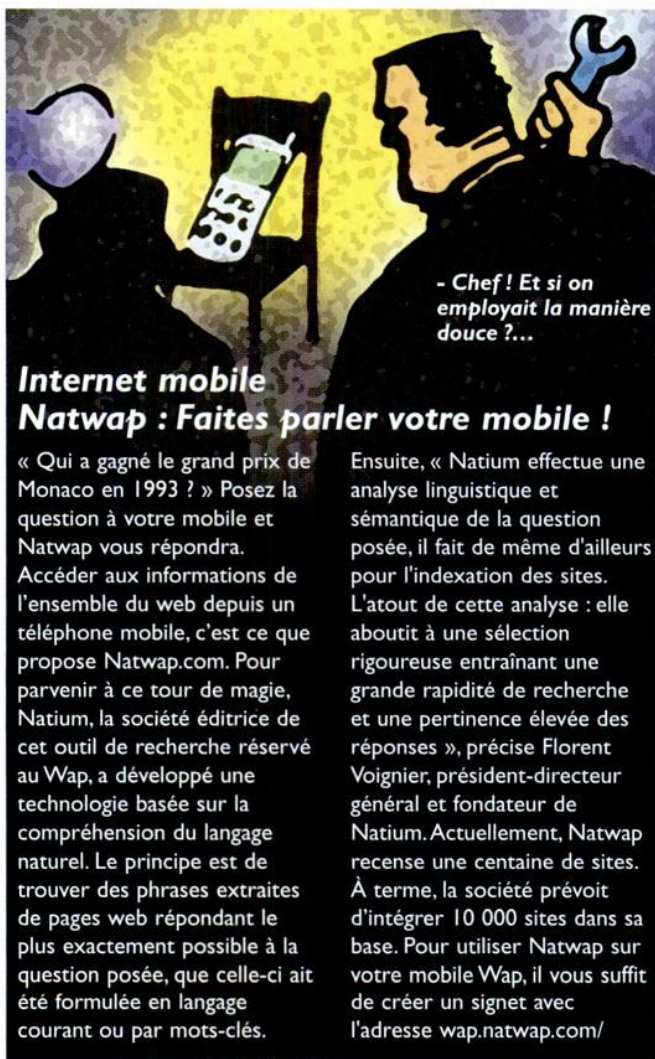
Multimédia

Radio France sur votre PDA



Des ordinateurs et autres PDA, on connaissait déjà les fonctions classiques de carnet

d'adresses, agenda, etc. On connaissait également la possibilité de lire certains journaux. Désormais, on peut lire, écouter et visionner des reportages multimédia des webtrotteurs de Radio France depuis ce même assistant. À condition toutefois qu'il fonctionne avec le système d'exploitation Windows CE ou Pocket PC. Chaque jour, un reportage comprenant textes, photos et sons est mis en ligne sur le site Internet de Radio France et diffusé, en partie, à l'antenne. Pour en bénéficier sur son PDA, il suffit de le télécharger en se connectant au site Cybernomade, partenaire de Radio France, soit depuis un PC pour ensuite synchroniser assistant personnel et ordinateur, soit depuis un téléphone mobile, ou directement par un modem intégré à l'ordinateur de poche.



Internet mobile Natwap : Faites parler votre mobile !

« Qui a gagné le grand prix de Monaco en 1993 ? » Posez la question à votre mobile et Natwap vous répondra. Accéder aux informations de l'ensemble du web depuis un téléphone mobile, c'est ce que propose Natwap.com. Pour parvenir à ce tour de magie, Natium, la société éditrice de cet outil de recherche réservé au Wap, a développé une technologie basée sur la compréhension du langage naturel. Le principe est de trouver des phrases extraites de pages web répondant le plus exactement possible à la question posée, que celle-ci ait été formulée en langage courant ou par mots-clés.

Ensuite, « Natium effectue une analyse linguistique et sémantique de la question posée, il fait de même d'ailleurs pour l'indexation des sites. L'atout de cette analyse : elle aboutit à une sélection rigoureuse entraînant une grande rapidité de recherche et une pertinence élevée des réponses », précise Florent Voignier, président-directeur général et fondateur de Natium. Actuellement, Natwap recense une centaine de sites. À terme, la société prévoit d'intégrer 10 000 sites dans sa base. Pour utiliser Natwap sur votre mobile Wap, il vous suffit de créer un signet avec l'adresse wap.natwap.com/

Promos

Les promos d'été de SFR

Prix au rabais, temps de communication supplémentaire gratuit : SFR multiplie les offres promotionnelles pour les mois d'été. Deux opérations concernent l'offre Entrée Libre. La première offre 10 minutes de temps de communication pour chaque rechargement effectué moins d'un mois après le précédent. Cette offre est valable jusqu'au 20 août 2000. La seconde prend la forme d'une recharge Spécial Été de 240 min (120 min + 120 min Soir et Week-end) pour 398 francs, ce qui donne un prix moyen d'1,66 franc par minute de communication. Cette offre est valable jusqu'au 31 août et le crédit de consommation est valide 3 mois. La dernière opération divise par deux le prix d'envoi de SMS : faire parvenir un message écrit ne vous coûtera que 50 centimes (au lieu d'1 franc) jusqu'au 31 juillet prochain.

Enseigne

Tel and Com s'agrandit et se diversifie

La chaîne de magasins spécialisés Tel and Com compte actuellement 55 succursales à travers l'hexagone et n'entend pas en rester là. La filiale de Norauto, créée en 1998, prévoit 80 points de vente d'ici à la fin de l'année et 100 à la fin 2001. Pour l'heure, le détaillant multi-opérateur en téléphonie mobile et filaire envisage de se diversifier et devrait, dès la rentrée, distribuer également des packs d'accès à Internet. Les offres d'Infonie, Liberty Surf et Net Up feront leur apparition dans les rayons dès le mois de septembre. Dans un second temps, l'enseigne dispensera des cours particuliers d'initiation à l'informatique et à Internet.



Internet mobile

Qui est qui ?

WooZwoo est un outil de gestion de contacts et de rendez-vous accessible aussi bien depuis Internet que depuis un téléphone Wap. Le principe est assez simple. C'est la société éditrice du site Vox Mobili qui héberge votre carnet d'adresses et agenda sur ses serveurs sécurisés, bien entendu. Les possibilités de l'outil sont assez vastes. La consultation de l'agenda, en premier lieu, mais aussi l'échange des cartes de visite, l'envoi de mails et de SMS ainsi que la synchronisation avec d'autres agendas. Jusque-là, rien de nouveau. L'originalité du service réside essentiellement dans la mise à jour automatique



des contacts. « Lorsqu'un abonné modifie ses coordonnées, celles-ci sont automatiquement mises à jour dans les répertoires de ses différents interlocuteurs », explique Éric Vieilleigne, l'un des fondateurs de Vox Mobili. Depuis un mobile, il suffit de contacter le site (www.woozwoo.com) et ensuite d'indiquer les coordonnées du destinataire. Vos nouvelles coordonnées lui seront alors transmises par SMS. Pratique.



Distribuez les télécoms avec CMC.

Une expérience de plus de 10 ans dans la distribution
de produits et services télécoms.

Bénéficiez :

- d'un partenariat avec un grossiste national en lien direct avec tous les opérateurs de téléphonie mobile,
- d'une rémunération rapide et motivante,
- d'un grand choix de packs et de coffrets,
- d'une gamme complète de mobiles et d'accessoires,
- des produits de téléphonie filaire (DECT, fax...),
- d'un interlocuteur commercial privilégié.

www.cmc-telecom.fr

Tél. : 01 30 14 03 63 - Fax : 01 30 14 02 05
6, rue Jean-Pierre timbaud - 78180 Montigny-le-Bretonneux

CMC-telecom
Distribution

Éléments sous droits d'auteur



Bientôt vous ne posséderez plus qu'une seule carte à puce. Universelle, elle stockera les informations contenues sur toutes vos cartes actuelles.

DOCUMENT OBERTHUR CARD SYSTEM

USIM : une seule carte pour tout faire

Votre carte SIM va devenir un véritable disque dur, où vous pourrez enregistrer et effacer des données. C'est le message qu'a fait passer Oberthur Card System, un des plus gros fabricants de cartes à puce, en présentant le Card Management System.

Au départ, un simple constat : l'utilisation des cartes à puce, fournies par différentes sociétés, est maintenant généralisée. Aujourd'hui, tout un chacun (ou presque) est amené à utiliser ; parfois sans même s'en rendre compte, des cartes de toutes sortes : cartes SIM, SIM Toolkit, cartes Visa, Mastercard, carte Vital, cartes de fidélité dans les différents magasins, cartes d'accès pour les entreprises, etc. À chaque fois, on vous donne ou vous vend une carte avec une application préenregistrée dans la puce : numéro d'accès du mobile (le fameux code PIN qui vous identifie), accès au Wap, retrait d'argent, paiement dans les magasins, carte de télévision payante, fiche d'identité pour l'accès à la salle des commandes, numéro de sécu et dernières consultations...

Des services à la carte

L'idée est de regrouper toutes les applications sur une seule carte, ou plus exactement de fournir des puces « vierges », sur lesquelles le consommateur pourra ensuite télécharger les applications auxquelles il voudra ou devra souscrire. Maître-mot : la personnalisation. Vous pourrez ainsi avec votre carte SIM, qui sera devenue USIM (U pour *Universal*), commander et payer votre pizza depuis votre wagon de RER, tout en comptabilisant vos points de fidélité. Vous pourrez également, lorsque les téléphones le permettront, accéder à Internet et payer vos achats... Une expérience a déjà été tentée sur 500 personnes en partenariat avec Itineris et la BNP. Les clients avaient accès aux mêmes services que par Internet (consultation des comptes, virements...) mais depuis leur mobile et par commande vocale. Apparemment, l'expérience a été très concluante. Il est donc très probable que cette application soit une des premières à être disponible, et que concurrence oblige, les autres banques rentrent aussi dans la partie. Mais évidemment, pour cela, il vous faudra la bonne carte à puce ! Chaque application pèsera 1 à 2 kbit,

sachant que les puces ont pour l'instant une capacité de 32 à 64 kbit. Même en tenant compte de la place occupée par le logiciel contenu dans la carte, il y aura donc de quoi loger un certain nombre d'applications ! Et si vous en avez trop, vous aurez également la possibilité de stocker votre surplus dans un dossier de votre ordinateur, et d'aller chercher les applications au moment où vous en aurez besoin. Par exemple, si vous partez à l'étranger, votre application « Points de fidélité pizza » vous sera de peu d'utilité. Il sera alors plus intéressant de la remplacer en téléchargeant l'application « Assistance à l'étranger ».

Plusieurs niveaux de sécurité

Alors que de plus en plus de données seront amenées à transiter par les ondes, la sécurité de ces informations sera de plus en plus cruciale. Oberthur pourra faire face au problème grâce à son Card Management System ou CMS, une énorme base de données qui contiendra les différentes clés de tous les fournisseurs d'applications, et les différentes clés de tous les utilisateurs de ces applications. Oberthur a mis en place ce système avec ActivCard, une société spécialisée dans la création de logiciels qui ont pour but de déterminer si la personne qui compose un code est bien celle à qui on l'a attribué. Car bien évidemment, sans aucune précaution de ce type, le vol de votre mobile permettrait à toute personne mal intentionnée d'accéder à toutes vos applications. Le système sera donc le suivant : la carte USIM prendra en compte, outre votre code PIN à 4 chiffres, des données qu'on appelle biométriques, de type empreinte digitale. Il y aura donc une première sécurité à ce niveau. Ensuite, aucun de vos codes ne sera transmis, en raison de l'utilisation du même système qui permet aujourd'hui, grâce à un lecteur externe au PC, de payer par carte bleue sans donner votre code. Une comparaison sera effectuée par le CMS, qui enverra alors l'ordre à un autre serveur de lancer un téléchargement, d'envoyer l'ordre de paiement, etc. Le CMS contiendra donc tous les contenus de toutes les cartes qu'il gèrera, ce qui lui permettra de reconstituer facilement votre patrimoine d'applications en cas de perte. Une fois mis en place, le système rendra votre collection de cartes bien encombrante, mais il ne restera plus qu'à prier pour qu'il ne tombe pas en panne !

PHILIPPE ISTRIA

EVOLUTIF



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

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

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

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

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



**NOUVEAU
GD 92 !**

Panasonic®
www.panasonic.fr



Singapour

EDGE en grande nature

À l'occasion du salon CommunicAsia 2000 qui se tenait à Singapour au début du mois de juin dernier, Ericsson a fait la démonstration des possibilités de EDGE (la génération 2.5 du téléphone mobile) sur des réseaux aux normes GSM et TDMA. Au rendez-vous : navigation sur Internet, vidéoconférence, musique à la carte... le tout à 384 kbps, soit trente fois plus vite que sur les réseaux GSM actuels ! Quand on pense que ce n'est qu'un premier pas avant les réseaux de troisième génération...



Autriche

Internet sans fil à l'hôtel !

À Vienne, le luxueux hôtel Das Triest s'est doté d'un réseau local sans fil. Il s'agissait pour lui de satisfaire à une demande croissante de ses clients voyageurs d'affaires. Développé avec Nokia, le dispositif permet aux personnes munies d'un ordinateur portable de se connecter à Internet sans prise téléphonique ni câble particulier. Sur demande, il leur est remis une carte électronique au format PCMCIA, qu'ils n'ont plus qu'à glisser dans leur ordinateur.



Estonie

Les débuts de la localisation par GSM

L'opérateur EMT, en Estonie, est le premier au monde à proposer commercialement un service de localisation par le téléphone mobile. Le système, lancé en mai dernier, repose sur la solution MPS (Mobile Positioning System) d'Ericsson. Le constructeur suédois a par ailleurs annoncé que le MPS ouvrira la voie, « sur quatre continents » et dans le courant de cette année, à de nombreuses autres ouvertures commerciales de services de localisation par GSM.



Japon

La pub débarque sur les écrans de mobile

C'est une première mondiale, et cela vient bien sûr du Japon. Le géant NTT DoCoMo et l'agence de publicité japonaise Dentsu ont créé D2 Communication, une société commune qui va se charger de commercialiser de la publicité sur le service i-mode. I-mode, c'est ce service d'Internet mobile (voir notre enquête du mois dernier) qui bat tous les records, puisque fin mai, un peu plus d'un an après son lancement, il a déjà séduit plus de 7 millions de Japonais ! D'après DoCoMo, chaque jour, environ 5 millions d'utilisateurs se connectent à la page d'accueil du service i-mode depuis leur téléphone mobile. On imagine évidemment très facilement en quoi les annonceurs peuvent trouver un intérêt à se glisser entre la météo et l'horoscope... Ce qui est prévu à partir de septembre. En France, on connaissait déjà

l'offre Spot de Bouygues Telecom, permettant de bénéficier de minutes gratuites contre des coupures publicitaires régulières lors de vos appels. Mais Spot est basé sur le principe de la libre acceptation de la part de l'utilisateur. Ici, ce sera sans doute difficile d'échapper aux écrans de promo. Faut-il s'attendre à de telles initiatives de la part de nos opérateurs français ? Pour l'instant, avant l'arrivée du GPRS, les services Wap restent vierges de toute publicité. Et le public est encore restreint. Mais quand les réseaux permettront des débits plus rapides, et que l'Internet mobile aura su séduire son public en France... Rendez-vous donc dans six bons mois.



Royaume-Uni

Orange : le ticket de France Telecom pour l'UMTS

Après avoir abandonné les enchères outre-Manche pour une licence UMTS, France Telecom s'est tout de même payé un joli ticket d'entrée sur ce marché en rachetant fin mai dernier l'opérateur Orange. Pour la coquette somme de 325 milliards de francs, France Telecom s'est offert 8 millions de nouveaux utilisateurs (dont 6 au Royaume-Uni) et par la même occasion, la seconde place du marché européen du mobile : avec plus de 21 millions d'utilisateurs (en propre et à travers ses filiales). Il arrive derrière Vodafone (38 millions) et devant Telecom Italia (20 millions). Orange avait payé sa licence UMTS la modique somme de 43 milliards de francs...

Coques



Housses



+1200 références disponibles

LIVRAISON SOUS 24 H

Chargeur



Kit piéton



Support-clavier-antenne...





Ça n'arrive pas qu'aux autres...

Lectrice attentive de votre revue, je ne cache pas ma (relative !) satisfaction en constatant que je ne suis pas la seule à éprouver des difficultés avec l'opérateur SFR (voir un courrier des lecteurs de mai). Et je ne peux m'empêcher d'ajouter un peu d'eau au moulin. Voici donc ma triste expérience. Le 16 mars 2000, j'ai demandé la transformation de mon abonnement 30 minutes Soir et Week-end en un forfait SFR Pro 100 minutes, à condition de souscrire un abonnement de 18 mois et de bénéficier de la

réduction mensuelle de 25 F amenant le coût de 195 F à 170 F. La transformation de l'abonnement fut enregistrée aussitôt (pas besoin de courrier). Ce ne fut pas le cas pour la demande de l'option Alliance 18 mois. Un coupon devait m'être envoyé, que je devais remplir et renvoyer le plus vite possible pour pouvoir bénéficier de la réduction dès le mois en cours. Je ne l'ai jamais reçu. Cela fait donc deux mois que me sont prélevés automatiquement et arbitrairement 195 F. Renseignements pris par téléphone au service


client les 13 avril, 27 avril et 4 mai : ce coupon m'a bien été envoyé, à la bonne adresse soi-disant (alors que nous recevons régulièrement et sans problèmes notre courrier, les relevés de facture...). Alors quid ? Lors de ma dernière intervention, le 4 mai, une hôtesse m'a gentiment conseillé d'aller chercher moi-même ce fameux coupon dans un espace SFR. J'y suis allée, et surprise, les coupons en question n'étaient pas disponibles. Le vendeur SFR m'a alors proposé de téléphoner à SFR (je n'en ai

pas cru mes oreilles !), ce qui a immédiatement été fait. Et là ultime surprise : panne informatique, on ne peut absolument pas me répondre. Il faut que je rappelle le lendemain ! Devant autant de malchances, j'ai écrit à SFR en racontant mon aventure et en précisant que, si je n'obtenais pas satisfaction, je résilierais mon abonnement. Et bien, à ce jour, 17 mai, je n'ai encore reçu aucune réponse. Je trouve que SFR fait bien peu de cas de ses clients, même des plus fidèles !

Christine G., Plaisir

Plus d'autonomie

Existe-t-il chez les accessoiristes une batterie haute capacité pour le Panasonic GD90 ? La marque prévoit-elle d'en commercialiser une prochainement ?

 **Non ! Il n'existe toujours pas de batterie haute capacité pour le Panasonic GD90 et le constructeur ne compte pas en commercialiser prochainement. D'autres modèles vont venir prendre le relais de ce téléphone, notamment les GD92 et GD93, d'ici les prochains mois.**

Un portable sans numéro d'appel ?...

Je n'ai pas de portable car il n'existe pas de produit correspondant à mes besoins. Je cherche un portable sans numéro d'appel car en aucun cas je ne veux être joint ! Je veux

simplement pouvoir appeler sans qu'on puisse m'appeler afin de conserver ma tranquillité. Tant que ça n'existera pas, je n'aurai pas de téléphone portable !

Minitéliste (évidemment) anonyme

Carton rouge

J'étais un incondicional de SFR... SFR propose le contrat « Carré Rouge », les clients peuvent plutôt lui donner le nom de « Carton rouge » ! Il faut savoir que depuis le 15 mai, SFR a modifié les contrats de ses anciens abonnés : le temps de communication ne sera plus décompté à la seconde après la première minute indivisible mais toutes les 15 secondes. Premier appel au service client : « C'est la faute de l'ART qui oblige SFR à modifier ses contrats. » (À l'ART, personne ne semble être au parfum de cette obligation). Deuxième appel chez SFR : « C'est pour se mettre en conformité avec la concurrence. Et ça ne modifiera votre abonnement que de quelques francs par mois. » J'ai accepté, en connaissance de cause, les conditions des heures offertes, pas vraiment offertes si je compare avec la concurrence. [...] Je trouve la méthode de SFR vraiment inadmissible et je vais sûrement quitter cet opérateur pour la concurrence.

François-Xavier C., Saint-Cast

En musique

Il existe un site sympa où on peut échanger des sonneries pour les Sagem MC 940, et ce au prix d'un SMS.

L'adresse est la suivante : www.multimania.com/sagem/mc940

Pas mal, non ?

Internaute anonyme

Ça marche en Martinique ?...

J'habite en Martinique et je souhaite acheter un portable comme le Samsung SGH-2400, le Siemens S25 ou le Philips Genie 2000 hors abonnement. Comment faire pour qu'il puisse fonctionner en Martinique ? Si j'achète un téléphone en pack Itineris, va-t-il être opérationnel en Martinique ?

Jean-François, miniteliste

 **Si vous achetez un téléphone en pack, celui-ci sera bloqué sur le réseau de l'opérateur pendant 6 mois. Vous pourrez cependant l'utiliser en Martinique sans l'option roaming, mais le prix des communications sera très élevé. Vous pouvez aussi déboursier 500 F pour le débloquent afin d'utiliser un opérateur local. Sachez néanmoins que nombreux sont ceux qui, même après avoir payé cette somme, ont du mal à obtenir ces codes de désimlockage. Il vaut mieux, c'est plus cher mais c'est plus sûr, acheter votre téléphone hors abonnement. Il fonctionnera en Martinique.**

SOS

sans réponses...

Je vous envoie des infos très négatives sur FTMS avec qui je suis en litige depuis février. Veuillez trouver un résumé de toute l'affaire, dont je suis toujours sans nouvelles !! Le 07/09/99, j'ai fait l'acquisition d'un pack Loft avec un Philips Genie. Ce téléphone ne fonctionne pas correctement depuis fin octobre 99. N'ayant jamais réussi à joindre au téléphone le SAV (temps d'attente minimum : 20 minutes avant abandon ou, depuis janvier, réseau systématiquement occupé et demandant de rappeler ultérieurement), j'ai posté successivement 3 lettres recommandées, toutes restées sans réponse. Le 07/03/00, j'obtiens enfin un correspondant au téléphone qui me conseille de poster le téléphone chez FTT à Rungis. Le colis fut posté le jour même, accompagné d'une lettre décrivant les problèmes techniques rencontrés. Le 17/03/00, je reçois un devis de réparation pour 590,94 FF et un contact téléphonique avec le SAV m'informe que le devis propose la fourniture d'une nouvelle batterie, ce qui est sans rapport avec les pannes du téléphone. J'envoie donc un fax de refus du devis. Le

20/03/00, contact téléphonique avec le SAV qui me confirme que mon téléphone est sous garantie et qu'il me sera retourné réparé sous 8 jours, la réparation étant une remise à jour du logiciel, pas un échange de batterie. Le 28/03/00, mon téléphone m'est retourné non réparé. Le rapport d'intervention mentionnant un « retour du produit en l'état pour non réponse au devis ». Le 30/03/00, le téléphone est retourné au SAV de FTMS, à Issy-les-Moulineaux, sur les conseils d'une personne du SAV. Le 31/03/00 après un appel auprès du SAV, on m'informe qu'il n'y a aucune trace de mon téléphone, il est sans doute perdu... Un nouvel appareil identique doit m'être posté. Cet appareil m'est indispensable pour mon activité professionnelle, j'ai investi peu après son acquisition dans un kit mains-libres à 450 F, un kit piéton à 250 F et une batterie supplémentaire à 350 F, soit un total de 1050 F. Tous ces équipements sont aujourd'hui inutilisables ! N'ayant jamais obtenu les réponses attendues de la part de FTMS et ne pouvant utiliser correctement ce téléphone, j'ai été

contraint de bloquer les prélèvements bancaires des dernières factures afin de faire réagir FTMS. À ce jour, je n'ai aucune réponse à mes courriers. Depuis, une lettre a été postée le 26/04 par mon avocat, celle-ci est aussi toujours sans réponse. Ma ligne a été interrompue temporairement pour non-paiement, ce qui est normal, mais je continue à recevoir des injonctions de paiement et les factures des mois suivants. Lorsque j'explique au service contentieux que mon refus de payer n'est que momentané et destiné à les faire réagir, la seule réponse est la suivante : « Notre service est indépendant, vos problèmes commerciaux ou de SAV ne nous concernent pas, vous devez continuer à payer jusqu'en septembre 2000. » À cette date (jeudi 11 mai), je n'ai toujours aucune réponse à mes lettres et le SAV reste quasiment injoignable au téléphone. Depuis, j'ai pris un abonnement et un nouveau téléphone chez Bouygues et le SAV a déjà répondu correctement à une de mes questions après seulement 10 minutes d'attente.

Michel G., internaute



Y en a marre de ces c... !

Y en a marre de payer pour les (excusez-moi du terme) conneries de SFR !!! Tout d'abord, je voudrais dire à tous les possesseurs d'Entrée Libre qu'ils doivent se révolter. Entrée Libre, fort de son succès, se permet d'augmenter le prix des appels vers les portables SFR. Nous n'avons rien en contrepartie, ils n'ont même pas pris la peine de nous envoyer un carton comme début janvier pour nous annoncer que SFR était le meilleur réseau. En effet, on ne dispose plus que de 25% de réduction alors qu'avant le

10 avril, on avait 50%. Que ce nouveau tarif s'applique uniquement aux nouveaux abonnés, qui achèteront en connaissance de cause (comme la facturation par palier de 15 secondes qui ne s'applique qu'à partir du 8 novembre 1999). En plus de ça, le réseau est constamment saturé le soir (forfait illimité...). Je ne sais pas si c'est le titre de meilleur réseau qui l'autorise à augmenter ses tarifs, mais c'est une honte !!!

Mathieu C., internaute

En voiture aussi...

Passant beaucoup de temps en voiture, j'aimerais savoir s'il existe encore des mobiles 8 Watts. Plus puissants que les 2 Watts, ils captent mieux dans des endroits à faible couverture.

Antoine, miniteliste

↓ **Il en existe encore, notamment chez Nokia et Motorola. Il faut compter en moyenne un budget de 4000 F avec ouverture de ligne. Contactez des magasins spécialisés en automobile ou directement des constructeurs.**

Les gogos se rebellent !

Fidèle lecteur de votre magazine, je tiens à attirer l'attention sur les pratiques inadmissibles de FTMS Darty Itineris. Le 31/12/99, je fais l'acquisition d'un coffret Itineris avec un Philips Genie 2000 chez Darty. Malheureusement, la couverture de ce réseau est insuffisante dans ma région, à tel point qu'il m'est impossible d'utiliser mon téléphone à mon domicile. Le 29/02/00, je demande donc par fax le désimlockage de mon appareil contre une facturation de 500 F. Fin avril, après bientôt deux mois d'attente, courrier recommandé (sans retour) et plusieurs appels, la réponse est la même et peu courtoise : « Nous attendons le code de la société Philips ». Le service client Darty Itineris devrait cesser de prendre les consommateurs pour des gogos et faire preuve d'un minimum de correction. À noter que la même opération s'est effectuée chez SFR en moins de 48 heures et avec la plus grande amabilité. Résultat pour Itineris : deux résiliations, celle de ma fille et la mienne.

Rupture de contrat

A bonné Itineris, j'ai demandé la résiliation de mon contrat car je considère qu'il y a eu rupture de contrat du fait de la mensualisation des factures et de la facturation du report des minutes (10 F), ce dont je bénéficiais sur mon contrat signé en novembre 98 et valable jusqu'en novembre 2000. Je ne peux qu'encourager les abonnés à faire la même chose que moi. [...] Je tiendrai votre revue au courant de la suite donnée par France Telecom, résiliation acceptée ou pas. On verra bien qui a raison. Longue vie à votre revue toujours intéressante, mais il est dommage que la sensibilité ne soit pas testée au moment de la présentation des nouveaux appareils.

Jean-Claude G., Arguenos

Laissez-moi partir !

Je tiens à vous informer de la façon dont France Telecom Mobiles traite ses clients. Habitant aux Antilles, à Saint-Martin, j'ai acheté en octobre 1999, lors d'un passage en métropole, une Mobicarte avec un Nokia 5110. On m'a dit qu'il ne pouvait être débloqué que 6 mois après l'achat (pour être utilisé sur Améris aux Antilles) ou alors il fallait

payer 500 F. J'ai demandé le déblocage immédiat suivant la procédure indiquée en laissant toujours une recharge supérieure à 500 F sur le compte. Je n'ai jamais pu obtenir le code de déblocage me permettant d'effectuer cette opération. Après une quinzaine de communications téléphoniques (de 15 à 30 minutes, depuis les

Antilles !) et de nombreux essais avec deux codes différents donnés par téléphone, je n'ai toujours pas reçu à ce jour le vrai code de déblocage. Maintenant, je suis revenu définitivement en métropole, mais je trouve le procédé inadmissible. Ils n'ont qu'à dire tout de suite qu'ils refusent le déblocage.

Pierre D., Pierres

↓ **Concernant la sensibilité des appareils, nous la testons dès que nous recevons les nouveaux téléphones des constructeurs. Nous faisons notre maximum !...**

Facture salée

Suite à la réception de ma dernière facture téléphonique pour mon abonnement auprès de SFR, via Telecom Carrefour, permettez-moi de m'indigner de la facturation qui a été pratiquée. Étant souvent en déplacement, j'ai souscrit l'option Europe. J'utilise ce service depuis quelques mois avec des factures que je juge raisonnables par rapport à l'utilisation que je fais de mon portable. Suite à deux déplacements que j'ai effectués à Moscou au mois de mars, j'ai reçu une facture avec environ 1000 F de communications internationales (hors forfait). Surpris, j'ai alors pris contact avec un conseiller clientèle à qui j'ai demandé l'origine de ces coûts. Il apparaît que les communications sont facturées approximativement 8 F / min en local (appel de Moscou vers un téléphone filaire à Moscou) et plus de 30 F / min vers la France. Sans connaître le coût exact des communications depuis Moscou, j'avais en tête une information d'un conseiller lors de la souscription de mon accès Europe : « Le coût facturé est le coût de l'opérateur étranger majoré de frais de gestion ». C'est ce qui m'avait semblé lors de mes appels partout en Europe au vu de mes précédentes factures

(« raisonnables »). Ce coût à la minute en Russie (30 F / min) est, de mémoire, celui du regretté réseau par satellite Iridium ! La question que je me pose est : quels sont les frais de gestion en Russie ? Beau joueur, j'ai payé ma facture, mais la conséquence directe est que, devenu méfiant, j'évite maintenant d'utiliser mon portable à l'étranger, je n'utilise plus que la réception des messages écrits. J'ose espérer que cette facturation change rapidement.

Nicolas C., Villeneuve-Tolosane

↓ **Effectivement, les appels passés de la Russie vers la France sont facturés entre 20 et 30 francs la minute suivant les opérateurs. La note devient vite salée. D'autant plus que vous payez une partie des appels que vous recevez. En effet, les personnes qui cherchent à vous joindre ne sont pas forcément au courant que vous êtes à l'étranger. Elles paient le prix normal et c'est donc vous qui supportez le coût supplémentaire dû au routage de l'appel. Rien d'étonnant à ce que votre facture ait atteint ces sommets : en trois appels de 10 minutes chacun, plus quelques communications reçues, vous arrivez à ces montants. Ça va très vite...**

Bizarre, bizarre...

Étant abonné à votre revue, je voudrais vous informer d'une pratique étrange liée au prépayé Entrée Libre de SFR. Afin de tester mon nouveau portable, j'ai à plusieurs reprises composé son numéro depuis mon téléphone fixe pour le faire sonner une fois, puis j'ai raccroché. À ma grande surprise, à réception de ma facture détaillée France Telecom, je me suis aperçu que ces essais m'avaient été facturés ! Temps

décompté de ces essais : de 1 à 4 secondes, mais coût facturé : 1 minute. Pour une sonnerie : ça devient cher. Je trouve cela d'autant plus étrange, que ces essais n'ont jamais basculé vers la messagerie (pas de prise de ligne). Des essais identiques ont été pratiqués sur mon autre portable (forfait Bouygues), pour vérification, sans que cela donne lieu à une facturation.

Luc B., Marseille

Demande la lune

Actuellement, mon abonnement chez Itineris est géré par la SCS FTMS qui a « récupéré » des clients de Hutchison Telecom, dont je faisais partie. Comment puis-je être géré par France Telecom Mobiles en direct tout en gardant mes numéros de téléphones, fax, data. Les SCS sont injoignables, souvent incompétentes pour des problèmes techniques...

Didier, minitélisme

↓ **Vous demandez l'impossible ! Si vous voulez être géré directement par France Telecom Mobiles, vous devrez changer de numéro. Vous n'avez pas le choix. Sachez tout de même que FTMS est une filiale de l'opérateur...**



Bravo et merci à eux !

Depuis peu, et le secret est bien gardé, Bouygues Telecom vous « offre » la possibilité de résilier avant un an moyennant des frais de résiliation calculés au *pro rata temporis* de la durée vous séparant de vos douze mois (ex : 150 F entre 9 et 12 mois). C'est sans doute là le résultat de combats acharnés des associations de

consommateurs et autres DDCCRF, bravo et merci à eux, mais qu'en est-il des autres opérateurs ? Et s'ils adoptent – contraints et forcés – ces nouvelles dispositions, ne doivent-ils pas envoyer un avenant modificatif aux contrats de chacun de leurs abonnés ? Merci pour votre magazine qui m'a permis d'échanger points de vue et expériences avec un monsieur

P. de mon département, à qui je transmets mes amitiés en lui rappelant bien, comme à tous d'ailleurs, d'être infidèle !
Laurent D., Puget-Ville.

↓ Effectivement, chez Bouygues Telecom, vous avez la possibilité de résilier votre contrat d'abonnement pendant la première année. Les frais de résiliation s'échelonnent de

150 F à 1000 F suivant la date de souscription de votre contrat. Plus vous vous rapprochez de la date anniversaire, moins les frais sont élevés. Bien entendu, en payant ces frais, vous êtes quitte des mois d'abonnement restants. Vous trouverez dans les pages « Pratique » de ce numéro les conditions de résiliation pour chaque opérateur.

Un truc vraiment génial...

Est-ce qu'il est possible par un code d'avoir sur l'écran de mon Nokia 3210 le logo avec les deux mains, où il est marqué *Connecting people* ?
Minitéliste anonyme.

↓ Ça serait super en effet, mais ce n'est pas possible...

Un autre truc trop top !

J'ai entendu dire que Entrée Libre proposait maintenant le service Voyage. Est-ce vrai ? Si oui, ce serait trop top !
Franck B., Houilles

↓ En effet, vous pouvez désormais, avec Entrée Libre, utiliser votre téléphone à l'étranger. N'oubliez donc pas votre *Guide du roaming*.

Paroles de minitélites 3615 mobilesmag*

Que pensez-vous de l'Internet sur les téléphones mobiles (le Wap) ?

« Ça sera vraiment intéressant quand on atteindra des vitesses de transmission acceptables. Pas avant. »

Il est encore trop tôt et il faut attendre la mise en place du GPRS.

Ça va être génial !

« C'est vraiment très intéressant avec tous les services et la multiplication de la technologie. »

C'est l'avenir de la téléphonie mobile, mais en attendant l'UMTS... Ça va être un service et une avancée géniaux dans le domaine du mobile.

« Le Wap en est au stade de l'expérimentation. Par exemple sur Itineris, la connexion se fait péniblement. Donc perte de temps pour l'instant. »

* 2,23 F TTC / min

Votre enseignne
en téléphonie mobile

DES PROFESSIONNELS AU SERVICE DU PARTICULIER



Vos attentes et nos engagements :

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

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



Réseau
PAROLE D'HOMMES

*120 Boutiques
à votre service*

objets mobiles

28 | 29

→ 1. La radio au bout du souffle

Pliez, compressez pour le transport.... Et gonflez une fois arrivé à destination : c'est la radio façon déshydraté (sauf les piles, 2 de 1,5 volt) ! Accessoirement, elle sert aussi d'oreiller pour les coups de barre. Uniquement pour écouter la bande FM. Disponible en rose, vert et jaune. 99 F, Attitudes - 01 43 72 25 80.

→ 2. Bien vu !

Arborant l'un de ces coloris translucides décidément très « in » ces temps derniers, les jumelles Next View ont été conçues pour être très compactes. Résultat, l'extrémité gauche des jumelles coulisse. Une fois refermées, elles retrouvent leur petite taille et se glissent partout. Le grossissement est de 7 fois pour un poids de 107 g. 199 F, Bushnell - 04 77 36 03 40.

→ 3. Protégez-les

Partant du principe qu'un bon état apparent est gage d'efficacité, la finalité intrinsèque de ce produit n'échappera donc à personne... Si l'on ajoute à cela la patte d'un créateur, Alessi - pour le look -, il est à parier que ce porte-préservatif fera fureur cet été. Existe en acier inoxydable à 190 F, ou en résine à 39 F, ceci pour plaire à toutes les bourses. Alessi - 01 42 66 14 61.

→ 4. Du délire dans l'air

Amateurs d'objets loufoques, cette nouvelle vague de freesbees devrait vous réjouir.... Moulés dans une matière semi-rigide (a priori, vous devriez moins souffrir si l'un d'eux venait à vous heurter...), ils arborent des looks phoque, pieuvre, bouche, requin ou pizza. 121 F, Jeux Descartes - 01 43 26 79 83.

→ 5. Pas de repos pour les biscottes !

Culturistes de tous pays, réjouissez-vous ! Vous pourrez désormais partir en vacances au bout du monde tout en maintenant vos exercices quotidiens, et ceci, sans compenser par des boîtes de conserve ou autres succédanés de poids... Ces haltères en matière plastique, donc légères, se remplissent d'eau (ou de plomb pour les plus balèzes) et se vident au gré de vos déplacements. Seul regret, qu'elles ne soient pas en plastique souple pour limiter l'encombrement. 99 F, Made in Japan Miniature. 01 42 77 03 63.

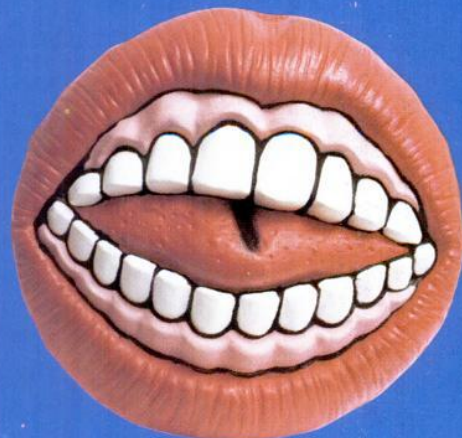
→ 6. Étui-re

Appliquant au téléphone mobile la maxime bien connue : « Pour être-re, vivons caché », le Club Med lance sa propre gamme de housses. Ces dernières se déclinent en six modèles et cinq couleurs pour satisfaire le plus grand nombre. Souhaitons cependant que l'utilisation de leur mobile par les joyeux GM soit aussi bien dissimulée à nos yeux qu'à nos oreilles ! À partir de 119 F, dans les boutiques spécialisées et les grands magasins.

→ 7. Prince des airs

En toile de nylon et finitions aluminium, le cerf-volant estampillé Lexon combine légèreté et solidité. Gageons que la pureté de ses lignes nous offrira de belles circonvolutions dans un ciel que nous espérons d'azur. 295 F, Lexon - www.lexon-design.com





Le mobile à la plage

Voilà l'été, le soleil, le sable chaud... Que faire alors de son portable ? Nous avons mené l'enquête au pays du soleil, de l'OM, du pastaga, des sardines... et bien sûr du téléphone mobile : promenade sur les plages marseillaises.

HÉLÈNE BIENSA (TEXTE ET PHOTOS)



Je me suis trouvé un sac spécial portable à la plage, avec une pochette exprès

Leila

Leila, mère de deux petites filles, Inès (8 ans) et Keziah (2 ans), s'est trouvé un sac « spécial portable à la plage ». Il a la couleur des flots bleus et contient une petite pochette « exprès », reliée par une ficelle : « Comme ça, je prends pas de risques avec le sable ou la crème solaire ; j'en prends soin ! ». Depuis une année déjà, elle ne quitte plus son Sanaga : c'est le lien avec sa famille qui vit dans le Nord, il a remplacé son téléphone fixe. C'est aussi son réveil matin : « Je ne l'éteins jamais et en plus je dors avec ! J'en suis complètement dépendante ». Leila s'en sert pour appeler sa plus grande fille, quand elle revient de l'école... « Inès a hérité du vieux mobile de son papa... C'est rassurant mais elle abuse un peu trop de Disney Channel et autres numéros pour les minots ! Je ne le lui prends pas à la mer, elle risquerait de le mettre à l'eau, juste pour jouer... ! » Un mobile nautique, l'idée fait rire toute la famille : « Ce serait trop chouette, c'est sûr on se baignerait avec ! »



Avec les forfaits
illimités,
ça va y aller
Franck

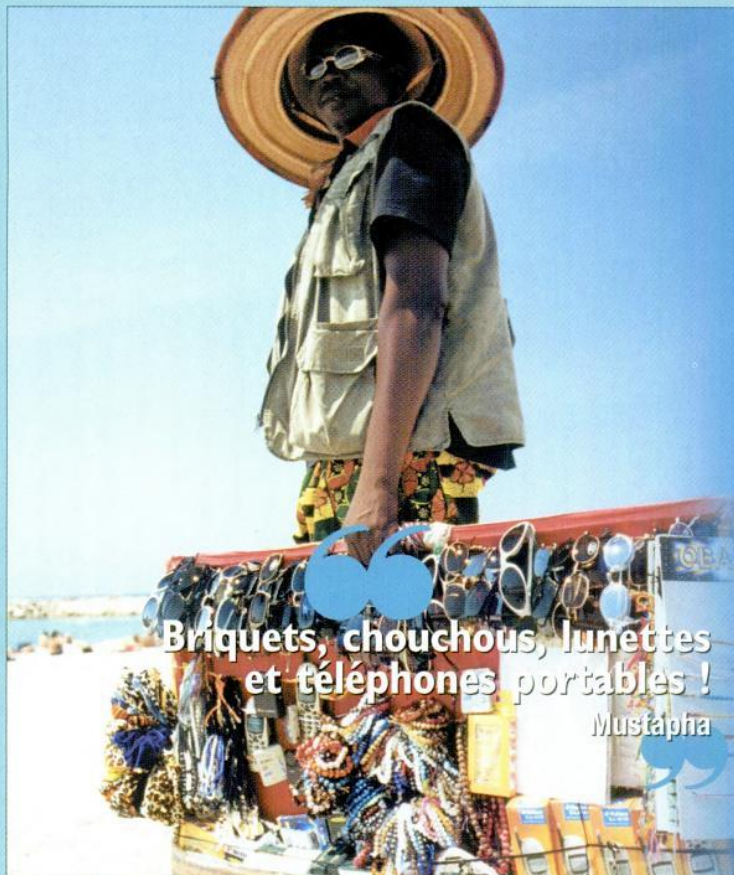
Franck se prépare à une nouvelle saison de plage... Surveillant et maître-nageur dans un poste de secours (service des sports et protection civile de la ville), il attend l'installation de sa ligne de téléphone fixe : « C'est une ligne restreinte alors je dois utiliser mon portable de temps en temps pour joindre mon chef... Sinon on est deux par poste et on se sert des talkies quand on fait des rondes sur la plage ». La plage, c'est du plein temps... surtout entre 15 h 30 et 17 h 30 : ça n'arrête pas ! « Il y a les petits malaises de ceux qui prennent trop le soleil, les allergies et les blessures : piqûres de vives, méduses, oursins... les batailles de râtaux entre les enfants aussi, et bien sûr les petits qui ont perdu leurs parents. » Franck est multitâche, il fait du soin, part en mer rapatrier un véliplanchiste et rassure les vacanciers. Il lui arrive aussi d'appeler sur des portables qui ont disparu : « Des fois, les gens se baignent en laissant leurs affaires... On appelle pour voir si le voleur est toujours sur la plage, mais c'est tellement cafi ! » Les vols ne sont heureusement pas aussi fréquents que les plaintes : « Souvent on vient me dire qu'il faudrait interdire le mobile... Les gens veulent se reposer, c'est difficile. L'année dernière il paraît qu'il y avait tellement de plaintes à la mairie qu'ils ont dû passer des annonces au micro... comme au théâtre ! » Franck sait que cet été sera mobile, « avec les forfaits illimités, ça va y aller ! ». Il sait aussi qu'il va faire beau et chaud, qu'il a de la chance d'être durant trois mois, au bord de la Méditerranée.

Noëlle et Daniel, couple de retraités « high-tech », abritent sous leur parasol un Genie et un Startac... Noëlle travaillait dans une banque, quand Daniel vivait les débuts de l'informatique : « Les cartes perforées... c'était la belle époque ! » Retraités depuis dix ans, ils forment un couple charmant d'éternels vacanciers... Le mobile, c'est encore un peu plus de liberté. « C'est beaucoup moins dérangement à la mer que dans les transports publics... Ici, on n'y prête pas une attention particulière... » La preuve : Daniel a acheté au marché un étui « spécial plage, avec un zip et tout, mais il oublie à chaque fois de l'amener... ! ». Ce qu'ils préfèrent, après les matinées à la mer c'est faire des balades dans l'arrière-pays : « Sainte-Baume, Sainte-Victoire, le Luberon... nous sommes une bande de marcheurs très... mobiles ! »



C'est beaucoup moins
dérangement à la mer que dans
les transports publics...
Noëlle et Daniel

À quand le mobile aquatique ? La coque interchangeable Sur la plage, chacun vit le mobile à sa manière... Alo



Briquets, chouchous, lunettes et téléphones portables !

Mustapha

Le soleil est à son zénith quand Mustafa circule entre les corps huilés. Vendeur de plage à la sauvette, pour lui « les affaires marchent un peu » : briquets, chouchous, lunettes et bien sûr téléphones portables ! Pour 60 F seulement, vous pourrez frimer avec votre « mobile-FM »... après discussion, 40 F suffisent pour draguer, mais pas téléphoner ! Les vendeurs sont tolérés par la police municipale de Marseille, « au moins pendant ce temps, ils ne font pas de vols à la tire... » Celle-ci est présente toute l'année sur les plages de la ville : des équipes de dix policiers circulent en VTT, accompagnent les groupes des centres de loisirs ; avec le mobile perso accroché à la ceinture... Le comble de l'été : un des policiers faisant une ronde à pied, s'est fait voler son mobile ! Sous couvert d'anonymat, il nous a confié : « Le temps de traverser la plage... j'attendais un appel alors j'ai voulu vérifier mon portable mais il avait disparu, con ! »

Petit dico franco-marseillais

Bloc

jolie fille

Cafi

plein (de monde)

Cagoles

« pétasses »

Minots

enfants

Pastaga

Pastis

Elle me

maronne

Elle me prend

la tête

Sur les trois moniteurs du club de voile de l'ATSCAF, Jérémie, Zaza et François, un seul possède un housse de protection. Mais tous usent et abusent de leur mobile... sur terre comme en mer. « Le club est équipé en VHF mais on bascule souvent sur nos portables perso : avant les régates, on échange nos numéros, c'est devenu une habitude rassurante. » Par sécurité, des bateaux à moteur suivent les voiliers ; la panne en pleine mer, c'est assez fréquent, et réglé en dix minutes : « On appelle en direct le chef de base à terre, qui vient nous dépanner de suite en zodiaque, c'est trop fort ! » Être moniteur de voile, c'est passer de belles journées d'ondes marines, et mobiles : « On n'arrête pas ! On assassine nos forfaits... ». Un club équipé en portables étanches : le rêve pour les trois voiliers... Aujourd'hui, François a prêté son Startac à un collègue, il garde la VHF. Zaza abrite son Nokia sous le parasol et Jérémie, prudent, a rangé le Samsung dans la glacière... « Je me méfie des embruns, de l'eau, mais aussi du soleil ! »

**On n'arrête pas !
On assassine nos forfaits...**

Jérémie, Zaza et François



NE PARTEZ PAS SANS LUI



***Téléphonez
dans le monde
entier !***

***CONSEILS
ASTUCES
TARIFS***

l'exclusivité **M O B I L E S** pour voyager en toute sérénité
magazine



2 Sur votre mobile, le récapitulatif de la commande est envoyé par SMS...

Quelques minutes après, vous recevez sur l'écran de votre téléphone portable un message écrit qui récapitule la commande, son prix... Vous appuyez sur OK pour valider.

1 Vous voulez acheter un produit sur Internet ? Un bouquet de fleurs ?...

Les sites marchands sont nombreux sur le web. Certains proposent le règlement des achats via un téléphone portable. Parmi tous les modes de paiement proposés, choisissez alors le mode « GSM ».



L'utilisation de la carte bancaire sur

transformerait en porte-monnaie électronique. Où que vous soyez, vous aurez la possibilité de commander et de payer depuis votre téléphone toutes sortes de marchandises. Un bloc de foie gras, une place de cinéma, un billet d'avion, des fleurs... Jean-François Arnaud, chef de produit du paiement CB sur mobile chez Itineris, a pu dégager parmi ces utilisateurs testeurs une cible particulièrement intéressée par ce mode de paiement à distance. « Il séduit avant tout les bonnes clientes de la vente par correspondance », c'est-à-dire des femmes qui ont un boulot, des enfants et pas de temps à perdre ! Elles ont déjà l'habitude de faire certains achats à distance mais ce nouveau mode de paiement les aurait particulièrement rassurées. En effet, et c'est là la grande force du m-commerce par carte bancaire, le client ne transmet pas son numéro de carte bleue au réseau mais indique seulement son numéro de téléphone. Pour valider sa commande et effectuer la transaction, il tape son code secret sur son mobile, ce code étant vérifié au niveau du téléphone. Il ne circule pas sur le réseau. Aucun risque de piratage, donc. La méfiance d'une majorité de personnes vis-à-vis des achats en ligne sur Internet est en partie justifiée. Franck, surfeur invétéré, faisait jusqu'à présent confiance au système. Il a déchanté lorsqu'il a vu son compte amputé d'une somme relative à une transaction qu'il avait pourtant annulée au dernier moment. Sa banque l'a bien heureusement remboursé du montant indûment perçu, mais sa mésaventure montre bien que

ces achats en ligne ne sont pas sans risque, même sur des sites « sérieux ».

Une spécificité bien française

Deux systèmes existent actuellement en matière de paiement à distance depuis un téléphone mobile : le paiement via un lecteur de carte à puce qui se trouve dans le téléphone, et un mobile double fente, et celui fonctionnant avec une SIM Toolkit préprogrammée. En France, la première solution a de nombreux adeptes. En effet, l'utilisation de la carte à puce est généralisée essentiellement en France. Au-delà de la France, la sécurisation, le système présente un autre avantage : l'indépendance vis-à-vis des banques. L'utilisation de la carte bancaire sur son mobile ne sera pas limitée à une banque ou à un groupe de commerçants. Seule limite : vous ne pourrez acheter que chez des commerçants qui auront conclu un contrat de télépaiement avec les banques et qui se seront raccordés à une plate-forme SMS de télépaiement. À part ça, le système n'est pas exclusif : un abonné, quel que soit son opérateur, pourra commander des fleurs dans la même boutique depuis son portable. Autre solution : l'achat depuis un téléphone se fait grâce à une carte SIM Toolkit. Ces cartes SIM peuvent demander lors d'un achat un code qui transite alors sur le réseau de façon sécurisée pour effectuer les transactions. Mais ce système enthousiasme moyennement les

Le shopping mobile

Payer sa facture d'électricité, commander des fleurs, des places de cinéma... Toutes ces transactions deviennent possibles depuis votre portable. Après le commerce électronique, bienvenue au commerce mobile !

L'achat en ligne, ou e-commerce, vous connaissez certainement. Nous sommes des milliers à faire certains de nos achats depuis Internet. Mais, la sécurisation des transactions n'étant pas encore sûre à 100 % sur tous les sites, beaucoup hésitent à payer par carte bleue via le web. Déjà, une autre forme de commerce à distance voit le jour : c'est votre téléphone mobile qui va devenir un véritable terminal de paiement. Ce mode transaction va à coup sûr révolutionner nos habitudes de consommateurs. Simple et sécurisé, le m-commerce (« m » pour mobile) fait ses premiers pas.

Un nouveau terminal de paiement

Jean décide d'acheter par Internet un appareil photo. Parmi toutes les options de paiement (chèque, carte bleue...), il choisit le mode GSM. Le serveur lui demande alors son numéro de téléphone portable. Quelques minutes après l'avoir donné, il reçoit sur son téléphone un message écrit récapitulant sa commande, le prix... Jean valide sa commande en appuyant sur OK, glisse alors sa carte bancaire dans son téléphone mobile bifente (c'est-à-dire un téléphone muni d'une place pour la carte SIM, d'une autre pour la carte bancaire) et compose son code secret. Quelques jours après, il reçoit son colis. Ce scénario peut vous paraître improbable et pourtant il est bel et bien réel. Itineris a lancé son service de commerce mobile le 29 juin après une phase de test de plus de 6 mois auprès de 500 abonnés. Neuf banques (entre autres la BNP, la Société Générale, le Crédit Agricole...) et une trentaine de commerçants sont partenaires (Darty, la Redoute...). Le « kit CB » Mobicarte comprend un Sagem MC936 et coûte 990 F. En juillet, Itineris lancera deux nouveaux packs avec des téléphones bifentes mais aussi Wap : le P7389e de Motorola et le Sagem MW936. De son côté, Bouygues Telecom est encore en phase de test pour son futur service. Là encore, 500 personnes se sont vu remettre un téléphone capable d'avaler une carte bancaire, en l'occurrence le Sagem MC 840M. Elles ont pu utiliser le service de télépaiement auprès d'Air France ou des 3 Suisses, par exemple.

Qui est concerné ?

Tout le monde est a priori intéressé par ce type de paiement à distance. Imaginez un peu : votre téléphone portable qui se



Le téléphone mobile, nouveau terminal de paiement.

Faire ses courses grâce à son téléphone portable, c'est possible. Mais le m-commerce n'en est encore qu'à ses tous premiers pas... Itineris promet le lancement du service cet été et Bouygues Telecom vers la rentrée.

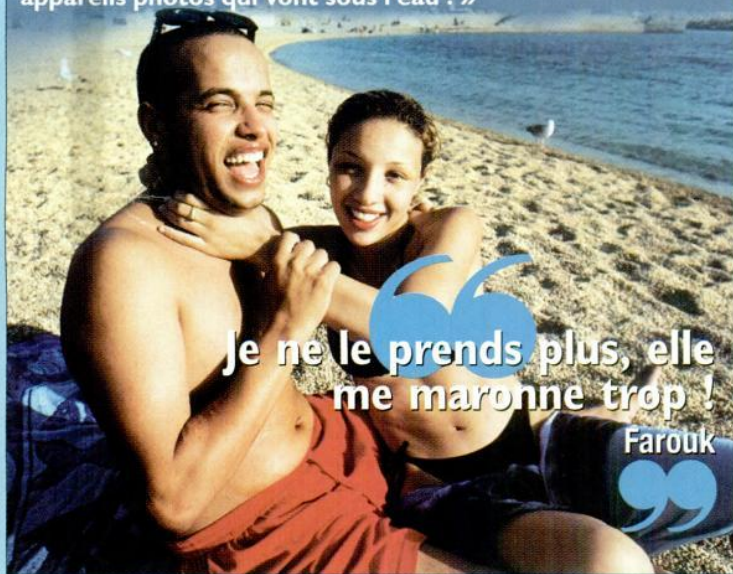
ble anti-uv ? La sonnerie imitant le cri des oursins ? es bonne baignade, et n'oubliez pas la crème solaire !



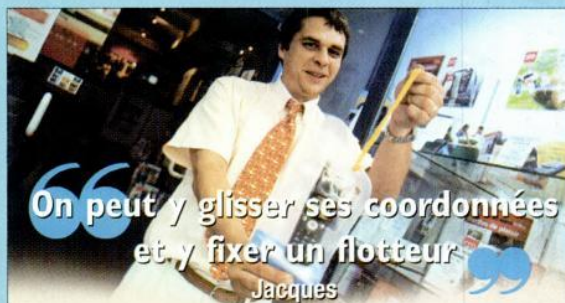
Ça fait moins de bruit
que les cris des minots
Liliane, Christine et Maria

Aujourd'hui, un Français sur trois possède un portable ; à la ville comme à la plage... Liliane, Christine et Maria font bronzette. Liliane n'en a pas, Christine et Maria le laissent allumé au fond du sac de plage... « On le camoufle pour qu'il ne prenne pas un coup de soleil ! » Les trois copines s'accordent pour dire que c'est devenu une habitude, un moyen de communication facile. S'il arrive qu'il sonne alors qu'elles sont dans l'eau, ce n'est pas grave : « Ça fait moins de bruit que les cris des minots ! » Pour elles, pas question de frimer avec, comme certaines cagoles... Et pourtant, elles rêvent de pouvoir nager, le mobile accroché au maillot : « On pourrait se laisser des messages aquatiques ! Mais c'est assez difficile de parler sous l'eau ! ».

Depuis qu'ils fréquentent ensemble le sable chaud, le mobile de Farouk a lui aussi disparu. Sa copine, Soraya, le lui interdit : « J'ai un Startac depuis trois mois, c'est super mais je ne le prends plus à la mer parce qu'elle me maronne trop ! » Pour Soraya, c'est évident : le portable ne fait pas bon ménage avec le couple, surtout à la plage : « Il sonnait toutes les cinq minutes... et que des blocs en plus ! J'avais l'impression de sortir avec Brad Pitt ! » Un coup dur pour Farouk qui est un peu pressé de rentrer pour écouter sa messagerie. Mais en cette belle journée sea, sex and sun, les amoureux sont ravis et Soraya jubile : « Il est enfin disponible !... De toute façon, ça n'aurait plus duré, il aurait terminé à l'eau son petit jouet ! » Farouk hallucine : « T'imagines un mobile sous marin... avec des petites hélices et tout... y a bien des appareils photos qui vont sous l'eau ! »



Je ne le prends plus, elle
me maronne trop !
Farouk



On peut y glisser ses coordonnées
et y fixer un flotteur

Un portable sous l'eau, c'est assez courant durant la saison estivale. Jacques, vendeur dans une boutique de téléphonie du centre-ville, en connaît un rayon : « Hélas, les mobiles ne sont pas encore waterproof ! ». En juillet-août, 8 % de la clientèle connaît des problèmes : « noyade, coups de soleil sur l'écran ou abus de crème anti-UV sur les touches... » Ils ne font pas assez attention à la protection et à la sécurité du mobile et ils tombent de haut quand ils voient ce que ça va leur coûter ! Le vendeur propose souvent des accessoires de protection, comme cette housse, mais les clients refusent pour des raisons esthétiques. Ils n'achèteront l'équipement, qu'au deuxième mobile ! « C'est étanche, on peut y glisser ses coordonnées et y fixer un flotteur, ça plaît à ceux qui font de la voile ! » Un moyen d'éviter que l'appareil ne rejoigne les fonds marins de notre belle Méditerranée.



4 Ça y est, c'est livré ! C'est la joie, le beau bouquet est arrivé.

Vous recevez quelques jours après votre commande. Et tout ça, sans vous être déplacé et par paiement totalement sécurisé. Ce que vous ne saviez pas, c'est que les fleurs étaient en plastique. Tant pis, c'est le geste qui compte...

3 Insérez votre carte bancaire dans le téléphone mobile pour payer...

Pour régler la commande, vous n'avez plus qu'à insérer votre carte bancaire dans le téléphone muni d'une fente spéciale. Vous tapez le code secret de la carte. Celui-ci est vérifié au niveau du téléphone. Sécurité garantie.

mobile ne sera pas limitée à une banque



Au Royaume-Uni, le téléphone mobile compare les prix

Le code-barres, c'est la « carte d'identité » d'un produit. Que vous achetiez un CD ou une bouteille d'eau dans tel ou tel magasin, son code-barres est le même. En revanche, son prix peut varier. Scan, une start-up anglaise, a lancé un service de commerce mobile original, puisqu'il permet – outre l'achat – la comparaison des prix. Concrètement : un produit vous intéresse, vous envoyez par message écrit (SMS) la désignation de l'article suivi des chiffres qui

figurent sous son code-barres. En retour, un SMS vous informe à quel prix vous pouvez l'acheter sur le Net, et vous propose de procéder à l'achat. Entre-temps, vous aurez évidemment pu comparer les prix de quelques sites marchands et du magasin dans lequel vous vous trouvez. Sur le site de Scan, vous aurez au préalable décliné votre identité, vos diverses coordonnées et vos références bancaires. Pour l'instant, ce service ne marche que pour des livres et des CD (www.scan.com).

banques qui se trouvent de fait liées à l'opérateur et qui confient à des tiers le système de sécurisation. Plus embêtant pour l'utilisateur, ce système ne peut être utilisé qu'avec certaines banques et certains commerçants. Il n'est donc pas possible d'acheter n'importe quoi depuis son mobile. Pour résumer, chaque système possède des avantages et des inconvénients propres : le paiement par CB est très sécurisé mais il faut s'équiper d'un terminal adapté. Pour l'instant, seuls Motorola et Sagem proposent des modèles. Le système SIM Toolkit est plus facile d'accès puisqu'il suffit de posséder une carte SIM compatible et un téléphone qui accepte cette fonction (ce qui est le cas pour quasiment tous les téléphones récents). En revanche, le système de sécurisation est moins sûr et les possibilités d'achat plus restreintes.

Le m-commerce a de l'avenir, chaque partie y trouvant son compte. Les opérateurs y voient une source de revenus non négligeable, les transactions étant récapitulées et validées par échange de SMS, les commerçants voient d'un bon œil qu'un client puisse acheter n'importe où ce qu'il veut et enfin l'abonné est rassuré grâce au système de sécurisation beaucoup plus sûr que sur Internet. Le m-commerce est promu à un bel essor. Payer ses recharges de cartes prépayées, ses factures d'électricité... Toutes ces transactions seront possibles depuis son téléphone portable. Vous êtes prêts ?

MARIE PERONNAU

Une Xsara pacsée avec un mobile...

La première voiture grand public de série communicante de Citroën présente toute une palette d'outils de mobilité à faire frémir : l'autoradio façon agenda électronique sous Windows CE peut être commandé à la voix, de même que le système de navigation GPS intégré, ou bien encore le téléphone mobile, rien de moins qu'un T28s d'Ericsson associé au kit voiture du constructeur suédois.

Une nouvelle définition du confort...

« Programme... RTL2 », et voilà que l'autoradio se met tout seul sur la bonne fréquence. « Volume... faible », et le voilà baissant le son ! Magique, n'est-ce pas ? La Xsara Windows CE

répond à son conducteur au doigt et à la voix. Au doigt, parce qu'il faut commencer par appuyer sur une touche située sur le volant pour signifier à la voiture que l'on va lui parler. Cette fonction est réglable : on peut lui commander de rester à l'écoute en permanence. Si le conducteur est seul dans son véhicule, pas de problème, mais si plusieurs personnes parlent ensemble dans l'habitacle, le système risque vite de réagir n'importe comment... Mais pas pour tout. Les commandes de base, comme « radio », « téléphone »,

Reconnaissance vocale, téléphone mobile, système de guidage par satellite... La Xsara Windows CE dispose de toutes ces technologies modernes. Le résultat est cependant en-deçà de nos espérances.

« navigation », peuvent être prononcées par n'importe qui, la voiture les reconnaîtra. Mais le reste des commandes vocales est réservé au conducteur : pour les activer, il faut les programmer après avoir enregistré ses empreintes vocales, comme sur les téléphones mobiles avec la numérotation vocale. Le processus de préparation de cette voiture est donc relativement long : il faut compter une bonne demi-journée. Si la Xsara est utilisée par plusieurs personnes, chacune d'elles peut cependant programmer ses propres empreintes vocales sur une petite carte mémoire. À chaque changement de conducteur, on change simplement la carte.

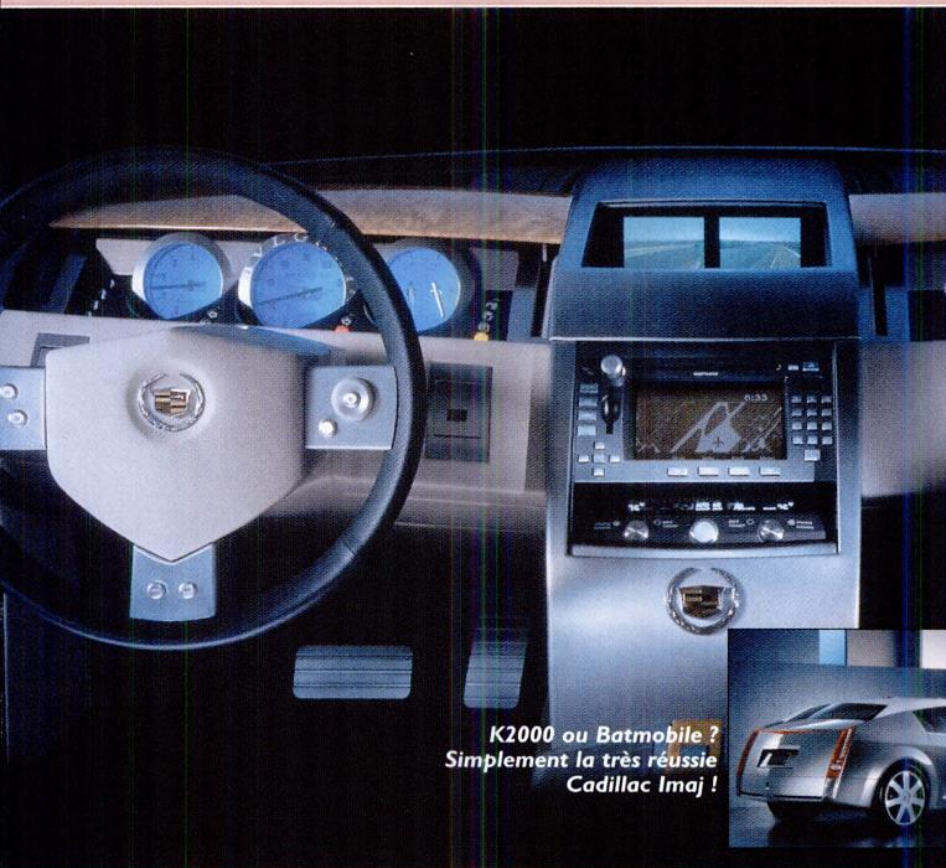
Un cœur d'autoradio

Toute la partie « voiture moderne intelligente et communicante » de la Xsara Windows CE se trouve dans l'autoradio : un Clarion AutoPC, associé à un chargeur 6 CD placé dans le coffre. C'est lui qui repose sur Windows CE, ce fameux système d'exploitation pour agendas électroniques de poche. C'est l'AutoPC qui incorpore la reconnaissance vocale, développée par Learnout & Hauspie. C'est encore l'AutoPC qui intègre le système de navigation par GPS. Et c'est à lui qu'est raccordé le T28s d'Ericsson. C'est donc sans trop de surprise, mais avec un léger pincement au cœur, que l'on découvre que la reconnaissance vocale ne commande que les fonctions qui relèvent de l'AutoPC. Hors de question donc de

lui demander de baisser une vitre, de verrouiller les portières, ou d'allumer les phares... D'ailleurs, la reconnaissance vocale ne s'applique pas à la dictée d'une destination ! Voilà qui laisse tout de même un sentiment d'inachèvement : Citroën n'a pas vraiment

De l'extérieur, la Xsara Windows CE ne se distingue de ses sœurs que par la présence très discrète d'un logo Windows CE sur les baguettes latérales : le meilleur est à l'intérieur !





**K2000 ou Batmobile ?
Simplement la très réussie
Cadillac Imaj !**



Internet en voiture : oui, mais pas à n'importe quel prix !

La voiture communicante, et plus particulièrement connectée à Internet, est à la mode. Le salon de Genève, en mars 2000, a vu son cortège de prototypes de ce nouveau genre, à commencer par la très réussie Cadillac Imaj. Les salons de New York et de Chicago n'ont pas démenti la tendance. Pourtant, le sujet semble intéresser beaucoup plus les Américains et les Asiatiques que les Européens. D'ailleurs, outre-Atlantique, on estime à 3,5 millions le nombre de voitures Internet vendues là-bas chaque année d'ici à cinq ans. Cependant, pour que le succès réel soit au moins à la hauteur de cette estimation, il faudra que l'accès mobile à Internet ne coûte pas plus de 5 dollars US (environ 35 francs)

par mois. Là, 48 % des Américains pourraient acheter. Et plus le prix monte, moins ils en veulent : à 25 dollars US par mois (170 francs), seulement 8 % se disent encore intéressés...

développé une voiture, ni même un concept... le constructeur a fait brancher en usine un autoradio – qui n'est d'ailleurs pas disponible dans le commerce pour le moment – dans son auto. Graphique et en couleurs, l'écran de la taille d'une façade d'autoradio standard affiche tantôt les indications de l'aide à la

navigation, tantôt le nom de la station de radio, du CD en cours de lecture, etc. Cependant, on eût préféré, eu égard aux plus de 145 000 francs que vaut cette Xsara, un de ces magnifiques écrans couleurs haute définition 16/9° de 18 cm de diagonale que propose Clarion à son catalogue !



C'est l'AutoPC de Clarion qui donne à la Xsara Windows CE tout son attrait. Discret, il ne prend pas plus de place qu'un autoradio normal, et dispose d'une façade amovible. Son écran graphique en couleurs s'incline pour améliorer la visibilité.

Question de priorités

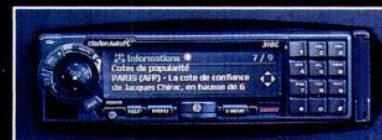
Le son qui passe par les haut-parleurs est en priorité celui du téléphone. Les conversations se font, bien sûr, mains-libres. Mais pendant que l'on discute, l'autoradio peut continuer d'afficher les indications de l'aide à la navigation. Une fois la communication terminée, le GPS se fait entendre de nouveau : il est prioritaire sur les autres fonctions. Néanmoins, il est parfaitement possible d'écouter de la musique (radio ou CD) sur son trajet : la voix légèrement colorée du système d'aide à la navigation reprendra ses droits à chaque fois que nécessaire. Mais l'appareil n'est pas d'une réactivité extraordinaire, et, à la longue, il est probable qu'on lui trouve une certaine lenteur. Qui plus est, ses conseils manquent parfois de pertinence : si l'on décide de quitter son itinéraire, en raison d'un bouchon par exemple, l'appareil fera tout, à chaque fois que cela lui sera possible, pour ramener le conducteur sur le tracé initial. Cet entêtement ne va tout de même pas jusqu'à obliger à faire demi-tour...

Pour les indications cartographiques, le système repose sur les incontournables bases de données NavTech. La Xsara Windows CE sait donc trouver un restaurant, un parking, une station-service ou encore un hôpital. Pour la France – la carte est fournie par Citroën sous la forme d'un CD-Rom à glisser dans l'AutoPC –, l'heureux propriétaire profite d'un

Les cinq atouts de l'AutoPC au cœur de la Xsara Windows CE.



Radio FM (pas encore de radio numérique !) avec RDS, chargeur 6 CD dans le coffre et un autre lecteur de CD/CD-Rom derrière l'écran : l'AutoPC est un autoradio complet. La plupart de ses fonctions sont commandées à la voix.



Véritable assistant personnel numérique sous Windows CE, l'AutoPC peut stocker le carnet d'adresses de son « maître » grâce à ses 8 Mo de mémoire. Il sait aussi utiliser le répertoire du T28s avec lequel il est livré. Enfin, il peut communiquer par infrarouge avec n'importe quel autre appareil fonctionnant sous Windows CE.



Le système d'aide à la navigation par GPS intégré à l'AutoPC dicte ses instructions au conducteur. Il sait aussi se taire pour le laisser parler au téléphone. Entre deux indications de direction, il est bien sûr possible d'écouter la musique !

abonnement gratuit d'un an pour recevoir des mises à jour. S'il voyage à l'étranger, il peut commander à son agent Citroën ou directement à NavTech les CD-Rom de l'Allemagne, l'Espagne, ou encore l'Italie. Chacun coûte environ 600 francs, et ce sont les seuls pays disponibles pour le moment. Petit détail pratique et amusant : il est possible de programmer l'AutoPC sur une localisation « maison », histoire de toujours retrouver son chemin...

Un véritable agenda

Bien sûr, le T28s d'Ericsson communique totalement avec l'AutoPC : il permet au conducteur de passer et recevoir des appels, et partage avec l'autoradio ses répertoires. C'est aussi grâce au T28s que l'on peut, sans décrocher son téléphone mobile, envoyer et recevoir des SMS et des e-mails (si tant est que l'on a souscrit l'option idoine auprès de son opérateur mobile). Hélas, pour ces fonctions de communication écrite, la reconnaissance vocale ne marche pas, et il n'y pas de système d'écriture prédictive à la façon du TextInput T9 des mobiles. Il faut donc utiliser le petit pavé numérique intégré à l'AutoPC. Néanmoins, il est possible de dicter, chiffre par chiffre, le numéro de téléphone d'un correspondant absent du

répertoire. Héritant des fonctionnalités habituelles de Windows CE, l'AutoPC gère également son propre carnet d'adresses. On peut choisir de saisir celui-ci à la main avec le petit clavier (courage...) ou bien le transférer via un port infrarouge situé en façade de l'autoradio, depuis un assistant personnel numérique fonctionnant également sous Windows CE. Ça ne marche pas avec un Palm.

Pas pour tout le monde...

La Xsara Windows CE se veut grand public, mais il n'y en aura pas pour tout le monde. Premier frein, son prix : 145 300 francs. Certes, l'engin est bien équipé : moteur diesel 2 litres Hdi, 4 airbags frontaux et latéraux, freinage ABS, climatisation régulée, vitres électriques à l'avant comme à l'arrière... Elle est uniquement disponible en bleu métallisé. Mais le second frein est peut-être encore plus important : seulement 250 exemplaires ont été commercialisés depuis le lancement de la voiture, fin février dernier ! Citroën prévoit une nouvelle série de 250 véhicules pour faire face à son succès.

VALÉRY MARCHIVE

TREKKING,

le spécialiste de l'étui de luxe pour mobile

Le téléphone mobile connaît, depuis quelques années, un succès exponentiel. Celui-ci a pris une telle place dans notre vie quotidienne que TREKKING se devait de déployer tout son talent pour inventer des rangements fonctionnels, élégants...

Superbe qualité de cuir pleine fleur. Ces étuis peuvent se porter à la ceinture verticalement ou horizontalement.

Ref 2436 JF



Prix: 140 F

Ref 2436 NP



Prix: 160 F

Ref 2436 EI



Prix: 180 F

CUIR

Taille XXS: 85 à 90 x 45 x 30 mm
Taille XS: 100 à 115 x 70 x 25 mm
Taille S: 105 à 225 x 50 x 25 mm
Taille M: 120 à 145 x 70 x 25 mm
Taille L: 130 à 155 x 55 x 25 mm

Ref 5241



Ref 5240



Prix: 240 F

Prix: 140 F

Mobile - Organiseur

Cet astucieux étui Organiseur vous permet de ranger votre mobile ainsi que diverses cartes de crédit, petite monnaie, stylo... Il se fixe à la ceinture avec son système "clip" rotatif qui vous permet de le dégager instantanément de sa fixation. Réglable en longueur avec un dispositif par pression, il s'adapte à tous les mobiles de 8 à 13 cm de longueur. Ref 5241 : Cuir Noir. Ref 5240 : Polyester

Le portefeuille du XXI^{ème} siècle

Car très bientôt tous nos documents officiels seront à la dimension d'une carte de crédit ! Ce portefeuille se porte à l'horizontal, fixé ou non à la ceinture. A l'arrière se trouve l'indispensable compartiment pour mobile, à l'avant, vous découvrirez le compartiment Organiseur composé de rangements pour vos billets, cartes de crédit.



Ref 5250

130 F

150 F

170 F

TREKKING recherche des professionnels de la vente et de la distribution. N'hésitez pas à nous adresser votre candidature.

TREKKING S.A

BP41 - 13410 - LAMBESC

Tel : 04 42 57 05 90

Fax : 04 42 92 77 54



Bon à découper pour recevoir le CATALOGUE DU GLOBE-TROTTER

- ☐ Catalogue Général + Liste des dépositaires
- ☐ Catalogue Revendeur (joindre carte commerciale)

NOM

PRENOM

ADRESSE

.....

LOCALITE

Adresser à : TREKKING BP 41 13410 LAMBESC

Mobile



Éléments pour droits d'auteur

● COMMUNICATION ● VIE C A LA CONQUÊTE DU FUTUR

C'est sans doute le téléphone mobile qui symbolise le mieux la révolution en cours : après avoir bouleversé notre manière de communiquer, créant un rapport au temps et à l'espace complètement nouveau, il nous rend des services de plus en plus variés au quotidien ; et les loisirs commencent à s'inviter aussi sur nos mobiles : c'est par exemple le MP3 qui transforme un téléphone en baladeur...

Communication, vie quotidienne, loisirs : c'est autour de ces trois thèmes que nous vous proposons un voyage au cœur des nouvelles technologies.

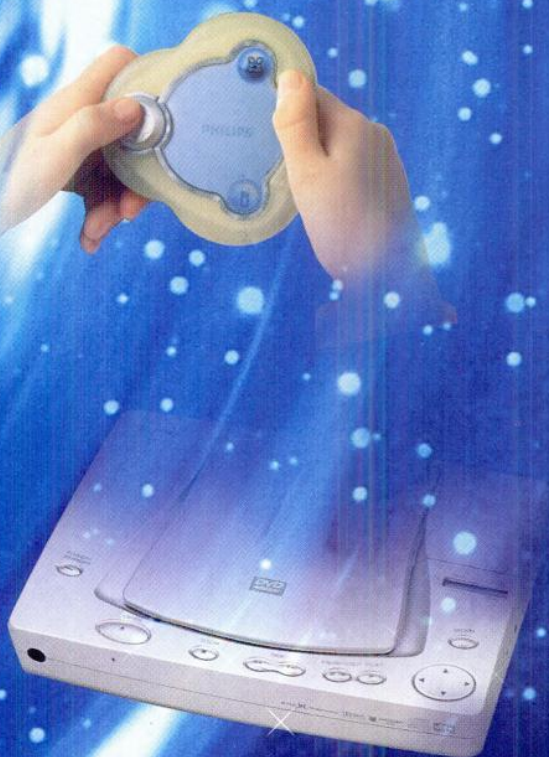
Prêt pour l'embarquement ?

*Dossier réalisé par Anne Bleuzen, Philippe Istria,
Morgane Nicot et Sophie Tridon,*



QUOTIDIENNE ● LOISIRS ●

ETE FUR



Vous en avez rêvé...

... ils l'ont fait ! Les nouvelles technologies investissent tous les domaines de la vie. Êtes-vous prêt à en profiter ?

Communiquer, c'est simple co ... passer un coup de fil, envo

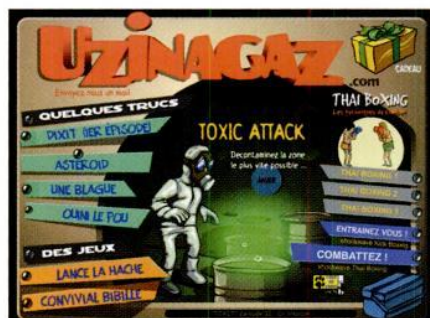
Les nouvelles technologies ne se mettent pas seulement au service de nos envies de communiquer, elles les transforment, voire les anticipent ! Rester connecté avec les siens en toutes circonstances ne relève ainsi plus du domaine du rêve et cette revendication de plus en plus pressante commence à trouver des réponses adaptées. Les nouveaux outils de communication permettent ainsi de contacter n'importe qui, n'importe quand, n'importe où.

L'heure est à la « polychronie », le « temps multiple », terme inventé par l'anthropologue américain Edward Hall pour désigner la réalisation de plusieurs activités en même temps. Chacun veut donc maîtriser son temps, et non plus être assujéti au temps social. On comprend alors mieux la croissance impressionnante des mobiles et de la communication électronique, outils de liaison permanente et immédiate. Nous sommes actuellement 23 millions de mobilophiles alors que fin 1997, on estimait à 10 millions le nombre de Français qui utiliseraient un mobile en 2000 ! La messagerie instantanée, qui permet de discuter depuis un PC en temps réel avec ses amis qui sont connectés au même moment, connaît le même succès, puisque plus d'un milliard de messages s'échangent chaque jour par ce biais ! S'il est très utile de pouvoir communiquer en temps réel quand, par exemple, votre patron vous demande de régler un problème urgent alors que vous êtes en déplacement, il est tout aussi important de garder la capacité de différer les contacts. Choisir le moment où l'on répond à une sollicitation n'est pas un luxe : rien de plus fréquent que de tomber sur une boîte vocale quand on appelle un mobile, avec l'avantage d'être rappelé bien plus vite que si l'on

avait laissé un message sur un répondeur classique. De la même façon, sur le Net, les outils de communication en temps réel que sont les messageries instantanées, pour vos relations, ou les chats (discussion en temps réel sur un site web), pour rencontrer des internautes, ont leur équivalent en communication différée avec les mails et les forums.

L'ubiquité devient réalité

Parallèlement à cette maîtrise du temps, l'homme communicant d'aujourd'hui s'est aussi affranchi des contraintes liées à l'espace. Le droit au nomadisme s'acquiert dès lors que la présence physique n'est plus la condition sine qua non de la communication. Tous les appareils – le téléphone et l'ordinateur en premier chef – deviennent ainsi portables pour servir les désirs d'autonomie. Avec tous les effets pervers que l'on peut imaginer quand vos interlocuteurs s'arrogent le droit de vous contacter en permanence. La disinction entre vie privée et vie professionnelle est de plus en plus difficile à établir quand vos collègues ont décidé de vous faire travailler via votre mobile ou que votre famille compense votre absence en vous appelant sans cesse... Le nomadisme de demain sera aussi facilité par le GPS (Global Positioning System). Un récepteur doté de cette technologie peut fournir les coordonnées géographiques précises d'un lieu grâce aux informations fournies par des satellites en orbite autour de la Terre. Pour l'instant, ce système est surtout utilisé à des fins militaires ou dans les transports mais il devrait bientôt être intégré dans les ordinateurs et les téléphones portables. La FCC, l'équivalent américain de notre ART, estime ainsi que tous les mobiles



Doux dingue, nostalgique de Pif gadget ou pick-pocket en puissance, ne désespérez plus : vous n'êtes pas seul ! Pour ne plus vivre vos passions en solitaire, allez retrouver votre communauté sur le web.

mme... ver un mail...

devront être dotés du GPS en 2001. Il remplacera avantageusement les services kiosque des opérateurs de téléphonie mobile : en territoire inconnu, il vous sera possible d'obtenir des indications sur votre mobile pour trouver l'hôtel, le restaurant, la banque ou le cinéma les plus proches.

De la famille à la communauté

Cette fonction de localisation pourra aussi être utilisée pour repérer les siens. Par exemple, si vous êtes inscrit dans un groupe d'intérêt quelconque via votre mobile, celui-ci vous indiquera si un autre membre du



Le Cassiopeia E105 sait tout faire : recevoir des mails, des photos et lire des vidéos en couleur... La Watchphone de Samsung arrivera en Europe début 2001 : pour être à l'heure à vos rendez-vous téléphoniques !



Interview Portrait-robot de l'homme communicant

Jean-Michel Besnier est directeur du département Technologies et sciences de l'homme à l'Université de technologie de Compiègne. Il nous donne son point de vue quant aux implications des nouvelles technologies sur nos façons de communiquer...*

MOBILES magazine : Les nouveaux outils de communication impliquent-ils que l'on soit en permanence à la disposition des uns et des autres ?

Jean-Michel Besnier : Oui, on a l'impression d'être toujours contraint au lien avec les autres, c'est aliénant. L'amélioration des infrastructures techniques facilite la communication et, par là-même, accroît le degré d'exigence de contact de nos relations. Du coup, on assiste à une perméabilité croissante des sphères publique et privée. Tout doit se passer en temps réel mais ce culte de l'instantanéité abolit le véritable temps structurant, lequel s'inscrit dans la durée. Bientôt, la

grande liberté, ce sera de se débrancher !

En quoi les nouvelles formes de communication changent notre mode de relation à l'autre ?

J.-M. B. : On contacte plus souvent nos proches mais on ne communique pas mieux avec eux pour autant. On téléphone, par exemple, uniquement pour s'assurer de l'existence de l'autre, pas pour échanger avec lui. Trop de communication tue la communication !

Pourtant, beaucoup d'internautes utilisent le Net pour entrer dans une communauté de personnes qui partagent une passion avec eux...

J.-M. B. : Oui, mais ces communautés sont volatiles : on saute de l'une à l'autre, on ne fait que s'y croiser, qui plus est pour des rapports superficiels. Les outils offerts par le Net permettent plus l'expression que la communication car l'autre est abstrait. Sur les chats ou les forums, on cherche des contacts

mais l'on ne se préoccupe pas du récepteur, on croit dire quelque chose au monde entier alors que cela revient à ne le dire à personne, ce n'est pas de l'échange.

Comment définiriez-vous alors l'homme communicant d'aujourd'hui ?

J.-M. B. : Il est grégaire, individualiste et nomade. Grégaire parce qu'il a un besoin de multiappartenance très fort, il ne vit que dans le regard de l'autre qui lui confirme ses valeurs. Individualiste parce qu'il refuse de se sentir assujéti à l'autre. Et nomade parce qu'il veut bouger sans cesse d'un endroit à l'autre.

* L'Université de technologie de Compiègne a organisé en avril 1997 un colloque sur le thème suivant : « Les technologies de l'information et de la communication : pour quelle société ? ». Vous pouvez retrouver les actes de ce colloque dans un ouvrage dirigé par Jean-Michel Besnier et édité par l'université. Vous pouvez aussi le télécharger depuis 00h00.com.

COMMUNICATION • VIE QUOTIDIENNE • LOISIRS A LA CONQUETE DU FUTUR

groupe est à proximité ! Cette application servira donc les communautés que l'on voit fleurir grâce au Net. Les chats et les forums sont ainsi des lieux d'échange thématiques où se retrouvent les amateurs de jeux vidéo, les amis des nains de jardin, etc. La forme électronique de ces associations présente de nombreux avantages : on peut appartenir à de multiples communautés en même temps, y entrer et en sortir quand on le souhaite... La toile a ainsi répondu au besoin de chacun de partager ses passions, ce qui n'est pas toujours possible avec son entourage. Ce dernier ne rassemble donc plus à lui seul tous les interlocuteurs de chaque individu. Bien au contraire, chacun tend à se construire un réseau duquel il est, en toute logique, le centre. Ce qui n'est pas sans conséquence sur la communication au sein des familles. Chacun peut, en effet, choisir de s'isoler pour communiquer avec l'extérieur, par téléphone ou électroniquement. Ce mouvement est favorisé par le fait que les outils de communication deviennent de plus en plus personnels : le téléphone fixe et collectif perd sa place centrale au profit des mobiles et la démocratisation des ordinateurs autorise leur multiplication dans les foyers.

Tout échanger

Les nouveaux outils de communication transforment aussi la forme et le contenu de nos messages. Alors même que la correspondance tendait à s'éteindre au profit du téléphone, l'écrit a retrouvé ses lettres de noblesse grâce aux mails et aux SMS (Short Message Service) échangés via les mobiles. Le contenu des messages échangés ainsi diffère nettement des lettres dans la forme : l'écriture est beaucoup plus directe, voire radicalement abrégée – par exemple, c pour c'est –, et s'agrément de smileys – par exemple, :))

– sur les mails ou d'émoticons sur les SMS – des bouilles très expressives qui font penser au célèbre Pac Man. De la même façon, les conversations orales via mobiles ne sont guère comparables à celles passant par un téléphone fixe. Ce dernier est un instrument de tchat (voir les publicités actuelles de France Telecom sur le thème « Faire quelque chose 1 minute, le raconter ensuite pendant 2 heures ») alors que le mobile sert des échanges fonctionnels. Globalement, un appel entre mobiles dure 4 fois moins longtemps qu'un appel entre téléphones fixes. La communication ne se cantonnera bientôt plus à la parole et à l'écrit : demain, ce sont des données, des images

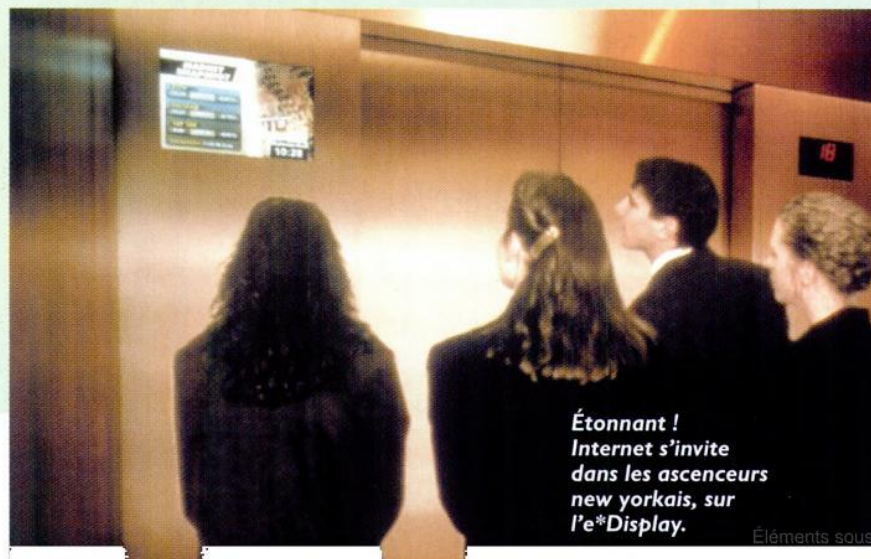
Faire tout à la fois, être partout à la fois : un téléphone assistant signé Samsung, la webcam Vesta Pro de Philips et un caméscope Sony qui sait aussi imprimer.

et des vidéos que les nouvelles technologies permettront d'échanger facilement et rapidement. Plusieurs constructeurs de mobiles ont déjà intégré à leurs produits la technologie Bluetooth : elle transmet de la voix et des données par une liaison radio et permet de relier sans câble jusqu'à 80 périphériques dans un rayon de 10 mètres. On imagine donc aisément les possibilités qui découlent de cette communication inter-appareils. Puis viendra le GPRS qui permettra d'accéder rapidement au Net depuis son mobile. Et, enfin, d'ici à 2 ou 3 ans, l'UMTS, la 3^e génération de réseaux mobiles, fera de votre portable un véritable outil multimédia avec, à la clé, transferts rapides de fichiers de tous types (sons, images, vidéos, bases de données...) et nouvelles applications comme la visioconférence sans fil.

Ascension sur le web

Convaincue que le Net sera bientôt omniprésent, la société Otis a pris de l'avance et expérimente des ascenseurs munis d'un écran relié à des sources d'information Internet. L'e*Display est donc un écran plat intégré dans un ascenseur qui permet d'accéder à des services d'information à la carte. Au menu : des informations générales (actualités, sports, météo, finances, trafic, cinéma...) ou des données personnalisées au bâtiment (menus dans un hôtel, séminaires dans un immeuble de bureaux...). Objectif :

« Fournir aux passagers une ouverture sur le monde extérieur très actualisée », nous explique Barbara Carles, pour Otis. Le coût de l'e*Display (47000 francs) ne doit pas être rédhibitoire, insiste la société, puisque l'investissement peut être amorti par la diffusion de publicités sur le fameux écran. La preuve ? Des New Yorkais ont déjà été séduits. Les Français le seront certainement aussi dès lors qu'Otis aura trouvé des partenaires fournisseurs de contenus.



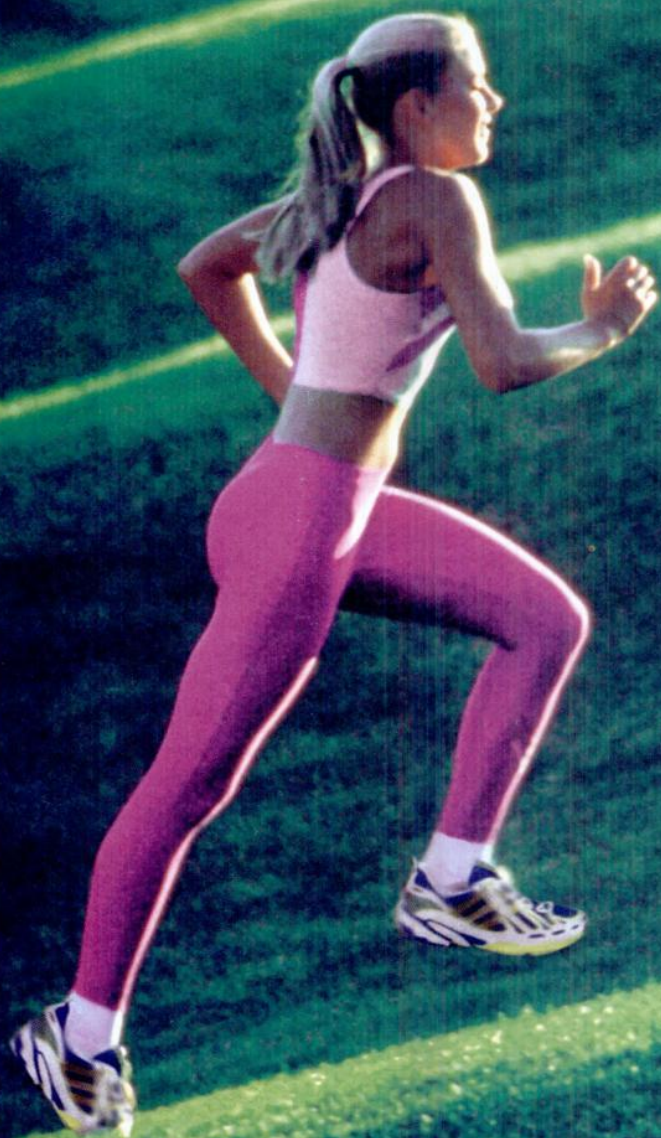
**Étonnant !
Internet s'invite
dans les ascenseurs
new yorkais, sur
l'e*Display.**

Éléments sous droits d'auteur

Nouvelle Licence FFA Hors Stade

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

Evadez-vous nous assurons...



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

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

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



PRESTATAIRES AGRÉÉS LICENCE FFA



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

FÉDÉRATION
FRANÇAISE
D'ATHLÉTISME

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

Éléments sous droits d'auteur

Design REVERTS CREVALIER

Photos Tempsport / Russet

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

Bienvenue dans la vie facile .com!

Entre le frigo qui fait vos courses et le tee-shirt hydratant, l'avenir semble nous promettre une vie sans souci. Votre bien-être en numérique...

Lire son journal, acheter sa baguette de pain ou préparer ses vacances en deux temps trois clics depuis son ordinateur, n'est plus révolutionnaire. Les nouvelles technologies, Internet en tête, nous épargnent la corvée du supermarché et nous permettent même de consulter un médecin par écran interposé. Jusque-là, rien de nouveau. Ce qui l'est plus, en revanche, c'est que dorénavant, même les appareils électroménagers sont connectés au réseau mondial. Et, dans un futur très proche,

envoyer un mail à votre four depuis votre blouson, vous semblera normal. Ce même blouson, qui, selon la température, vous rafraîchira ou au contraire vous réchauffera, grâce à de nouvelles fibres high-tech qui intègrent toutes sortes de produits chimiques. Des vêtements « médicaments » que vous achèterez sur ordonnance prescrite par un médecin virtuel. Mais ce n'est là qu'un aperçu de votre futur quotidien. L'avenir nous réserve encore pas mal de surprises...

La cyber-maison vous tend les bras

Tout ce que la planète compte d'inventeurs géniaux et autres futurologues farfelus planche sur ce que pourrait être la maison de demain.

Tous partagent la vision d'une sorte de domicile « intelligent » qui vous obéirait à doigt et à l'œil. Les responsables de l'Association pour le développement de la domotique et de l'immotique le conçoivent, quant à eux, « sans câbles ni fils, pilotable depuis un seul réseau, auquel la hi-fi, la vidéo et l'électroménager seraient liés ». Un endroit qui ressemblerait à la fameuse villa de Bill Gates (voir ci-dessous) où la lumière s'allume et où votre chanson préférée commence lorsque vous entrez dans une pièce. Une maison truffée d'électronique, où écrans plasma et ordinateurs règnent en maîtres. On ne parle plus de télévision mais de complexe home cinema avec écran géant, haut-parleurs avec son

surround et télécommande pour découper les séquences au choix. Les serrures possèdent des clés programmables, la tondeuse à gazon avance toute seule sur la pelouse et le chien est remplacé par un robot. Sans parler des fours intelligents et de

l'électroménager directement relié à Internet.



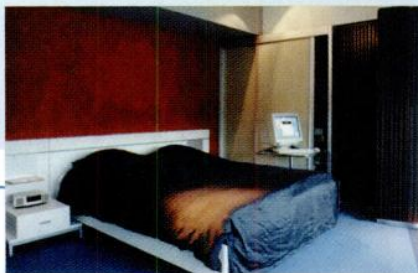
Machine à laver Internet & étiquettes virtuelles

L'image d'Épinal de la femme de ménage maniant plumeau et aspirateur est résolument dépassée, les nouvelles fées du logis sont électroniques. De là à imaginer la ménagère du XXI^e siècle piloter sa maison depuis un ordinateur forcément portable voire un téléphone mobile, il n'y a qu'un pas, déjà franchi par Ariston

Bill Gates fait des émules

Tout le monde a entendu parler de la villa de Bill Gates sur les bords du Lac Washington près de Seattle : bibliothèque gigantesque, piscines, jacuzzis, salle de gym, etc, le tout entièrement informatisé avec force écrans affichant œuvres d'art, éclairage ou musique adaptés aux goûts des visiteurs, eux-mêmes identifiés par des badges électroniques. Ces six mille mètres carrés gérés électroniquement ont coûté près de 54 millions de dollars. Le PDG de Microsoft ne semble pas

être le seul à rêver de la maison entièrement automatisée. À quelques kilomètres de Paris, à Viroflay, Emmanuel, un ingénieur en informatique a complètement informatisé sa maison. La porte s'ouvre seule, la lumière se déclenche automatiquement lorsque quelqu'un passe devant les capteurs et la chambre du bébé est surveillée par Webcam. Tout est commandé par télécommande. Ce sont au total 20 ordinateurs, 10 km de câble, 20 téléphones, 2 vidéoprojecteurs, 15 écrans, 37 télécommandes et 300 capteurs qui pilotent toute la maison.



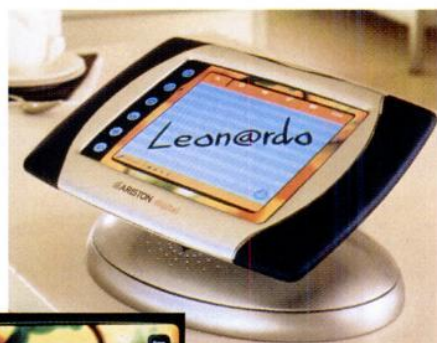
À Vilvoorde, la maison du futur se visite. Tout y géré par ordinateur, même la chambre...

Digital. Sa nouvelle machine à laver est bien plus qu'un lave-linge traditionnel. Margherita2000, munie d'un microprocesseur et reliée à Internet peut être commandée à distance via le réseau mondial ou un téléphone portable. Pratique également, le lave-vaisselle Hi sense de Siemens qui décide du programme, à partir de l'analyse de l'eau du prélavage, économisant ainsi en énergie. Si appeler sa machine à laver par téléphone deviendra une chose normale, imaginer un four à micro-ondes en grande conversation avec le lave-vaisselle ne sera guère plus incongru : la norme WRAP (Web Ready Appliances Protocol) permet en effet aux appareils électroménagers de communiquer entre eux par réseaux téléphoniques fixe et mobile interposés. Mieux, ces machines au QI de plus en plus élevé sont dorénavant capables de deviser avec le reste du monde. C'est le cas notamment du Screenfridge d'Electrolux. Connecté au réseau mondial, le réfrigérateur se charge lui-même de gérer les stocks et de commander automatiquement par Internet les produits qui vous font défaut dans un supermarché réel ou virtuel. Des magasins en ligne qui, certes, ne sont pas une nouveauté. Le cybercaddie français devrait atteindre 2 milliards de francs pour cette année. Télémarket,



Le Screenfridge d'Electrolux est non seulement connecté sur Internet mais également capable de se tenir au courant de l'état des stocks et de commander ce dont vous avez besoin.

Ooshop, C-mescourses et consorts sont autant de succursales virtuelles d'enseignes de la grande distribution. Au-delà de l'e-commerce, cette dernière se laisse gagner par les nouvelles technologies au sein même de ses magasins. Le leitmotiv est toujours le même : faire gagner du temps au client... comme au personnel. Lecteurs de code-barres personnels, étiquettes de nouvelle génération ou supermarchés automatiques sont déjà testés. Monoprix a ainsi mis en place, dans certains de ses magasins, un lecteur à disposition de ses clients qui scannent eux-mêmes les code-barres de leurs achats. Les « étiquettes numériques », quant à elles, sonnent le glas des traditionnels étiquetages. Équipées d'écran à cristaux liquides et d'une puce, elles sont reliées par ondes radio à un ordinateur central qui peut modifier les prix.



Mis au point par Ariston Digital, Leon@rdo, est connecté sur Internet et gère votre cuisine et tous les appareils électroménagers.

Même les animaux domestiques sont numériques : Aibo, le chien-robot de Sony, a connu un grand succès.



Ces habits qui prennent soin de vous



Encore à l'état de prototype, le blouson téléphone de France Telecom ne devrait pas être commercialisé avant au moins 5 ans...



Anti-odeurs, hydratants, rafraîchissants, anti-bactériens, anti-UV, anti-acariens, anti-tâches, luminescents... les matériaux qui nous habillent sont de plus en plus utiles !

Peut-être seront-ils bientôt capables de calmer la douleur ou d'aider à la cicatrisation. Quelle que soit leur vertu, le principe est toujours le même : des microcapsules contenant une substance chimique sont intégrées au cœur des fibres. On peut ainsi imaginer que ces vêtements hybrides contiendront, dans un futur proche, les solutions médicamenteuses aujourd'hui appliquées par voie cutanée (pommades, patch...). Acheter ses tee-shirts à la pharmacie, c'est peut-être pour demain, Dim ayant bien inventé les collants tonifiants ou hydratants !

Vêtements communicants

Appliquant ce même principe, une société finlandaise vient de mettre au point un blouson thermo-régulant. Cette veste de motoneige, grâce à des microcapsules, engrange de la chaleur lorsque la température monte et la restitue lorsqu'elle baisse. C'est simple, mais encore fallait-il y penser puis la développer. Équipée d'une multitude de capteurs et d'un système de localisation par satellite (GPS), elle prévient même les secours si par malheur il vous arrivait quelque chose. Un ange gardien technologique en quelque sorte. Mêlant fibres optiques, laiton, céramique, polymères et autres alliages, les bons vieux pulls, tee-shirts et autres pantalons prennent un coup de jeune. Certains changent de couleur selon la

« Allô ? C'est votre blouson ! »

L'idée un peu folle d'intégrer un GSM dans un blouson a germé dans les laboratoires du CNET. C'est ainsi qu'est né le premier prototype de blouson téléphone en partenariat avec l'École nationale supérieure des activités de l'industrie textile. Les éléments du mobiles sont intégrés dans le vêtement. Les boutons permettent de décrocher et de raccrocher. Le clavier est cousu dans la

doublure et le micro est caché dans le col. Les divers éléments du mobile étant reliés par des fils camouflés dans les coutures. La reconnaissance vocale permet de commander votre téléphone à la voix. Le second prototype devrait voir le jour d'ici le mois de septembre. L'objectif à terme étant d'utiliser la technologie Bluetooth pour créer un blouson téléphone sans fil.

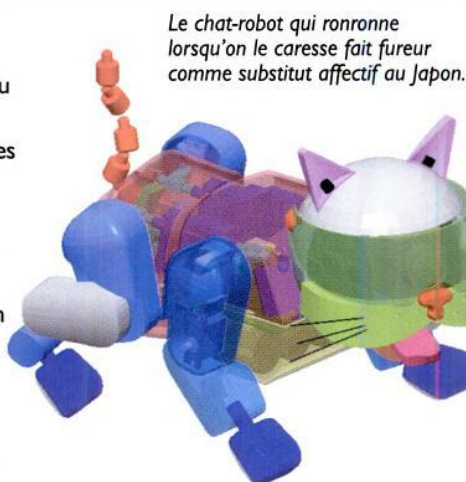
température ou l'humidité. Les stylistes du moment font désormais appel à des technologies pour le moins curieuses tantôt empruntées à l'électronique, aux télécommunications, voire à la biologie. C'est ainsi que le tissu électroluminescent a fait son apparition. Une technologie issue du monde de la téléphonie mobile... Et ce n'est là qu'un début. Les ingénieurs et chercheurs du Medialab du MIT (Massachusetts Institute of Technology) planchent sur des vêtements capables de transmettre des mails... Des habits qui, en plus de nous vêtir, feraient figure d'assistants personnels. Pour preuve, France Telecom, dans le cadre du consortium international i-Wear, a créé un blouson-téléphone. Encore à l'état de prototype, ce dernier intègre tous les éléments d'un mobile répartis dans les doublures, les boutons ou le col (voir ci-dessus). Seul signe distinctif : un écouteur placé près de l'oreille. Gardez-vous de

penser que ces vestes « outils », pour le moins révolutionnaires, sont le fruit de l'imagination de quelques hurluberlus amateurs de haute technologie. Car même la haute couture semble atteinte par le virus de l'habit intelligent. Figure de proue de cette nouvelle mode résolument high-tech, Olivier Lapidus présente désormais une veste téléphone et vient de développer une robe télévision. Pour sa part, Élisabeth Senneville lance une gamme de vêtements baromètres ! Nul ne sait encore à quoi ressembleront les vêtements du XXI^e siècle mais, c'est évident, bien des surprises seront au rendez-vous. Qu'ils soient médicaux, intelligents ou communicants, les stylistes comme les industriels doivent encore résoudre certains problèmes. Nettoyage, service après-vente et autres garanties, une réflexion s'impose avant que les vestes, pulls et pantalons d'un troisième type trouvent bonne place dans nos penderies. À suivre.

Médecins & robots

En médecine comme ailleurs, l'heure est au numérique. Qu'on se le dise, le malade du XXI^e siècle se soignera par écran interposé. Ordonnances

électroniques et télémédecine augurent d'ores et déjà de la médecine de demain. Finies les longues heures passées dans la salle d'attente de son médecin, on consultera en ligne en se connectant à l'un des milliers de sites dédiés à la santé. Ces derniers permettent à l'internaute non seulement de se documenter sur des médicaments ou sur une maladie, mais aussi de dialoguer avec une infirmière ou un médecin, voire d'accéder à une pharmacie virtuelle. D'autres vont jusqu'à proposer des téléconsultations avec prescription en ligne. Terminées également les ordonnances illisibles. Ces dernières seront envoyées directement par mail à l'officine. Mieux encore, le malade n'aura plus à se déplacer. C'est une minuscule puce qui avertira directement le médecin de tout désordre biologique. Réalité ou science fiction ? Des cardiologues californiens de l'hôpital de Sacramento ont ainsi déjà implanté à 120 patients de minuscules puces qui enregistrent leurs pulsations cardiaques et les envoient quotidiennement à l'hôpital le plus proche. Un système envisagé pour le traitement de maladies chroniques comme le diabète ou l'asthme... Toutes sortes de pathologies qui pourraient ensuite être soignées par



Le chat-robot qui ronronne lorsqu'on le caresse fait fureur comme substitut affectif au Japon.

des robots. On connaît déjà les robots-chirurgiens qui sont apparus dans les blocs opératoires. L'avenir est désormais aux automates aide-soignants conçus pour faire les lits ou bien aider les malades à se lever. Mais avant de voir des androïdes déambuler dans les couloirs des cliniques, les chercheurs se sont concentrés sur des innovations plus terre à terre. Ainsi, le centre de médecine du futur de Rochester (voir ci-contre) aux États Unis a déjà mis au point une douche anti-mélanome ou des pansements intelligents capables d'analyser seuls le degré d'infection et de déterminer l'antibiotique correspondant. Au Japon, les chats-robots font fureur comme substituts affectifs ! Biopuces d'ADN, médicaments sur-mesure, ou reproduction programmée génétiquement sont autant de nouvelles pistes pour la médecine de demain.

La Silicon Valley de la médecine

Le centre de médecine du futur de Rochester (États-Unis) a été créé il y a trois ans. L'objectif : mettre à la portée de tous des outils hi-tech qui facilitent la vie des malades.

« Aujourd'hui, explique la directrice médicale du centre, le dr Alice Pentland, il faut attendre d'être malade pour bénéficier d'outils de haute technologie. Nous voulons inverser cette tendance. » Médecins, informaticiens, chimistes, spécialistes de l'intelligence artificielle, etc, ce sont au total 40 cerveaux qui travaillent ensemble sur le campus. C'est ici que des lunettes destinées à venir en aide à la mémoire défaillante des personnes atteintes d'Alzheimer, le pansement intelligent ou la montre anti-violence ont vu le jour. La seule limite imposée aux chercheurs est leur propre imagination. Et derrière chacune de ces innovations se nouent des partenariats industriels. Ainsi, à en croire le directeur du centre, Philippe Fauchet, les lunettes anti-Alzheimer, seront disponibles dans les drugstores américains pour moins de 30 dollars, dans 2 ans au plus tard.

Wap la vie plus facile ?

Préparer ses vacances, regarder la télévision, ou télécharger des logiciels en tous genres depuis son mobile n'est pas encore pour demain. À l'instar du web il y a quelques années, le Wap en est encore à ses balbutiements et se contente pour l'instant d'apporter un bouquet de services instantanés de proximité. Les fournisseurs d'accès sont encore peu nombreux et axent leurs offres sur l'actualité en continu, la bourse et les cotations, des services

bancaires, les jeux, la météo, les horaires de cinéma, les services d'itinéraires ou les horaires d'avion... Ainsi, Météo France, Cadres On Line, la BNP ou encore Reuters ont développé des services Wap. Comme sur le web, les portails Wap commencent à voir le jour. Outre celui d'Itineris (wap.itineris.com) et ceux annoncés de SFR ou Bouygues Telecom, Yahoo ! décline ses services web en Wap (wap.yahoo.fr). Même si votre mobile n'est

pas compatible Wap, certains sites Internet vous permettent de surfer sur les sites Wap depuis votre PC. C'est le cas notamment du www.gelon.net ou du www.lewap.com. Mais les acteurs de l'Internet mobile mettent aujourd'hui tous leurs espoirs dans le commerce électronique. Selon le cabinet d'études IDC, les transactions réalisées via le web sans fil pourraient atteindre 38 milliards de dollars en 2003.

Objectif loisirs

Les nouvelles technologies vous rebutent ? Ce serait pourtant dommage de les laisser aux seuls informaticiens au moment où elles se mettent au service de vos loisirs...

La technologie numérique s'applique ainsi à des domaines de plus en plus nombreux, en particulier à tout ce qui touche à la transmission de textes, de sons et d'images. En effet, la numérisation de ces données assure la conservation de leur qualité lors de leur transfert et de leur utilisation. Sous forme de fichiers informatiques, elles peuvent alors être exploitées sur du papier ou des supports électroniques. Résultat : muni d'un terminal numérique adapté, vous pouvez accéder facilement et rapidement à des données qui vous sont chères. Cette technologie vous affranchit ainsi de bien des contraintes

matérielles (ça tombe bien, la mode actuelle est au nomadisme !) et vous rend libre de pratiquer vos loisirs comme vous l'entendez. Vous pouvez dorénavant aimer le cinéma mais pas les salles obscures, lire sans crouler sous des tonnes de livres, donner de nouvelles dimensions à votre pratique des jeux vidéo, redécouvrir la télévision sans avoir l'impression de vous abrutir ou vous improviser DJ depuis votre PC ! Venez donc à la rencontre du DVD, de l'e-book, de la Dreamcast et consorts, de la télévision numérique et du MP3...

Lire sans livre

Pour tous les amoureux de la lecture, cette noble activité semble indissociable du livre, érigé en objet sacré. Difficile alors d'envisager sereinement la dématérialisation du support traditionnel de lecture ? Pourtant, tous les professionnels de l'édition s'accordent pour dire que la révolution numérique est une chance pour leur secteur d'activité...

Voici comment Bruno de Sa Moreira, directeur général de la maison d'édition en ligne 00h00.com, justifie le lien naissant entre les nouvelles technologies et le livre : « L'attachement culturel au livre est fort. Mais défendre la lecture, c'est lui donner ses meilleures chances avec les meilleurs vecteurs. Le papier ne sera ni éliminé ni dégradé mais complété par l'écran ». Traduction : économiquement, le secteur de

l'édition est plutôt mal en point mais l'émergence du numérique devrait lui redonner un peu de souffle. La numérisation de l'écrit conduit à la simplification de la chaîne graphique et à l'abaissement des coûts de diffusion. En effet, le contenu reste le même mais, au lieu d'être imprimé, il est conservé sous forme de fichier informatique. Schématiquement, cela signifie que le « livre » existe sur le Net et que celui qui souhaite le lire n'a qu'à le télécharger, quitte, bien sûr, à l'imprimer ensuite s'il le désire.

Lecture nomade

Conséquence en amont : la possibilité de « publier » – et donc se faire publier – plus facilement. « L'éditeur peut prendre des risques, faire le pari de l'offre. [...] Nous proposons une nouveauté par jour ! Après, on n'a pas de stock à gérer, ni d'inventaires », explique Bruno de Sa Moreira. « Le numérique permet aussi l'instantanéité. Par exemple, les scénarios que l'on coédite avec Arte sont accessibles au moment même où les productions correspondantes passent sur la chaîne », ajoute-t-il. Conséquence

L'@folio ne pèse que quelques centaines de grammes mais il vous permet de stocker des milliers de pages, à consulter dans « votre lit ou dans le métro », comme le précise Pierre Schweitzer.





Cet ordinateur fait désormais office de librairie. Vous téléchargez sur votre e-book jusqu'à 40 ouvrages, que vous consultez ensuite où bon vous semble.

en aval pour le consommateur : l'apparition d'un nouveau support de lecture facilitant surtout la lecture nomade. N'importe qui peut emporter sous le bras un livre de poche mais peut-être pas des centaines ! Voilà ce que permet l'e-book : ce « livre portable » – en fait, un écran plat très léger – peut contenir jusqu'à 10 000 pages numérisées. Lesquelles peuvent donc être consultées en permanence, quel que soit l'endroit où l'on se trouve. En plus d'être un support de lecture, l'e-book offre pléthore de services à ses usagers : recherche d'un mot dans le dictionnaire pendant la lecture, possibilité de surligner, de souligner ou d'annoter en « bas de page », d'accéder directement aux notes de l'auteur ou à n'importe quel endroit précis de l'œuvre, insertion d'un marque-pages, etc. Niveau équipement, 00h00 commercialisera prochainement le Rocket e-book. Le premier e-book français, le Cytale, devrait, lui, débarquer à l'automne et coûter environ 3 500 F. Puis devrait suivre l'@folio conçu par Pierre Schweitzer. Ce designer à l'École d'architecture de Strasbourg pense que son produit devrait séduire le grand public grâce à « son coût, à peu près celui d'une imprimante, et sa rapidité ». Le livre numérique semble promis à un bel avenir, comme en attestent les 9000 exemplaires téléchargés sur 00h00.com depuis mai 1998 et le succès toujours renouvelé du « gratuit du mois » de l'éditeur en ligne. Lequel rappelle que les nouvelles technologies augurent aussi de nouvelles formes d'écriture, utilisant les possibilités du multimédia tels que les liens hypertextes. « Nous soutenons ce type d'initiatives à travers notre collection 2003, composée de textes conçus et écrits pour le numérique. » À nous d'apprendre à lire autrement !

La télévision interactive par Canalsat

Finie la télé de Papy. L'heure est à l'interactivité. Vous choisissez vous-même les images que vous voulez regarder. Devenu réalisateur, vous vivrez les grands prix de l'intérieur ! À fond, à fond, à fond...



La télévision numérique Vous pouvez allumer la télé...

Finis les scrupules à s'avachir devant son poste de télé des heures durant : l'application de la technologie numérique à la télévision augure d'un nouveau mode de consommation, actif, de la télévision.

La numérisation des données audiovisuelles permet leur compression et donc le multiplex, soit la possibilité de diffuser 6 à 10 chaînes sur un seul canal au lieu d'une seule par canal avec la télévision analogique. Par là-même, les coûts de diffusion sont réduits, ce qui laisse

espérer la naissance de nouveaux opérateurs. La transmission des données est, elle aussi, numérisée, ce qui améliore clairement la qualité de l'image (qui peut être regardée en 16/9°) et du son (Dolby Digital). Les téléspectateurs bénéficient donc d'une offre de programmes élargie (principalement avec la multiplication



La télévision par satellite ?
 Une richesse de programmes
 extraordinaires...

des chaînes thématiques et locales) et de l'arrivée de l'interactivité depuis leur poste de télévision avec guide des programmes et services à la carte (météo, informations, offres d'emploi, jeux, affichage de pages web, mail...).

Quantité & qualité

Pour profiter actuellement de tous ces avantages, deux possibilités : le câble ou le satellite. La première option nécessite, évidemment, d'être câblé (liaison fixe) et de se munir d'un décodeur. Ensuite, l'accès aux programmes passe par un abonnement payant. En revanche, il existe plusieurs chaînes satellitaires gratuites mais sans doute trop peu pour se passer, là encore, d'un abonnement à un bouquet. Si vous choisissez le satellite, il vous faudra acquérir une antenne parabolique et, ici aussi, un décodeur. C'est ainsi que Claude, 53 ans, s'est abonné au bouquet TPS (télévision par satellite) il y a un peu plus d'un an. Ses motivations ? « Pour pouvoir regarder La 5/Arte et M6 que je ne captais pas [eh oui, il existe encore quelques endroits perdus en France !] et remplacer Canal+ par plusieurs chaînes de cinéma. » En fait, TPS lui a permis de découvrir de nombreuses autres chaînes : « En plus de Cinétoile, Cinéfaz et Cinéstar, je regarde plusieurs chaînes thématiques comme



... d'où peut-être l'embarras
 du choix au
 moment
 d'allumer son
 poste.

Mezzo, Eurosport, Histoire ou Euronews. La richesse des programmes est extraordinaire ! ». Claude souligne aussi la qualité du son et de l'image et, surtout, les possibilités offertes par l'interactivité : « Le guide des programmes est très pratique et le système d'information sur le programme en cours est utile. Sinon, je consulte les infos de l'AFP et la météo ». Pour la télévision numérique hertzienne – qui, elle, ne réclamera qu'un décodeur ou, plus simplement, un téléviseur numérique –, il faudra encore attendre un peu. Techniquement, tout est prêt mais l'État tarde à attribuer les autorisations. Alors, si vous ne voulez pas attendre 2001 (au mieux), rendez-vous chez un revendeur...



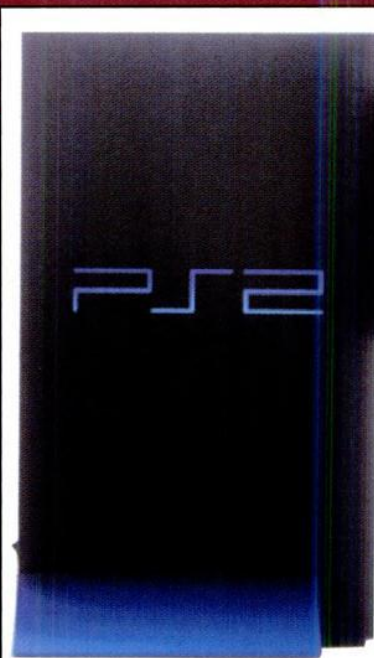
Les jeux vidéo Partout, tout

Naturellement, les nouvelles technologies ont pris une place croissante dans l'univers des jeux vidéo. Elles sont source de diversification tant dans les façons de jouer que dans la conception des produits eux-mêmes.

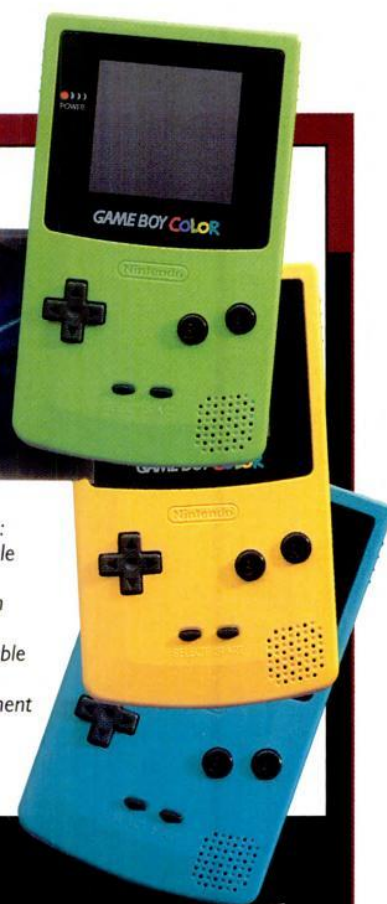
Les « hard-core gamers » (fous de jeux vidéo) sont souvent très branchés high-tech pour multiplier leurs moyens de s'adonner à leur passion. Ainsi, leur PC ne leur sert plus uniquement à lire des CD-Rom de jeux : en tant que terminal Internet, il leur permet non seulement de jouer en ligne mais aussi de jouer en réseau sans avoir besoin de se rendre dans une salle dédiée à cela. Le mail et les messageries instantanées se sont aussi révélés être de nouveaux supports de jeux : ils servent de moyen de communication entre adversaires lors de parties d'échecs, de jeux de rôles, etc. Les jeux sur mobile, enfin, se développent grâce aux améliorations techniques dont bénéficient les téléphones : les joueurs ont trouvé un nouveau support de jeu et les mobilophiles, un nouvel usage de leur portable. Bref, le jeu est partout... et mène à tout :

léo t le temps !

les constructeurs de consoles de jeux rivalisent d'ingéniosité pour intégrer les nouvelles technologies à leurs produits. Ainsi, la PlayStation 2 de Sony, sortie début mars au Japon et qui devrait arriver en France cet automne, ne se contente pas d'être une simple console de jeux : c'est aussi un lecteur de DVD et un terminal Internet. Ces fonctions répondent à celles de la Dreamcast, du concurrent Sega, qui intègre un modem pour accéder à l'Internet. Microsoft, enfin, a annoncé la sortie de la X-Box, sa console de jeux qui a presque tout d'un PC, pour l'année prochaine, avec au programme accès au net et lecture des DVD. Les supports de jeux prolifèrent ainsi pour le plus grand bonheur de la communauté des joueurs, laquelle risque fort de s'accroître au fur et à mesure que les jeux investissent les différents équipements high-tech.



La PlayStation 2 : plus qu'une simple console de jeux. Sony a conçu son dernier produit comme un véritable outil multimédia. Alors, complètement dépassée la GameBoy ?



Goa, l'un des principaux sites pour jouer en ligne.



Joanna Dark ou Lara Croft ? Entre les deux mon cœur balance...

Le MP3

Un DJ se cache en vous !

Les férus de musique qui ont joyeusement enterré leurs vinyls pour les CD seront certainement ravis d'apprendre que, grâce au MP3, leur PC peut se muer en chaîne hi-fi et même en discothèque.

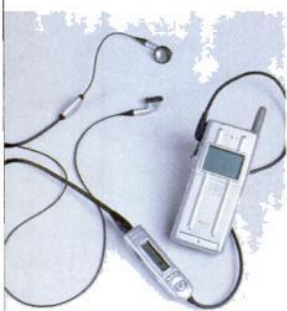
Ce nouveau format audio compresse les fichiers son de façon à diviser leur taille par 12, et ce, tout en conservant une qualité sonore irréprochable, équivalente à celle des CD. En effet, basé sur la destruction des données imperceptibles par l'oreille humaine, le procédé assure un rapport poids des données/qualité sonore qui satisfait les plus exigeants. Allégés, les fichiers son peuvent être téléchargés rapidement ou permettent de rassembler jusqu'à 150 titres sur un seul et même CD. Pour utiliser le MP3, la configuration de votre PC doit être relativement puissante (un processeur Pentium est fortement recommandé) et la lecture des fichiers exige un logiciel dédié. Le plus populaire d'entre eux, Winamp, peut être téléchargé (www.winamp.com). Depuis peu, vous pouvez aussi écouter vos fichiers MP3 depuis votre mobile : Ericsson commercialise un lecteur de carte mémoire qui s'adapte sur son T28s pour le transformer en baladeur MP3 et le prochain modèle GSM de Samsung, le SGH-M100, permet de stocker de la musique sur une

mémoire flash intégrée dans le mobile. Une fois équipé, vous pourrez non seulement compresser vos fichiers WAV (fichiers son informatiques traditionnels) pour écouter vos CD depuis votre PC

Quelques sites pour vous faciliter l'entrée dans le monde du MP3 :
www.mp3france.com
www.francemp3.com
www.mp3.com

mais aussi puiser dans les ressources du web pour découvrir d'autres musiques. L'Internet est ainsi à l'origine de l'essor du MP3

puisque l'on y trouve moult fichiers « prêts à l'écoute ». Adeptes du MP3, Bertrand, 17 ans, nous raconte ainsi qu'il l'a découvert via le web il y a 2 ans. Depuis ? « Je l'utilise pour écouter des morceaux que je ne veux pas acheter ou que je ne peux pas trouver dans le commerce, comme les mix des DJ. C'est aussi un moyen de découvrir de nouvelles musiques et de préparer le programme musical de mes soirées. » Pratique ! Pour trouver ses morceaux, il se laisse guider par les moteurs de recherche ou puise dans les ressources de Napster (www.napster.com). Ce logiciel est, en effet, destiné à l'échange de fichiers MP3 entre internautes. Bertrand prend néanmoins soin de rappeler l'illégalité qui frappe ces procédés : selon la loi, pour utiliser un fichier MP3, il faut posséder le CD contenant les musiques écoutées. La prudence est donc de mise, mais que cela ne vous empêche pas de découvrir toutes les possibilités qu'offre le MP3.



Avec le SGH-M100, Samsung intègre le MP3 dans le téléphone mobile. Bientôt en France !

baladeur MP3 et le prochain modèle GSM de Samsung, le SGH-M100, permet de stocker de la musique sur une

Le DVD

Vive le hom

Cinéphiles et adeptes du cocooning, le DVD est fait pour vous ! Ce nouveau support audiovisuel assure des images et un son de qualité égale à celle des salles obscures, le confort du canapé en plus...

D'apparence, le DVD (Digital Versatile Disc) ressemble beaucoup à un simple CD. Mais ses caractéristiques techniques sont autrement

plus séduisantes : l'enregistrement numérique garantit une excellente définition de l'image et le son (Dolby Digital la plupart du temps) reproduit est digne de celui des salles de cinéma. Par ailleurs, de nombreuses fonctions agrémentent l'usage des DVD : possibilité de verrouillage parental, choix entre 7 langues différentes pour la bande-son et 32 pour les sous-titres, procédé multi-angle pour changer de point de vue (une dizaine de possibilités), recherche par critères (titre, chapitre...), etc. Et ce n'est pas tout, tient à préciser Philippe, 28 ans et près de 200 DVD à son actif. « Je suis venu aux DVD pour la qualité de l'image et du son, impressionnante, mais aussi pour tous les suppléments que permet ce support par rapport aux cassettes vidéo traditionnelles. » Un exemple ? « J'ai acheté *Cœur de dragon* en DVD pour pouvoir visionner toutes les bandes-annonces du film, la filmographie de ses protagonistes, un documentaire et des photos sur le tournage, le storyboard du film et pour écouter la version dont la bande-son contient les commentaires du réalisateur pour chaque scène. » Ouf ! « Mais ce que je préfère, c'est pouvoir regarder les scènes qui ont été coupées au montage et puis aussi découvrir celles avec effets spéciaux avant l'implémentation de ceux-

e cinéma !

ci. » Bref, c'est l'interactivité autorisée par les DVD qui a séduit Philippe : « Je me sens moins passif et plus en sécurité aussi : je pense que la qualité du support garantit une longue durée de vie ».

Sur le PC ou à la télé

Pour lire un DVD, vous devez acquérir soit une platine à brancher sur votre téléviseur soit un lecteur à brancher sur votre PC. Cette seconde option intéressera les passionnés d'informatique car ces lecteurs reconnaissent également les CD-Rom et les CD audio. Mais globalement, mieux vaut opter pour une platine : le téléviseur assure une

résolution des images plus proche de celle des écrans noirs que l'écran d'un moniteur, et c'est dans ce cadre que vous pourrez brancher plusieurs enceintes (idéalement 4 : devant, derrière, à droite et à gauche de votre fameux canapé !) pour obtenir le son diffusé dans les salles de cinéma. Seule ombre au tableau : afin de respecter les dates de sortie des films qui varient d'un pays à l'autre, les DVD sont « zonés », c'est-à-dire que les industriels ont divisé le monde en 6 zones et qu'un DVD acheté dans une zone ne peut pas être lu dans une autre zone.

Exemple : un film sorti en salle depuis longtemps aux États-Unis a de fortes chances d'avoir sa version DVD avant même d'être sorti en Europe mais vous ne pourrez pas le lire. Vive le cinéma !



Bug's Life (Mille et une pattes) : le premier film entièrement numérique sorti en DVD.

Les lunettes Glasstron de Sony, reliées à un lecteur DVD portable comme ce DV-L70 de Sharp, permettent de visionner vos films. Impressionnant !

Interview Pédiatre branchée pour enfants high tech

Edwige Antier est une pédiatre branchée : parallèlement à ses livres (Attendre mon enfant aujourd'hui, Élever mon enfant aujourd'hui...) et ses chroniques dans les médias traditionnels, elle a ouvert un site web (www.edwigeantier.com) pour accompagner les parents dans leur rude tâche. Son credo : les nouvelles technologies provoquent un véritable changement d'ère dont bénéficient au maximum les enfants.



MOBILES magazine : Quel rapport les enfants entretiennent-ils avec les outils high-tech ?

Edwige Antier : Ils ont un tropisme [penchant] naturel avec tout ce qui est électronique, l'ordinateur en particulier. Ils reconnaissent immédiatement ce type de langage car l'interaction entre la souris et l'écran les amuse. Ils apprennent très vite, sans mode d'emploi.

Peut-on alors penser que les enfants vont contribuer à l'accélération de la diffusion des

nouvelles technologies ?

E.A. : Bien sûr ! Actuellement déjà, ce sont les enfants qui font acheter un ordinateur à leurs parents et ce sont aussi eux qui mettent leur maman sur l'Internet. On observe une véritable prise de pouvoir des enfants par ce biais puisqu'ils ont, dès le départ, intégré ces nouvelles technologies dans leur environnement quotidien. Ce qui reste aujourd'hui réservé à une élite sera bientôt complètement universel.

Quel usage font les enfants d'outils tels que les mobiles ou le Net ?

E.A. : Ils communiquent ! Le portable leur permet de joindre leur maman dès qu'ils en ressentent le besoin. Quant au Net, ils y expriment leur besoin de fraternité : ils cherchent à développer des relations avec d'autres enfants un peu partout dans le monde. Ils ont l'impression que tout leur est accessible depuis l'ordinateur. Ce dernier s'est glissé entre le nounours et les Playmobil pour enrichir leur palette d'activités et il contribue fortement à développer leurs potentialités au niveau du langage, de la lecture, de l'écriture et de la créativité.

Des transports peu communs

Pour aller d'un point à un autre, le plus court chemin est... celui du confort. Les constructeurs automobiles et aéronautiques sont en train de le démontrer.

L'époque n'est pas encore aux voitures volantes du *Cinquième Élément*, ni même à la voiture complice façon K2000. Bien que... Les nouvelles technologies s'embarquent de plus en plus fréquemment dans les véhicules que nous empruntons. Le but recherché : le confort et la sécurité maximale, bien plus que la simple performance.

Assistance par satellite

Gâce au système de localisation par satellite (GPS, pour *Global Positioning System*), les conducteurs – pour peu que leur voiture soit équipée – peuvent bénéficier en continu d'informations routières, qui vont maintenant bien au-delà que celles fournies par les premiers systèmes d'aide à la navigation. C'est au sein de la société Wireless Car que Volvo, Ericsson et Telia, un opérateur mobile finlandais, regroupent leurs efforts pour concevoir le « véhicule connecté » de demain.

L'idée est de maximiser les applications de télématique mobile, à travers la connexion à Internet mais aussi via des services de localisation et d'assistance en cas de souci. En terme de sécurité, on peut désormais aller assez loin. Imaginez votre véhicule qui, en cas de choc brutal, émettrait un signal radio qui aboutirait directement à un poste de Police et déclencherait l'intervention, quasi-instantanée, des secours...

Un gain de temps évidemment précieux

dans de telles circonstances ! Il y a encore deux ans, ce type de services était parfaitement réservé à une « élite » de la route. Seuls les véhicules très haut de gamme étaient équipés de GPS, voire de systèmes GSM embarqués. Ces technologies se démocratisent désormais et, les prix devenant abordables, les ventes d'équipements de navigation assistée par satellite connaissent une forte croissance.

Le paquebot volant

Passer du temps dans les transports, quels qu'ils soient, ne sera bientôt plus qu'une partie de plaisir ? Au-dessus de nos têtes en tout cas, le ciel s'annonce plutôt cément. L'Airbus A3XX affiche l'ambition d'être le plus gros avion du monde. Mais pas seulement. En effet, la taille de l'appareil devait permettre aux compagnies aériennes d'offrir à leurs passagers des aménagements intérieurs inédits tels que des salles de gymnastique, casinos, salons privés, couchettes et douches. Les concepteurs ont même prévu des systèmes de casiers

Plus vite, plus loin, plus confortablement...



Votre voisin vous raconte sa vie : concentrez-vous sur l'écran !

« Il y avait un écran couleur incrusté dans le dossier du siège qui me faisait face. Avec lui, je pouvais jouer, regarder des films et écouter de la musique dans mes écouteurs, suivre notre trajet au fil des heures. Mes genoux ne me remontaient pas dans le menton et je ne bousculais pas mes voisins à chaque fois que je tournais la page d'un magazine ! Je voyageais simplement en classe économique, celle d'un

récent Boeing 777, exploité par Air France depuis fin 98. Cette nouvelle génération d'avions de ligne permet aux voyageurs de la classe économique de disposer d'un niveau confort qui s'approche sensiblement de celui des classes affaires. On est en tout cas bien loin de l'ambiance "char à bestiaux" des vieux 717 et autres DC10 exploités sur de nombreuses lignes intérieures de par le monde ! »



Salles de gymnastique,
casinos, salons privés...
L'A3XX ne sera pas
seulement le plus gros
avion au monde !

roulants et de monte-charges pour distribuer les plateaux repas. Plus gros que le Boeing 747-400, cet Airbus pourra accueillir de 480 à 650 passagers, voire 900 selon un ingénieur de chez Dasa, « en classe unique et en aménagement de haute densité ». L'espace dévolu aux passagers serait, quant à lui, pratiquement deux fois plus important que dans un Boeing. Le premier de ces avions, qui devrait sortir des ateliers d'ici à 2005, embarquera 550 passagers et aura une autonomie de vol de 14200 km. Il devrait coûter près de 200 millions de dollars (plus d'un milliard de francs). Futuriste dans la conception comme dans la réalisation, l'A3XX fait appel à des matériaux composites nouveaux comme le glare, un stratifié de verre et de l'aluminium. Pour l'heure, 50 avions ont été commandés à Airbus, qui envisage d'en vendre plus de 700 d'ici à 2018.

GPS : direction assistée



Le StreetPilot, de Garmin, mémorise jusqu'à 500 adresses. Pour environ 6000 francs aujourd'hui, le GPS devient de plus en plus accessible.



Ci-dessus, la fonction GPS du Clarion AutoPC de la Xsara Windows CE. À droite, le MS3000 de VDO Dayton.



La planète connectée

Après s'être penchés sur les attentes des consommateurs, les designers et les développeurs de chez Philips présentent leur vision d'un futur communicant.

Comment communiquerons-nous demain ? Quels appareils et quelles technologies régiront notre vie ? C'est pour répondre à ces questions que Philips a lancé le projet « Connected pl@net » et imaginé toutes sortes de petits appareils « intelligents » symbolisant les nouvelles manières de communiquer. Des outils pratiques, miniaturisés à l'extrême et utilisables par tous. Car, le citoyen du XXI^e, selon Philips, utilisera, de la même manière qu'aujourd'hui, écrans de télévision, systèmes d'alarme résidentiels, chaînes stéréo, systèmes de radiomessagerie et de positionnement... À la différence

près que tous communiqueront entre eux. En effet, le développement de ces appareils du futur repose sur la technologie Bluetooth et la généralisation des hauts débits tels que le GPRS, puis l'UMTS. Ainsi, le futur selon Philips sera sans fil. Et le constructeur d'imaginer que lorsque vous franchirez le seuil de votre porte d'entrée, vous entendrez dans le salon la musique que vous écoutiez dans votre voiture, ceci parce que votre téléphone aura indiqué à votre chaîne stéréo de prendre le relais de votre autoradio. Mais le monde sans fil promis par Philips reste soumis à la disponibilité des bandes de fréquences. Un défi autant économique que technologique.



Petit frère du Tamagoshi, le **Teddy bar** est en plus une plateforme de jeu et de communication, qui se pilote à la voix.

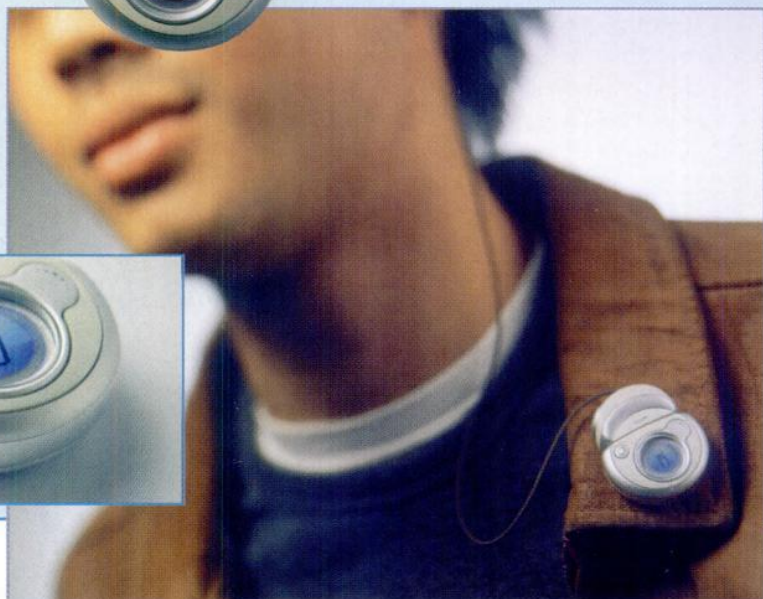
Le **Sneak**, ici associé au @, dispose d'un écran, d'une caméra vidéo et d'un navigateur web.



Le @ est un module sans fil à commande vocale qui peut se combiner avec d'autres modules et permettre de transmettre son et images.



À la fois walkman et « pager », l'une des fonctions du **vj** (ou **wapm@n**) est d'écouter de la musique grâce à des écouteurs, sans fil, bien sûr.



Prêt pour
communiquer ?
Combinez les
modules selon vos
besoins : ici, @
associé à **Sneak**.
Ce tout petit objet
vous offre sons,
images et vidéos. Le
design en plus !

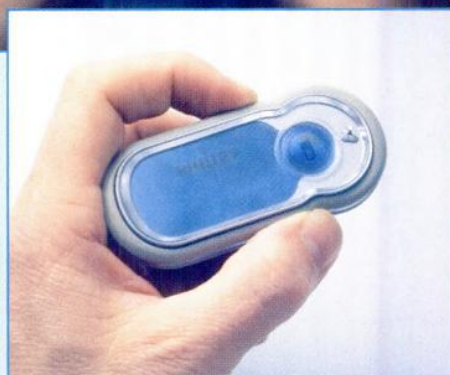


Granma est un outil
communicant portable qui
intègre un scanner pour la
capture d'images, et un module
oreillette Bluetooth détachable.



Tray est un peu la station de
base de tous les éléments de la
gamme. Il inclut en outre un
téléphone sans fil mains-libres,
une Webcam et un système de
transmission de données
Bluetooth.

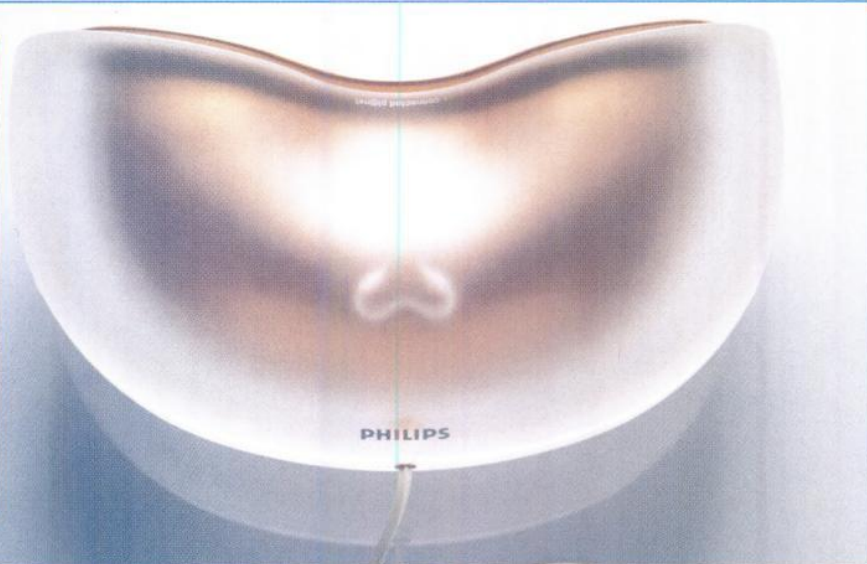
D@d est un
outil de
communication
mobile sur lequel
un stylo
Bluetooth
permet d'écrire
ses messages et
fait office de
souris.



Côté pile,
l'écran du
wapm@n :
les adolescents
peuvent
s'envoyer des
messages !



Le **Boombox**, enceinte sans fil Bluetooth,
permet d'écouter son « vj » à domicile.





Sony CMD-Z5

Vous avez dit complet ?



▲
Le Sony Z5 aura du mal à déformer vos poches. C'est l'un des plus petits gabarits du moment.

Après une longue période de discrétion, le Japonais présente un mobile étonnant, très complet, qui nous rappelle que Sony rime avec... haute technologie !

Vous vous souvenez du Z1 ? Pendant longtemps, le « poussin » a été le fer de lance de Sony. Son format compact, ses fonctions, sa robustesse et son système de micro rétractable en ont fait un modèle d'originalité et pour tout dire une référence à l'époque. « À l'époque », c'est-à-dire il y a très longtemps, à l'échelle temporelle bien particulière du téléphone mobile : sorti début 97, le Z1 avait été relayé par le Z1 Plus (une version allégée mais aussi moins autonome) mi-98. Il y a déjà plus de deux ans. Depuis, silence presque complet de la part du constructeur japonais, qui n'a présenté que deux modèles plutôt basiques les CMD-C1 et CMD-CD5. Le moins qu'on puisse dire, c'est donc que ce petit Z5 a su se faire attendre. Mais cette fois-ci, on ne reste pas sur sa faim, et l'on découvre un téléphone mobile qui ne manque vraiment pas d'arguments pour séduire un public très exigeant.

Un design et une ergonomie étonnants

Le Sony CMD-Z5 ne pèse que 82 grammes. C'est l'un des téléphones mobiles les plus légers du moment. Trop souvent encore, le



▲ Sony se met au menu en carrousel, très en vogue ! À partir de cet écran, une pression vers l'arrière sur la molette déclenchera l'affichage des 5 autres niveaux du menu principal.



▲ Le mémo vocal partage le même espace mémoire que le répondeur intégré au téléphone. En tout, Sony a alloué à ces deux fonctions dix plages de 20 secondes.



▲ Dans le menu Extra, vous retrouverez les fonctions Wap et e-mail du Z5 et... les jeux !

« déstasse » des portables se fait au détriment de leur autonomie. Ici, ce n'est pas le cas. Pourtant, on attendait Sony au tournant, le constructeur ne s'étant pas montré très convaincant sur ses derniers modèles ! Le Z5 a tenu près de 93 heures à nos tests en usage mixte (c'est-à-dire soumis quotidiennement à 45 minutes de déplacements et 5 minutes 30 d'appel). Une belle performance, encore assez loin des 150 heures d'un Philips Ozeo cependant. Le design du petit Sony est étonnant : assez carré, revêtement gris métallisé avec quelques zones anthracite, et clapet recouvrant la moitié de l'écran. Le Z5 est doté d'un clapet actif, permettant de décrocher et de raccrocher, mais aussi d'activer le verrouillage clavier si vous le décidez. Le fait qu'il ne recouvre que la moitié

de l'écran n'est pas complètement hasardeux : vous pouvez ainsi voir en permanence les infos importantes, telles que l'identité de celui qui vous appelle... Dans un peu plus de 8 centimètres de hauteur (antenne exclue), Sony a tout de même réussi à caser un afficheur de 23 millimètres sur 30. Sur l'écran de veille, réseau, niveau de batterie et de réception du signal, date et heure s'affichent classiquement. Plus original, des petits messages animés apparaissent les uns après les autres, vous expliquant comment utiliser la molette de navigation. Celle-ci, pas nouvelle chez Sony, est en effet plus aboutie que sur les anciens modèles. Un clic sur la molette, et vous accédez au menu, que vous pouvez faire dérouler verticalement. Quand vous êtes dans un des items du menu, une pression vers l'arrière fait apparaître à l'écran un message d'aide ; une pression vers l'avant vous ramène à l'écran précédent. Cette minisouris se balade donc en tout dans cinq directions. Vous serez sans doute un peu perdu au départ, mais une fois familiarisé avec son fonctionnement, c'est vraiment très pratique.

vite dit, vite lu

Sony revient en force avec le CMD-Z5. Ce petit téléphone, qui ne pèse que 82 grammes, est doté d'une impressionnante mémoire et de fonctions poussées. Il ne se contente pas d'être compatible Wap 1.1, il vous offre également une fonction mail pour échanger des courriers électroniques. Toutes les fonctions « classiques » de confort sont aussi présentes. À vrai dire, rien ne lui manque, même pas l'autonomie : près de 93 heures à nos tests. La seule barrière qui pourra vous retenir, c'est son prix : 4000 francs hors abonnement. Et encore, il les vaut !

Les pros apprécieront

Des fonctions, le Z5 n'en manque pas ! C'est surtout sa mémoire qui est impressionnante : outre le répertoire de votre carte SIM, le téléphone vous propose un véritable carnet d'adresses ; vous pouvez enregistrer jusqu'à 500 contacts, en associant à chacun 3 numéros et 2 adresses ! Pas moins... Le Z5 gère en outre jusqu'à 10 groupes de contacts, que vous pouvez identifier par une icône spécifique. Voilà pour le répertoire. L'agenda n'est pas en reste : sur un an, vous pouvez programmer jusqu'à 4 événements

Les plus

- Taille
- Poids
- Wap
- Mail
- Mémoire étendue

Les moins

- Un peu compliqué
- Rétroéclairage moyen

Pour qui ?

Un utilisateur professionnel qui voudra tirer partie des nombreuses fonctions de ce téléphone !

les RÉSULTATS

Sony CMD-Z5

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

88 x 49 x 21,5 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

500 contacts + carte SIM

Autonomie testée

92 h 45

Fax et données

9600 bps

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeur secteur ; console de bureau ; batteries ; kits péton, mains-libres full duplex ; support passif ; carte PCMCIA ; solution EasyCom (câble RS232 et soft) ; dragonne ; cordon allume-cigare. Livré avec : dragonne, chargeurs de voyage et de bureau.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	Li-ion 620 mAh	82 g	3 h 40	150 h
haute capacité	Li-ion 1000 mAh	nc	6 h	220 h

RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE TECHNIQUE 90 / 100

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

PRIX HORS ABONNEMENT 4 000 F

quotidiens, avec alarmes. Pour une utilisation professionnelle, ces deux fonctions seront précieuses (même si un téléphone mobile a encore du mal à remplacer un agenda papier ou un assistant personnel...). Mais ce ne sont pas les seules : le Z5 vous ouvrira aussi les portes de l'Internet mobile, puisqu'il est équipé d'un navigateur Wap 1.1 (Microsoft Mobile Explorer) et d'une fonction e-mail. Vous trouverez ces deux outils dans le menu Extras, à côté des jeux, au nombre de deux. Bien sûr, pour profiter de la fonction mail, il faut que vous ayez un abonnement data sur votre SIM. Ensuite, il vous faudra procéder à quelques indispensables réglages sur votre téléphone pour pouvoir jouir de cette fonction. Pas vraiment simple ! Mais c'est le prix à payer pour recevoir ensuite vos courriers électroniques directement sur votre mobile. Pour le paramétrage de la fonction Wap, Sony a prévu un document d'aide pour l'utilisateur. Voilà qui ne sera pas inutile !



Il vous rappelle le Z1 ? Détrompez-vous : le Z5 est bien plus fin, bien plus léger et beaucoup plus performant.



Deux jeux ont l'ambition de vous distraire dans vos moments perdus. Pour vous, ce sera plutôt chasse ou pêche ?

Que de fonctions !

Le Z5 se distingue aussi par une fonction originale : c'est le répondeur intégré dans le téléphone. À ne pas confondre avec la messagerie vocale, qui est un service réseau de votre opérateur. Quand un correspondant vous appelle et que vous ne voulez ou ne pouvez répondre, il est automatiquement orienté sur votre messagerie vocale. Avec le Z5, vous pouvez décider d'orienter tous les appels ou un appelant spécifique (défini par son numéro de téléphone) vers le répondeur-enregistreur. Comme cela, vous pouvez par exemple personnaliser une annonce ! L'idée est très bonne, mais malheureusement la mémoire allouée à cette fonction est un peu courte. En fait, cette mémoire se partage avec la fonction de mémo vocal : en tout, pour l'annonce de votre répondeur intégré, les messages de vos correspondants et le mémo vocal, vous disposez seulement de 10 fois 20 secondes maximum.

Au final, que lui manque-t-il ?

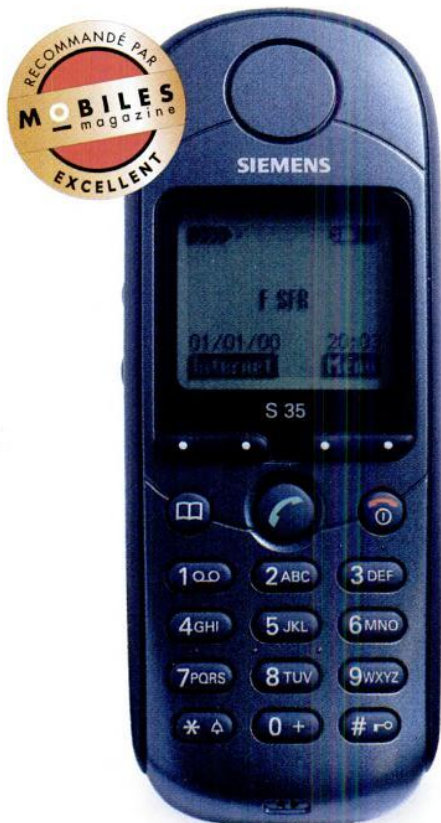
En ce qui concerne les fonctions de confort, rien : vibreur, 30 sonneries dont trois à composer vous-même, logiciel T9 de saisie prédictive, indicatifs téléphoniques internationaux... la liste est longue. Mais comme ce téléphone mobile s'adresse d'abord à un public très exigeant, et a priori à une utilisation poussée, on peut quand même lui reprocher l'absence de port infrarouge, notamment pour ceux qui auraient aimé le faire communiquer avec un PDA par ce type de liaison. Nous n'avons malheureusement pas pu tester la sensibilité de ce modèle, mais empiriquement, le Z5 s'est comporté très correctement ; sa note de sensibilité paraîtra sur notre site web dès que le test sera réalisé (www.mobilesmagazine.com). En tout cas, eu égard à toutes ses fonctions, le Z5 est commercialisé à un prix qui reste raisonnable.

ANNE BLEUZEN

Siemens S35i

Élégance & performance

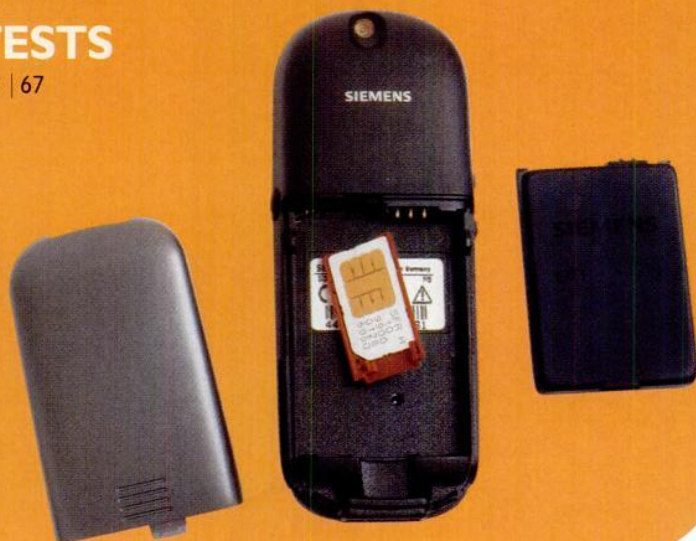
Siemens marque à nouveau le monde du téléphone mobile de son empreinte. Les atouts de ce descendant du S25 : design, robustesse, petit prix et efficacité.



Très attendu depuis une première entrevue fugitive à Cannes, lors du GSM World Congress, le nouveau S35i de Siemens séduit tout de suite par la sobriété élégante de ses lignes, préservées malgré le grand écran. Léger et agréable à tenir, il impressionne aussi et surtout par sa richesse fonctionnelle : Wap, reconnaissance vocale, agenda, jeux, infrarouge... Pour les aficionados de la marque allemande, pas de mauvaise surprise d'ailleurs : le S35i reste compatible avec les accessoires de son grand frère, le S25.

Tout en sobriété

Le design du S35i tranche nettement avec le côté « flashy-tout-en-couleurs » ou métallisé d'un grand nombre de mobiles du millésime 2000. Gris anthracite, le nouveau Siemens est d'une discrétion absolue qui se mariera parfaitement avec un complet gris. En forme de petit galet, et léger, il tient bien dans la main et dans la poche. On apprécie la touche de décrochage, bien en évidence, et le grand écran. Ce dernier assure une lisibilité plus que convenable lors de la navigation sur le Wap, même si on l'eût préféré encore plus large. Au passage de génération, l'écran du S35i a par ailleurs perdu la couleur. Mais était-ce vraiment si utile ? Le Siemens joue désormais dans la cour des téléphones à antenne intégrée : un



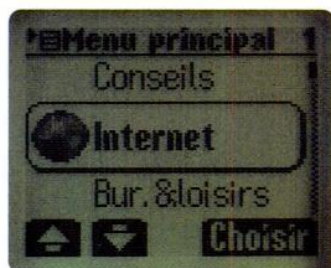
▲
La batterie au lithium (600 mAh) confère une assez belle autonomie au S35i. La carte SIM se tient dans un petit tiroir en plastique rouge : à ne pas perdre !

réel plus du point de vue de l'encombrement, qui ne semble pas se faire au détriment de la sensibilité. Dans l'ensemble, la finition ne souffre d'aucune critique sérieuse : le S35i dégage un sentiment de robustesse, malgré des plastiques un peu trop en évidence par endroits, notamment à l'arrière de l'appareil.

Wap et reconnaissance vocale

Cette fois-ci, pas de doute possible : le S35i intègre bien un navigateur Wap, de Phone.com, à l'instar du P7389 de Motorola. À l'usage, le micro-browser du S35i semble assez rapide, suffisamment en tout cas pour que le surf soit confortable. Autre source de satisfaction : la configuration. Le petit dernier de Siemens permet de changer facilement – dans la mesure du possible... – les paramètres de connexion pour choisir son fournisseur d'accès au Wap, sa passerelle, sa page d'accueil, etc. Le constructeur a pris la liberté d'enregistrer les signets pour se connecter directement à son site Wap ainsi qu'à celui de Yahoo. Au programme du S35i, on trouve également ces fonctions vocales indispensables pour tout mobile de haute extraction : numérotation et mémo. Ce dernier ne brille pas par son originalité : il dure 20 secondes, comme c'est le cas pour la plupart des concurrents. Il est commandé par le bouton latéral droit. Mais à son avantage, on peut l'utiliser comme véritable dictaphone numérique, ce que ne permettent pas tous les mémos vocaux, souvent limités à

Le S35i est compatible Wap 1.1. Son navigateur, conçu par Phone.com, permet d'accéder plutôt rapidement aux services de l'Internet mobile.

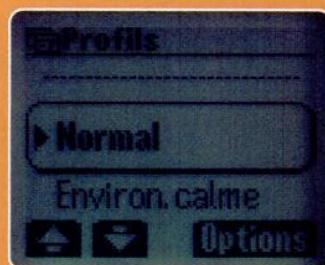


Le S35i permet d'appeler 20 correspondants en utilisant la reconnaissance vocale. Il faut commencer par énoncer deux fois le nom afin que le mobile l'enregistre et puisse ensuite comparer ces échantillons à celui que vous prononcerez ensuite pour lancer un appel.



l'enregistrement d'une bribe de conversation téléphonique. La numérotation vocale se distingue quant à elle par le nombre de numéros auxquels elle s'applique : 20, au lieu de 10 chez Philips, par exemple. Le S35i ne permet d'associer une empreinte vocale à un contact que s'il est enregistré dans le répertoire interne au téléphone (d'une capacité de 100 entrées). Cependant, si vous souhaitez associer la numérotation vocale à un contact mémorisé dans votre carte SIM, l'appareil vous propose alors automatiquement de le copier dans le répertoire du téléphone. Et vous laissez le choix de revenir en arrière : pas de mauvaise surprise en cas de changement de mobile ! La numérotation vocale s'active en appuyant quelques secondes sur le bouton latéral gauche du bas. Celui du haut amène au choix des profils. Cette fonction, décidément très à la mode, permet de modifier en un clin d'œil plusieurs réglages sonores et visuels de l'appareil : volume et style de la sonnerie (parmi 42 mélodies, dont une à composer vous-même sur une portée musicale digne de ce nom) pour les appels, signalisation des messages, bip des touches, activation du vibreur, style des menus, taille des caractères de l'écran, etc. Par défaut, on trouve dans le S35i un profil adapté à un environnement

Le bouton situé en haut sur le flan gauche du S35i permet d'accéder rapidement aux différents profils. Mais pour aller encore plus vite, il est toujours possible de couper la sonnerie en appuyant plusieurs secondes sur la touche *.



▲ En cours de navigation sur le Wap, le S35i affiche une petite icône de téléphone décroché en haut à droite de l'écran : cela permet de savoir si une communication est en cours ou non. Pour quitter le navigateur, il suffit d'appuyer quelques secondes sur le touche raccrocher, comme si l'on voulait éteindre le téléphone.

vite dit, vite lu

Le S35i se place en digne successeur du S25, reprenant ce que l'on pouvait lui trouver de mieux, et améliorant le reste. Exit donc l'antenne et les couleurs à l'écran, et fidélité à un design tout en sobriété. La traduction des menus et du mode d'emploi a fait l'objet d'un soin tout particulier. On apprécie en tout cas la légèreté de l'appareil, son navigateur Wap, sa reconnaissance vocale, son modem intégré, son port infrarouge, ses jeux, son agenda... Mais ce que l'on aime avant tout, c'est d'avoir autant de fonctions pour un si petit prix : moins de 2200 francs hors pack, c'est bien !

bruyant, un autre aux lieux silencieux, et un troisième... aux endroits « normaux ». Mais l'heureux propriétaire d'un S35i garde la possibilité de les modifier et d'en créer quatre de plus.

L'héritage du S25

Digne héritier du S25, le S35i ne trahit pas les fidèles de la marque allemande. Il reprend notamment les touches d'accès rapide (dont seule la gauche est programmable) en bas de l'écran. Mais ça ne s'arrête pas là : le style des menus et la façon de s'y déplacer sont bien les mêmes. Digne outil professionnel, le S35i intègre donc lui aussi un agenda avec présentation graphique du calendrier sur un mois, une semaine ou une journée. Il est possible de programmer jusqu'à 30 alarmes, pour autant de rendez-vous, mémos, appels,

ou anniversaires. Avec son port infrarouge ou un câble série optionnel, le S35i peut être connecté à un PC pour mettre à jour automatiquement l'agenda ainsi que les répertoires. Mais le logiciel optionnel SoftDataLink Pro est nécessaire. Pour faciliter la vie de son propriétaire en voyage d'affaires, le S35i propose une calculatrice et un convertisseur de devises. Il permet aussi de gérer sa carte de visite pour la transmettre au besoin par infrarouge ou SMS ! Pour se distraire, on trouve quelques jeux bien connus : un labyrinthe, Othello, Quattropoli (un jeu où il faut pousser et aligner des pierres...) et un démineur ! Au registre des fonctions « en plus », on comptera le réveil, le chronomètre et le compte à rebours.

Le S35i est donc bien à la hauteur des vastes espoirs que l'on pouvait fonder : l'appareil est bourré de fonctions, jouit d'un design très réussi, et est proposé à un prix tout à fait raisonnable. À moins de 2200 francs hors pack, c'est très intéressant. Mais surtout, ce nouveau Siemens fait bien oublier les misères du S25, appareil dont les versions logicielles n'avaient cessé de se succéder afin d'en corriger les défauts de jeunesse. Là, il n'est pas question de cela : l'appareil marche bien, et les traductions des menus et du mode d'emploi semblent avoir bénéficié d'un soin tout particulier...

VALÉRY MARCHIVE

Utile pour les professionnels, le calendrier est présenté de manière lisible. Il peut enregistrer 30 alarmes et se synchroniser avec celui d'un PC.



Les plus

- Le design
- Les commandes vocales
- L'interface
- Le Wap

Les moins

- Qualité sonore moyenne

Pour qui ?

Tout le monde, du businessman grand voyageur au technophile !

les RÉSULTATS Siemens S35i

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

118 x 46 x 21 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

100 + SIM

Autonomie testée

89 h 15

Fax et données

9600 bps

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeurs de bureau, allume-cigare, de voyage rapide ; kits mains-libres de voiture (3 modèles, dont un doté de reconnaissance vocale), piéton, data pour PC ; support auto ; clip ceinture ; étui de transport.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

	standard	Li-ion	600mAh	99 g	6 h	220 h
autre	Ni-MH	500mAh	99 g	5 h	180 h	

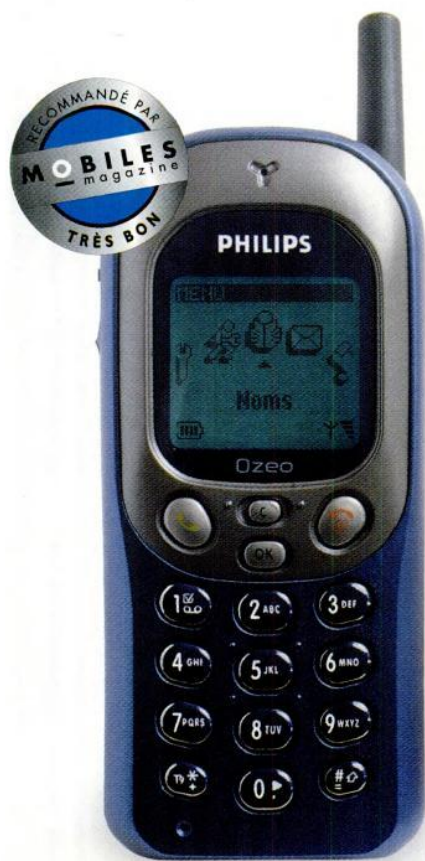
RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★
Sensibilité	★★★★★
Qualité d'écoute	★★★★★
NOTE TECHNIQUE	90 / 100
Rapport qualité-prix	★★★★★
PRIX HORS ABONNEMENT	2190 F

Philips Ozeo

Beau & efficace

Philips sort enfin un téléphone qui rompt avec la lignée des Genie. Si l'Ozeo en hérite beaucoup, il s'en distingue par une esthétique toute nouvelle et vraiment très réussie.



« Il est beau ton nouveau téléphone, fais voir ? », « Oh ! vraiment mignon ! »... pour ne citer que quelques-unes des exclamations qui ont entouré la première apparition de l'Ozeo au sortir de ma poche. Et c'est vrai qu'il est réussi. Pourtant, à bien y regarder, on cherche l'originalité, sans trop la trouver. Alors qu'est-ce qui fait la séduction de ce petit mobile ? Peut-être ses couleurs chatoyantes ? À moins que ce ne soit cet élégant contour d'écran, ou le rétroéclairage bleu de ce dernier ? Non ? Et si c'était alors la couleur des touches accordée à celle de la teinte dominante de l'appareil ? Ou bien le côté bonhomme de ses courbes ? Un ensemble de petites choses, sûrement, comme son côté bel objet soigné façon flacon de parfum. Bah ! Chacun trouvera une bonne raison de l'apprécier. L'Ozeo est disponible en trois couleurs : bleu, noir ou bronze. Et chacune de ces versions est aussi réussie. Côté ergonomie, l'Ozeo est également en progrès : Philips a remplacé les traditionnelles flèches latérales par une molette. Pratique pour se déplacer dans les menus, elle peut aussi remplacer la touche OK : on appuie dessus pour valider une action. Bon, trêve de flatteries, l'Ozeo est un mobile, et ne se réduit peut-être pas à son extérieur. Et puis il a quelques défauts...

Un Genie 2000 déguisé ?

L'Ozeo en a tout l'air ! En l'allumant, on retrouve la pendule analogique du Genie 2000, qu'il est toujours possible de remplacer par un afficheur numérique. Autour de l'horloge s'organisent la date et les icônes indiquant l'activation des fonctions d'alarme, de renvoi d'appels, du mode sans sonnerie et du verrouillage du clavier. On accède aux sous-menus en appuyant sur la touche OK ou sur la molette. Sans grande surprise, on redécouvre avec plaisir le menu carrousel. On utilise la molette pour faire tourner les icônes : une pression suffit pour valider et accéder au menu suivant ou activer une fonction. Pour remonter dans l'arborescence, il faut revenir au clavier et utiliser la touche C. Comme avec le Genie 2000, il est possible, à tout moment, de prendre ou de refuser un appel avec les touches raccrocher (rouge) et décrocher (vert).

Beaucoup de fonctions, mais les mêmes lacunes...

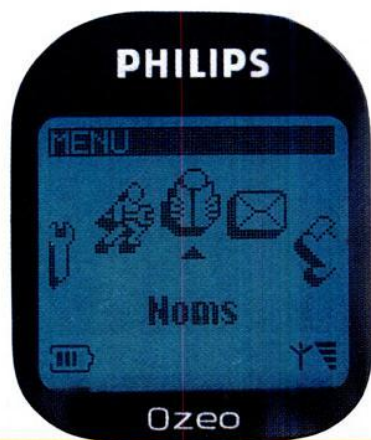
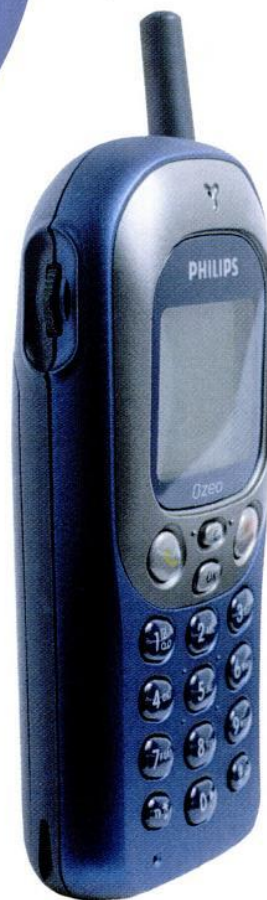
Pas de jaloux dans la famille Philips : l'Ozeo, comme le Genie 2000, dispose de profils prédéfinis, les modes. Activables et désactivables par des touches d'accès rapide ou par commande vocale, ils contrôlent le niveau et le type de sonnerie, le vibreur, etc. Ces profils, à la façon Ericsson R320s et T28s ou Nokia, ne sont toujours pas personnalisables. L'Ozeo fait bien sûr office d'agenda et de réveil. Ce dernier peut être réglé pour sonner tous les jours de la semaine à la même heure, sauf le week-end. Une délicate attention que l'on ne saurait qu'apprécier ! L'agenda gère jusqu'à

vite dit, vite lu

Vous vous souvenez du Genie 2000 ? L'Ozeo n'est ni plus ni moins qu'un Genie 2000 relooké. L'opération est certes couronnée de succès tant la robe du petit dernier de Philips est séduisante. Cependant, on formule à l'égard de l'Ozeo les mêmes regrets que ceux que l'on a pu exprimer à l'encontre du Genie : mémoire insuffisante pour exploiter pleinement la reconnaissance vocale, pas de répertoire interne, pas de Wap. En revanche, l'ergonomie progresse nettement : le menu en carrousel gagne encore en simplicité d'utilisation avec l'apparition d'une molette latérale.

quarante événements : rendez-vous, tâches, vacances, activation d'un mode de fonctionnement... Le kit data disponible en option permet de synchroniser ces informations avec des logiciels comme Microsoft Outlook et Lotus Notes. Comme sur le Genie 2000, il est possible de visualiser tous les événements enregistrés, seulement ceux d'une journée, voire d'une semaine. Mais dans ces deux dernières présentations, la lisibilité n'est toujours pas au rendez-vous. Côté minimesages, on retrouve les icônes équivalentes des smileys, ou émoticônes – une cinquantaine – propres à la famille Philips. Toujours pour le côté ludique, l'Ozeo intègre le même casse-briques, sommaire, que celui du Genie 2000. Cet aspect sympathique est toujours fortement tempéré par les 19 mélodies disponibles pour la signalisation des appels entrants : décidément trop tristounes. Cependant, il est toujours possible de

L'Ozeo est très classique dans sa forme. Philips a consacré une large place à l'écran, et soigné les matières de son dernier mobile.



◀ Bénéficiant d'un très agréable rétroéclairage bleu, l'écran de l'Ozeo laisse apparaître son menu en carrousel. En haut de l'écran, l'utilisateur repère le niveau du menu dans lequel il se trouve.

Sur l'écran de veille s'affichent la date, le nom du réseau et l'heure, ici sous forme d'une horloge analogique. ▶



les RÉSULTATS

Philips Ozeo

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

114 x 51 x 25 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

carte SIM

Autonomie testée

150 h 30

Fax et données

9600 bps

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeurs allume-cigare, de voyage rapide ; kits mains-libres de voiture, piéton, piéton « luxe », data pour PC ; étui de transport.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard Ni-MH 700 mAh 119 g 4 h 220 h

RÉSULTATS DU TEST

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

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

PRIX HORS ABONNEMENT 2 000 F

Les plus

- L'esthétique !
- Les commandes vocales
- L'interface

Les moins

- Pas de Wap...



Au quotidien, la fonction d'agenda sait se rendre très utile. Vous pouvez par exemple visualiser les événements enregistrés pour une semaine.

Les téléphones ludiques ont le vent en poupe ! L'Ozeo, lui, propose un seul jeu : le très classique (mais efficace) casse-briques.

Pour qui ?

Tout le monde, du simple néophyte au plus expérimenté !

composer soi-même sa propre musique d'accueil sur une portée qui peut comporter jusqu'à 66 notes. Et toujours sous la rubrique cadeau bonus : un double convertisseur (francs vers euros et vice versa) et une calculatrice. Cela fera-t-il oublier l'absence de répertoire propre ? Eh oui, il faut encore se limiter à celui de la carte SIM. Bien sûr, l'Ozeo intègre un vibreur, et supporte le SIM Toolkit, l'EFR, et évidemment les réseaux bibandes. Mais le Wap n'est pas encore au programme !

La commande vocale, façon Genie...

Point d'orgue des fonctionnalités des mobiles signés Philips, les techniques de la voix sont bien sûr présentes sur l'Ozeo. D'abord à travers le mémo vocal de 20 secondes. Et puis aussi par la reconnaissance vocale, avec les mêmes avantages et les mêmes regrets que sur le Genie 2000... L'Ozeo n'a donc assez de mémoire que pour enregistrer 10 empreintes vocales. Celles-ci sont associables à 24 commandes différentes (de l'appel d'urgence à la consultation de l'agenda) et 10 numéros enregistrés sur la carte SIM. Eh oui, 10 empreintes, dans ce contexte, ça fait peu. Trop peu, et c'est dommage. La définition des commandes vocales ne change pas : l'Ozeo demande à son utilisateur deux empreintes vocales, les analyse, et stocke le résultat en mémoire. Ensuite, on maintient enfoncée la touche OK et l'Ozeo attend que l'on énonce la

commande. Sitôt celle-ci reconnue, la fonction associée est activée. Pour limiter au maximum la circulation dans les menus de l'appareil, on cherchera aussi à associer des commandes aux touches du clavier.

Bravo aux designers de Philips pour l'Ozeo. Seul regret : l'intérieur n'a pas évolué d'un iota par rapport au Genie 2000. Non pas que le cœur de la bête soit un échec cuisant, loin de là, mais on aurait nettement préféré que certaines de ses limitations soient corrigées.

VALÉRY MARCHIVE



La molette latérale, très pratique, permet d'optimiser l'utilisation du menu en carrousel de l'Ozeo.

Motorola v2288

Restez *branchés !*

Le v2288 est le premier mobile qui permet à la fois d'écouter la radio et d'accéder aux services Wap. Très tendance malgré des fonctions un peu limitées.

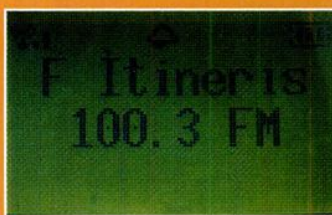


On connaît déjà le téléphone qui fait radio. Le Walkphone de Sagem, sorti il y a déjà plus d'un an, fut le premier du genre. On connaît également les téléphones compatibles Wap. Nokia, Ericsson et bien d'autres encore se sont déjà lancés sur le créneau. En revanche, un mobile qui combine Wap et radio, le tout agrémenté par un design plutôt réussi et des coques multicolores, voilà qui est plus original. Vous rêviez de surfer ou d'écouter la radio entre deux coups de téléphone ? Alors le v2288 de Motorola est fait pour vous.

Wap et radio

Après la sortie du minuscule v3688 et du L7089, qui, rappelons-le, était le premier téléphone tribande du monde (compatible 900, 1800 et 1900 MHz), Motorola ne cesse d'innover. Le v2288 en est la preuve, même si, à première vue, rien ne le distingue vraiment extérieurement des autres mobiles. Mais à y regarder de plus près, on lui découvre des fonctions spécifiques pour le moins sympathiques. Première originalité du modèle : la radio qui s'allume grâce à un bouton placé sur le côté droit du boîtier. On ne peut rêver plus simple. Mais avant de pouvoir goûter aux joies que procure la radio sur votre mobile, n'oubliez pas de brancher les écouteurs. Sans eux, pas la moindre chance de tirer la moindre note de musique de votre téléphone. Une fois

Passer d'une fréquence à l'autre est particulièrement simple grâce aux flèches de navigation. Neuf stations sont programmables. Vous pouvez aussi saisir directement la fréquence recherchée grâce aux touches.



Le menu simplifié par icônes, traditionnel chez Motorola, permet d'accéder directement aux fonctions que vous utilisez le plus fréquemment.



Les deux boutons sous la prise de casque permettent de régler le volume de la radio ou du téléphone, selon l'usage en cours.

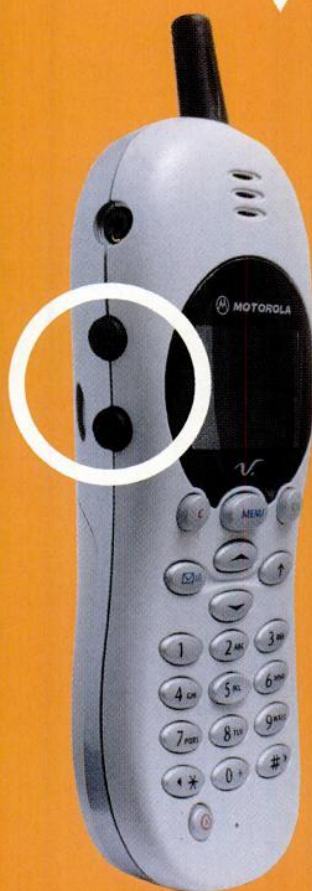
la radio mise en route, la qualité d'écoute se révèle excellente. Les touches habituellement dévolues à la navigation servent alors à sélectionner les fréquences de la bande FM. Le réglage du volume, pour sa part, est particulièrement simple. Deux touches sur le côté gauche permettent de l'ajuster selon vos désirs. Le niveau sonore s'affiche sur l'écran au fur et à mesure des réglages. Si passer votre temps à chercher les fréquences vous lasse, vous pouvez programmer à l'avance neuf stations. En cas d'appel alors que vous êtes en train d'écouter votre station favorite, la fonction première de votre téléphone reprend ses droits et vous permet de répondre... ou non, à vous de voir. Un signal sonore vous avertit de l'appel et lorsque vous décrochez, cette dernière s'arrête automatiquement. Pratique. À la fin de la conversation, il vous suffit de rallumer la radio. Encore plus pratique : les écouteurs font aussi office de kit mains-libres piéton pour le téléphone. Un bon point pour le v2288, qui est là mieux conçu que le Walkphone de Sagem, qui vous oblige à enlever votre oreillette et à décrocher quand vous recevez un appel. Mais la possibilité d'écouter la radio n'est pas la seule particularité du dernier-né de Motorola. En effet, outre cette dernière, le v2288 permet de se connecter à Internet (réduit à du texte) grâce au navigateur Wap 1.1 embarqué sur le téléphone. L'accès au web est on ne peut plus simple, il suffit de sélectionner l'option « accès Internet » dans le menu, et ensuite de se laisser guider. Mais attention, que les surfeurs

patentés et fanas de radio se méfient. Ces fonctions usent les batteries rapidement. Et c'est là encore une particularité du v2288. En effet, le petit dernier de Motorola fonctionne grâce à trois piles rechargeables NiMH du type AAA. Ces dernières s'épuisent encore plus rapidement pour peu que vous écoutiez la radio ou que vous surfiez d'une manière intensive. À consommer avec modération donc...

Et service minimum

Tout en rondeurs, 13 centimètres de haut pour environ 5 de large, le v2288 se glisse parfaitement dans la main. Sa couleur gris acier, son écran au faux air de hublot lui confèrent un aspect résolument sympathique. Par ailleurs, des « grips » en caoutchouc souple permettent une meilleure prise en main, et accessoirement protègent le téléphone. Allergiques aux couleurs voyantes s'abstenir ! En effet, les habillages livrés avec le modèle que nous avons testé étaient jaune et orange fluorescents. Motorola a également prévu des habillages en plastique rigide. Comble de l'élégance, l'antenne du v2288, à l'instar de celle du L7089, est cannelée. Le design n'est pas la seule qualité du v2288, qui est également assez agréable à utiliser. Les touches sont larges et espacées. L'écran large autorise l'affichage de 5 lignes de 16 caractères et permet de visualiser toutes les informations que l'on est en droit d'attendre de son mobile. Indicateurs de niveau de batterie, opérateur, qualité de la réception, date et heure, rien ne manque. En revanche, du côté des fonctions, radio et Wap exceptés, Motorola a doté son petit dernier du minimum vital. Certaines possibilités offertes par les

Les coques multicolores permettent d'avoir une meilleure prise en main du téléphone, de le protéger et... de soigner son look !



vite dit, vite lu

Le v2288 permet d'écouter la radio et d'accéder aux services Wap, le fameux Internet mobile. Des spécificités qui, associées à un design réussi, lui donnent un air irrésistiblement « tendance ». Mais les autres fonctions sont réduites à l'essentiel, destinant le dernier-né de Motorola à une utilisation plutôt basique.

prédécesseurs du v2288 ont disparu. Ainsi, à l'inverse du L7089, il vous sera notamment impossible de piloter votre téléphone à la voix. Ce dernier étant dépourvu de toutes fonctions vocales, que ce soit la commande vocale ou le mémo. Agenda, réveil, calculatrice brillent également par leur absence. En outre, l'absence de liaison infrarouge, de modem intégré et de toute autre possibilité de transmission de fax ou de connexion à un PC exclut le v2288 d'une utilisation professionnelle. Parmi les manques figurent également la fonction mains-libres et le vibreur, pourtant de plus en plus présents sur les téléphones. Ces réserves émises, le dernier-né de Motorola intègre toutes les fonctions basiques nécessaires à une utilisation occasionnelle. Bibande, il supporte notamment les services du SIM Toolkit et vous permet, entre autres, d'envoyer et de recevoir des SMS. Et comme pour encore bon nombre d'autres mobiles, la carte SIM fait seule office de répertoire téléphonique. Des fonctions accessibles le plus simplement du monde par la touche menu ou par accès direct au menu



Brancher le casque est un préalable nécessaire pour écouter la bande FM. Les écouteurs font aussi office d'antenne pour la fonction radio du téléphone.

par icônes, désormais classique sur les mobiles Motorola. Ensuite,

la navigation au sein de ces derniers se révèle simplissime. Vous vous déplacez grâce aux flèches, la touche OK valide vos choix et la touche C les infirme. Classique. Toutefois, la complexité des arborescences des menus Motorola rend parfois hasardeuses certaines manipulations. Mieux vaut rester concentré afin de ne pas se perdre au sein des menus. Un rapide coup d'œil au mode d'emploi peut se révéler salutaire. Malgré ce bémol, et après quelques minutes passées à naviguer dans les menus, on s'y retrouve quand même. Au final, l'ergonomie générale du v2288 est plutôt satisfaisante.

Agréable à l'œil, branché sur Internet et la radio, le v2288 a pour ambition de séduire un public jeune, et il pourrait bien y parvenir... On est donc prêt à lui pardonner certaines limites quant à ses fonctions, même si l'absence de vibreur est vraiment regrettable.

SOPHIE TRIDON

Les plus

- Radio
- Wap
- Design

Les moins

- Pas de vibreur
- Pas de répertoire interne

Pour qui ?

Les accros du Net et de la radio.

les RÉSULTATS Motorola v2288

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

130 x 47 x 27 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

Carte SIM

Autonomie testée

63 h 20

Fax et données

non

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Batteries ; transformateurs ; kits oreillette, mains-libres voiture ; câble allume-cigare.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard Ni-MH avec 3 piles AAA rechargeables
700 mAh 140 g 3 h 30 135 h

RÉSULTATS DU TEST

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

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

PRIX HORS ABONNEMENT 1690 F

Nec DB4100

Le changement dans la continuité

Le DB4100 de Nec est pratiquement identique à son prédécesseur. Principale différence, la disparition du clapet protégeant les touches.



Trois mois à peine après la sortie du DB4000 (testé dans **MOBILES** magazine n°26 de mars dernier), Nec met sur le marché le DB4100. Petit frère du précédent, le dernier-né de Nec ressemble à s'y méprendre à son aîné, exception faite du clapet qui a disparu. Du côté des fonctionnalités, aucun changement. Les deux modèles partagent leurs qualités comme leurs défauts.

Design et ergonomie

Le DB4100 conserve de son aîné les mensurations et les formes tout en rondeurs pour un poids plume de 99 grammes. Seul changement dans l'aspect général de l'appareil : les touches de numérotation sont visibles, le clapet ayant disparu. Les touches décrocher et raccrocher sont minuscules et mieux vaut avoir des doigts de fée pour manipuler l'appareil dans de bonnes conditions. Cette légère réserve mise à part, l'ergonomie générale du téléphone s'avère satisfaisante. Le DB4100 permet d'afficher les informations sur cinq lignes. Quatre sont réservées aux textes et une dernière aux icônes. La navigation au sein des menus est d'une simplicité enfantine. On passe de l'un à l'autre à l'aide des touches de défilement haut et bas, situées juste au-dessous de l'écran, et vos choix sont validés ou annulés grâce aux touches décrocher ou C. Classique. Enfin, l'accès au répertoire est

direct grâce à une touche dédiée. Bref, une navigation intuitive qui rend le DB4100 accessible au plus grand nombre. Par ailleurs, comme pour le DB4000, les touches de réglage du volume sur le côté de l'appareil sont toujours présentes, de même que la prise permettant le branchement d'un kit oreillette pour des conversations mains-libres.



Point fort : sa simplicité.
Accès au répertoire par une touche dédiée, accès au menu et défilement par la touche centrale, touche C pour revenir en arrière.

Des fonctions classiques en pagaille

Du côté des fonctionnalités, pas de surprises. Le DB4100 ressemble comme deux gouttes d'eau au DB4000. Affichage de l'heure et de la date, son EFR, réveil, large choix de sonneries, vibreur, rappel automatique, identification de l'appel entrant, décrochage par une touche au hasard sont autant de fonctions, désormais courantes, que l'on retrouve également sur le dernier-né du fabricant japonais. Mais d'autres services plus spécifiques ont également été portés sur ce modèle, notamment ceux apportés par le SIM Toolkit et surtout les profils d'utilisation. Baptisés Normal, Réunion, Casque, Poche, ils agissent selon votre activité et votre environnement (bureau, dans la rue, en voiture...). Selon le profil d'utilisation que vous avez sélectionné, certaines fonctions telles que la sonnerie, le volume de cette dernière ou le renvoi d'appels sont activées. Côté messages écrits, la fonction TXTFACILE simplifie, comme son nom l'indique, l'écriture et l'envoi de SMS. Rappelons pour ceux qui l'auraient oublié que le concept ainsi nommé

repose sur la création de votre propre dictionnaire intégrant jusqu'à 999 caractères. Libre à vous de mémoriser les expressions que vous utilisez le plus souvent. Ainsi, lors de la rédaction d'un message, il ne vous reste plus qu'à sélectionner votre expression favorite mémorisée dans le dictionnaire, ce qui vous évite une fastidieuse saisie

plus ou moins aisée, vu la taille des touches. De ce côté, aucun changement donc. Rien de nouveau non plus du côté du répertoire. C'est toujours à la carte SIM qu'est dévolu le rôle de carnet d'adresses. Elle n'est certes pas extensible mais peut contenir tout de même, selon les opérateurs, jusqu'à 100 numéros de téléphone. Aucune innovation enfin, par rapport au DB4000, sur les fonctions avancées. Dommage. En effet, le DB4100 est dépourvu, tout comme son aîné, de fonctions telles que la présence d'un port infrarouge ou d'un modem intégré. Une lacune qui l'éloigne d'une utilisation professionnelle. Toutefois, que les adeptes du bureau nomade se rassurent, la possibilité de le connecter à un ordinateur par une carte idoine permet quand même d'échanger des données à la vitesse de 9600 bps. Presque identique au DB4000, le DB4100 comblera sans aucun doute tous ceux qui recherchent un téléphone simple d'utilisation avec des fonctions pratiques.

SOPHIE TRIDON



Le profil légèrement galbé, les contours arrondis : le gabarit du DB4100 est classique et efficace. Ni trop, ni trop peu !

les RÉSULTATS

Nec DB4100

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

120 x 42 x 22 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

Carte SIM

Autonomie testée

65 h 15

Fax et données

9600 bps

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Chargeur de voyage, cordon allume-cigare ; kit mains-libres piéton ; modem portable TDK avec câble ; support magnétique ; carte PCMCIA avec câble.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard Li-ion 600 mAh 99 g 5 h 30 195 h

RÉSULTATS DU TEST

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

NOTE TECHNIQUE 89 / 100

Rapport qualité-prix hors pack ★★★★★

PRIX HORS ABONNEMENT 1 990 F

Les plus

- Simplicité d'utilisation
- Vibreur
- Fonctions de confort
- Poids
- Taille

Les moins

- Pas de fonctions avancées
- Pas de répertoire interne

Pour qui ?

Tous ceux qui recherchent un téléphone léger, simple à utiliser et doté des fonctions de confort essentielles.

Siemens IC35

Un petit coup dans l'eau...

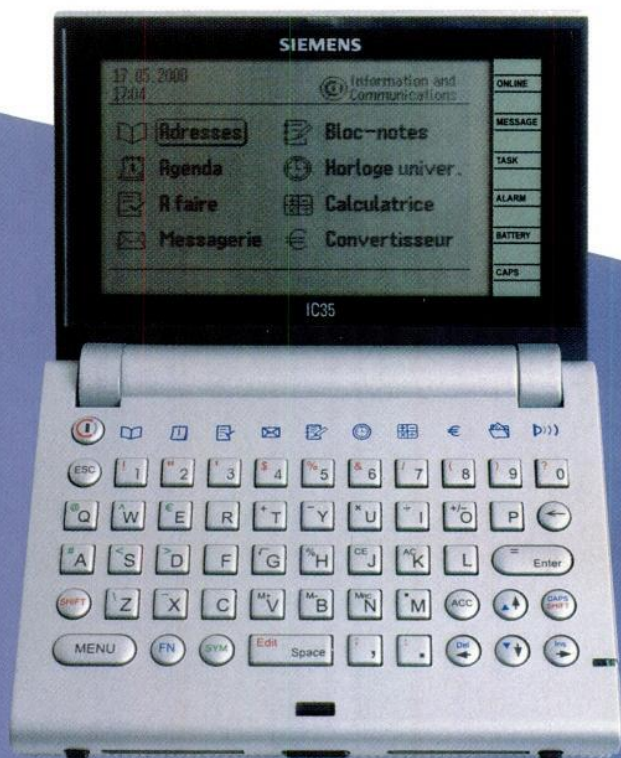
Sympathique, cet assistant personnel numérique semble presque complet avec son navigateur Wap. Mais il souffre pourtant d'une cruelle erreur de conception : il fonctionne sur piles...

L'IC35 est un séducteur. Sa coquille argentée attire les regards. Son poids plume et son petit gabarit attisent la convoitise des poches de veste. Son port infrarouge et son navigateur Wap invitent au surf nomade. Mais le ramage n'est pas totalement à la hauteur du plumage.

Petit et léger

Léger, l'IC35 l'est sans aucun doute. Avec ses 163 grammes, il rentre même dans la catégorie poids plume, et c'est vraiment agréable. Il est également petit et tient en fait très facilement dans une poche de pantalon ou de veste. Bref, on n'hésitera pas à l'emporter avec soi. En revanche, on hésitera peut-être à l'allumer : l'appareil est fourni en standard avec deux petites piles alcalines, au format AAA. Aïe, voilà qui peut revenir cher à l'usage, surtout si l'on fait une utilisation intensive du port infrarouge intégré. Par chance, l'IC35 peut également recevoir des piles rechargeables NiMH, toujours au format AAA.

Malheureusement, leur rechargement ne peut se faire que si l'on a pris soin d'acheter soi-même le chargeur d'accumulateurs idoine. En effet, le socle de bureau fourni avec l'IC35 ne permet pas d'alimenter ce dernier via le secteur. En fait, l'assistant personnel de Siemens ne supporte aucune alimentation extérieure... Léger, l'IC35 l'est sûrement pour



vite dit, vite lu

L'IC35 aurait pu être un bon produit. Il aurait fallu qu'il soit ouvert aux développements de nouvelles applications, ce qui n'est pas le cas : il repose sur un système exclusif à Siemens. Autre regret : il fonctionne sur piles ou accumulateurs NiMH et ne sait pas les recharger... La qualité de fabrication n'est pas non plus au rendez-vous : Siemens construit des téléphones avec des plastiques bien supérieurs. Le clavier n'est pas très confortable à utiliser et l'écran n'est pas tactile. Que de critiques pour un seul appareil ! Sur un ton plus positif, soulignons tout de même les mérites de l'IC35 : un navigateur Wap complet et très ouvert, et sa capacité à gérer messages électroniques et SMS. Mais n'aurait-on pas intérêt à lui préférer le Revo ?

une bonne raison : on cherche le métal qui aurait pu rentrer dans sa fabrication. À son contact, on ne peut s'empêcher de ressentir une impression de fragilité. La taille réduite de l'IC35 ne plaide pas exclusivement en sa faveur : le clavier n'a pas le confort de celui d'un Revo et tolère assez mal les gros doigts... Et puis, on eût préféré que l'écran soit tactile.

Ensemble, avec un PC et un mobile

L'IC35 se veut compagnon des téléphones mobiles en général, et de ceux de Siemens, en particulier. Cela n'en fait pas pour autant un objet sectaire puisqu'il peut être utilisé conjointement à un Ericsson (couplé au

modem infrarouge de la marque, le DI27), un Motorola Timeport ou un Nokia 8810 pour ce qui est des liaisons infrarouges. Pour les connexions par câble, c'est bien trop souvent une autre paire de manches : encore faut-il disposer du bout de fil approprié. Néanmoins, une fois la connexion effectuée, l'IC35 permet de gérer SMS et répertoire de carte SIM. Mais, comme tout bon assistant numérique qui se respecte, l'IC35 se doit également de savoir communiquer avec un PC. Le but de ces échanges étant bien sûr de synchroniser les agendas, bloc-notes, carnet d'adresses et listes de tâches du PC et de l'IC35. Le logiciel de synchronisation fourni par Siemens fonctionne avec Windows 95/98 et reconnaît les données en provenance de Microsoft Outlook 97/98 et Lotus Notes 5/6. On aurait préféré qu'il sache également dialoguer avec Outlook 2000. Le constructeur allemand fournit également un logiciel qui permet d'explorer les tréfonds de l'IC35 et ainsi de procéder à des mises à jour de son système interne et de ses applications embarquées. Nous avons pu mettre à niveau sans problème le système interne de l'appareil grâce à un fichier téléchargé sur le site web



▲ L'IC35 peut recevoir deux cartes au format MultiMediaCard pour étendre sa mémoire et même enregistrer des images au format BMP. Il peut aussi recevoir une carte SIM pour en gérer le répertoire et les SMS. Hélas, l'IC35 n'est pas fourni avec l'adaptateur qui permettrait d'étendre cette fonction aux cartes micro-SIM pourtant très répandues...

Les plus

- Le gabarit
- Les applications mobiles
- Le navigateur Wap

Les moins

- Pas de rétroéclairage
- Fonctionne sur piles
- La qualité des plastiques

Pour qui ?

Les amateurs de petits assistants personnels numériques qui veulent vraiment un clavier et souffrent d'une grave allergie à Psion.



▲ Le socle de l'IC35 n'est hélas pas un chargeur, car l'appareil fonctionne sur piles. Qui plus est, la synchronisation avec un PC ne se fait pas de manière automatique.

les RÉSULTATS

Siemens IC35

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

108 x 87 x 21 mm

Poids

163 g

Mémoire standard

2 Mo Flash

Affichage

240 x 160 pixels, en noir et blanc

Pas de rétroéclairage

Compatibilité

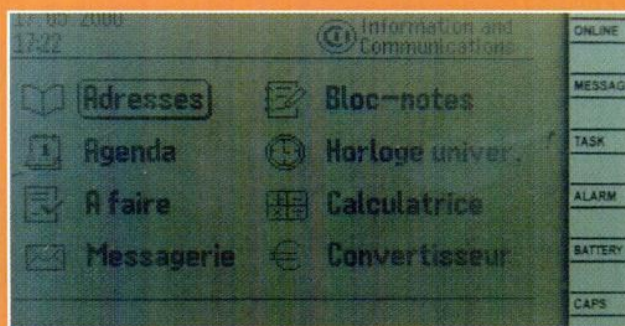
Windows

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

Socle de synchronisation ; cartes mémoire.

3 BATTERIES

2 piles alcalines AAA
1 pile bouton 3 v au lithium



▲ L'IC35 recèle les logiciels les plus importants pour un appareil de sa catégorie. On y trouve de quoi gérer contacts, planning, liste de tâches, notes, messages électroniques et SMS.

de Siemens, mais il nous a été impossible de faire de même pour le navigateur Wap : d'après l'application, la mémoire disponible sur l'appareil était insuffisante. Dommage...

Prêt pour Internet

En effet, l'IC35 renferme en ses entrailles un navigateur Wap. Voilà une bien belle chose qu'on ne saurait lui reprocher : un grand écran améliore considérablement le confort de lecture des pages Wap. Sur ce point, l'appareil a le mérite d'être d'une ouverture remarquable car il est possible de le configurer (à travers des « profils » de connexion) pour plusieurs fournisseurs d'accès et passerelles Wap, donc plusieurs portails d'Internet mobile. Qui plus est, il accepte l'enregistrement de signets. Ce n'est pas tout : l'IC35 est un messager qui permet de gérer l'émission et la réception de messages électroniques et SMS. Pour les premiers, il est possible de laisser une copie des messages téléchargés sur son serveur de messagerie. Cette fonction est plus qu'utile

puisque l'IC35 n'accepte pas les pièces jointes (mémoire trop réduite), et que son logiciel ne permet pas de transférer les messages électroniques sur un PC.

Par où il pêche...

À croire que c'est une manie chez Siemens : les erreurs de traduction sont nombreuses dans le mode d'emploi de l'appareil, et ne sont pas non plus absentes du logiciel interne à l'IC35. On ne saurait que le regretter, même s'il faut noter, à la décharge du

constructeur, un certain progrès par rapport à la francisation du S25. Mais la plus grande faiblesse de l'IC35 réside à coup sûr dans son incapacité à recevoir une alimentation extérieure, voire à recharger lui-même des batteries NiMH. Ce n'est hélas pas tout. On peut aussi reprocher à l'IC35 de s'appuyer sur une plateforme logicielle propriétaire susceptible de réduire considérablement les perspectives d'évolution et de développement de l'appareil : qui ira donc développer de nouvelles applications pour un produit qui n'appartient à aucun clan, Microsoft, Palm Computing, ou Psion ? L'espérance de vie même de l'IC35 semble menacée : n'oublions pas que Siemens a prévu de commercialiser à la fin de l'année un assistant numérique personnel fonctionnant sous PocketPC, en cours de développement avec Casio...

VALÉRY MARCHIVE



◀ L'agenda de l'IC35 n'offre qu'une présentation mensuelle ou quotidienne du calendrier. Il lui manque une vue hebdomadaire. Sur la droite de l'écran, le point d'exclamation indique qu'il y a une ou plusieurs tâches en attente.

PRIX INDICATIF : 1 890 F

KIT MAINS LIBRES UNIVERSEL : "CONFORTIS"

**TÉLÉPHONEZ EN TOUTE SÉCURITÉ ET EN TOUTE LIBERTÉ
AUCUNE INSTALLATION • EXCELLENTE QUALITÉ DE SON**

- 1 • HAUT-PARLEUR INTÉGRÉ
- 2 • MICROPHONE EXTERNE
- 3 • SUPPORT DE TÉLÉPHONE UNIVERSEL
- 4 • CHARGEUR EN CÂBLE SOUPLE
- 5 • CÂBLE CONNECTEUR AMOVIBLE POUR S'ADAPTER SUR DES TÉLÉPHONES DE TOUTES MARQUES
- 6 • PLUSIEURS TYPES DE FIXATION POSSIBLES
- 7 • ACCESSOIRES OPTIONNELS
- 8 • TRÈS BONNE QUALITÉ DE SON
- 9 • FACILITÉ D'INSTALLATION



TOUT EN UN : Kit de conversation "full duplex" + micro externe + support + chargeur + câble amovible + fixation, et aussi : chargeurs voiture, coques, kits piéton, housses...

VIVOX
THE ULTIMATE CELLULAR ACCESSORIES

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

Votre mobile aux couleurs de l'été !

housses Sweeties

housses Snoopy

Fauteuil Mobile

Comment votre opérateur ?



En matière de résiliation de contrat, pas mal de choses ont changé depuis la grogne de consommateurs. Contrats plus souples, durée de rétractation plus longue... Le point sur les conditions de résiliation.

Le mobile, c'est facile : un téléphone dans un pack avec un abonnement. Quoi de plus simple ? Ce qui l'est moins en revanche, ce sont les clauses de votre contrat, et en particulier celles qui concernent les conditions de résiliation. Beaucoup trop contraignantes pour certains, elles sont surtout souvent méconnues des abonnés qui peuvent avoir de mauvaises surprises... Voilà les points essentiels à avoir en tête pour faire valoir vos droits.

« C'est pas couvert... » : vous avez 7 jours

Les trois opérateurs couvrent à présent près de 97 %... de la population. À ne pas confondre avec la couverture du territoire français qui, elle, est de 70 % environ. Les régions peu peuplées sont souvent hors zone de couverture. Avant de s'équiper, il vaut mieux

emprunter des téléphones à des amis ou à des points de vente (si c'est possible) pour faire des essais et vous assurer que vous captez bien. Si vous n'avez pas pris cette précaution, sachez que vous avez quand même la possibilité de rompre le contrat jusqu'à 7 jours après sa date de souscription (chez SFR, Bouygues et Itineris) en cas de non couverture par le réseau de votre domicile ou de votre lieu de travail. Si le problème se pose, vous envoyez pendant cette période une lettre recommandée avec accusé de réception au service client. Attention, certaines SCS ne proposent pas cette période de rétractation. Renseignez-vous avant d'acheter un téléphone ou un pack.

3 mois pour essayer

C'est nouveau et c'est une pratique qu'on aimerait voir se généraliser chez tous les

opérateurs. France Telecom Mobiles, sur ses abonnements Ola et Itineris, propose depuis peu une période d'essai de trois mois. Trois mois pendant lesquels vous évaluez la qualité des réseaux, des services, votre mode de consommation... Si vous êtes satisfait, vous souscrivez votre abonnement pour une durée d'un an minimum. Si, en revanche, vous voulez arrêter le contrat, un simple appel au service client vous permet de vous rétracter. Et ce, quels que soient les motifs invoqués. Une très bonne initiative de l'opérateur France Telecom Mobiles qui va peut-être donner des idées aux autres...

Vous devez payer pendant un an, sauf...

Pour éviter des résiliations intempestives qui leur coûtent très cher, les opérateurs ont instauré une durée minimale d'abonnement d'un an. Vous êtes donc lié à votre opérateur pendant cette première année d'abonnement. Si vous n'avez pas une « bonne » raison pour rompre votre contrat, vous payez des frais de résiliation très élevés et vous êtes de surcroît redevable des mois restants. Autant dire que vous réfléchirez à deux fois avant de le quitter. Il existe cependant des cas exceptionnels dans lesquels vous pouvez résilier votre contrat sans avoir à payer les mois restants. Ces cas se comptent sur les doigts de la main et varient d'un opérateur à l'autre. Incarcération, hospitalisation, déménagement dans une zone non couverte, augmentation des tarifs des services depuis la souscription de l'abonnement, décès du chef de famille... Chez SFR, voilà les principales raisons qui vous permettront de résilier votre abonnement en étant quitte des mois restants. Chez Bouygues Telecom, les conditions sont plus limitatives. Vous pouvez résilier à partir du sixième mois dans deux cas : si vous déménagez dans une zone non couverte ou si vous êtes licencié dans le cadre d'un CDI. Ça, c'est ce qui est indiqué dans le contrat d'abonnement. Dans les faits, les choses ont l'air plus souples. En effet, en feignant de vouloir résilier à deux reprises des abonnements Bouygues auprès du service client, notre demande a été acceptée moyennant une somme de 150 F dans un cas (le contrat était à quatre mois de la date anniversaire de souscription) et de 500 F dans l'autre (le contrat ne courait que depuis 5 mois). Dans les deux cas, nous n'avions pas à payer les mois d'abonnement restants ! La

pratique serait donc différente des clauses du contrat... Enfin, Itineris accepte la résiliation pendant la première année dans les cas suivants : non couverture de la zone d'habitation, déménagement à l'étranger ou dans une zone non couverte, incarcération ou handicap physique empêchant l'utilisation d'un téléphone GSM.

Après la durée minimale, respectez les préavis

Après cette durée minimale d'un an, votre contrat est renouvelé pour une durée indéterminée, c'est-à-dire qu'une fois la première année écoulée, vous pouvez à tout moment décider d'interrompre l'abonnement. À vous de vous manifester en envoyant une lettre recommandée avec accusé de réception au service client de votre opérateur en respectant le préavis indiqué dans le contrat. Il varie de 1 à 3 mois suivant les opérateurs et les SCS. Pour les abonnés Ola, les conditions de résiliation ont changé depuis le mois de mars : avant le contrat était renouvelé d'un an après la première année d'abonnement. Désormais, et cette mesure est rétroactive, l'abonné Ola peut résilier son contrat quand il le souhaite (après la durée minimale) en respectant un préavis d'un mois.

Et sinon... Vous pouvez toujours céder votre abonnement

Si vous vous voulez absolument résilier pendant la première année d'abonnement et que vous ne faites pas partie des cas mentionnés ci-dessus, la seule chose qui vous reste à faire est de trouver une bonne âme qui voudra bien récupérer votre ligne. Il ne vous en coûtera rien. En revanche le repreneur du contrat devra payer pour changer de numéro d'appel ou de forfait. Prévenez-le avant. S'il est d'accord, la cession d'abonnement est un bon moyen pour se débarrasser de son forfait à moindres frais.

Résilier ou ne pas résilier ? Certains abonnés n'hésitent pas à être infidèles à leur opérateur : tous les ans, ils en changent pour bénéficier des offres de bienvenue. Sans aller jusqu'à cet extrême, vous pouvez vous aussi avoir envie de changer d'air pour de multiples raisons. Sachez lesquelles vous offriront la possibilité de résilier sans trop de frais.

MARIE PERONNAU

Ce qu'il faut savoir...

- 1. Vous vous engagez pour un an** avec votre opérateur. Les conditions de résiliation pendant cette première année sont très limitatives et propres à chaque opérateur et SCS.
- 2. Vous avez 7 jours pour casser le contrat** chez Bouygues, SFR et certaines SCS si votre domicile ou votre lieu de travail n'est pas couvert par le réseau...
- 3. ... et 3 mois de réflexion chez Ola ou Itineris** : pour n'importe quel motif, vous pouvez décider de ne pas renouveler le contrat.
- 4. Si vous décidez de mettre fin à votre contrat, respectez les préavis** : ils varient de 1 à 3 mois selon les opérateurs et les SCS. La lettre recommandée avec accusé de réception est de rigueur.
- 5. Si vous n'en tenez plus et que vous voulez absolument vous débarrasser au plus vite de votre contrat, pourquoi ne pas céder votre abonnement à un autre ?** C'est gratuit pour vous !



Waplock, verrou de l'Internet mobile

Vous connaissiez le « simlock », mais il vous empêche d'utiliser votre mobile sur un autre réseau que celui de votre opérateur. Avec l'arrivée du Wap et de nouveaux services très stratégiques, une nouvelle forme de bridage est née. Explications.

Le Wap est ce tout jeune standard qui permet d'accéder à une version allégée d'Internet à partir d'un téléphone mobile. Mais c'est surtout un ensemble de nouveaux services lancés il y a peu par Itineris et qui fait couler beaucoup d'encre. L'opérateur a en effet été accusé d'atteinte à la libre concurrence. Sa faute : brider les mobiles Wap qu'il brade en pack pour que ceux-ci n'aient d'autre choix que de se connecter à Internet via son portail Wap maison. Mais au fait, comment bride-t-on un mobile Wap ? Est-ce bien grave ?

Un point de passage obligé
Lorsque l'on accède à Internet à partir d'un téléphone mobile Wap, ce dernier commence par se connecter à une passerelle. Sans elle, point de Wap sur l'écran de l'appareil. En fait, l'Internet light des mobiles repose sur un langage informatique spécifique, le WML, inspiré de celui

qu'utilisent les sites web, l'HTML. Mais un mobile Wap ne sait pas, tout seul, décoder le WML ; il n'est pas assez puissant. La passerelle Wap se charge de lui mâcher le travail. Ainsi, lorsque l'on accède à une page Wap, depuis un mobile, celui-ci commence par interroger la passerelle : il lui demande de bien vouloir lui trouver et lui transmettre la page demandée. La passerelle va donc chercher sur Internet la page en question. Dès qu'elle l'a trouvée, elle la « prédigère » pour que le mobile n'ait pas à décoder les informations contenues dans la page mais juste à les afficher sur son écran. Point de passage obligé donc, la passerelle joue un rôle stratégique dans l'accès à l'Internet mobile.

Un rôle de guide
Avec un mobile, la première étape de l'accès au Wap consiste à se connecter. Là, tout se passe comme sur Internet

BREF

Le Wap est un standard qui permet d'accéder, avec un mobile, à des services Internet, spécialement allégés pour être digestes sur un petit écran en noir et blanc. Lorsqu'il commence une connexion Wap, le mobile passe par une passerelle qui lui indique quelle page afficher en premier. Cette fonction peut être contournée dans certains mobiles en précisant une page d'accueil. Ce n'est pas le cas pour tous. France Telecom a été accusé d'avoir « waplocké » ses mobiles vendus en pack de sorte qu'ils ne puissent pas se connecter via une autre page d'accueil que la sienne. Si ce problème peut en irriter certains, il n'empêche en rien de profiter de l'ensemble des services Wap que peut proposer Internet.

depuis un PC : le mobile appelle le numéro de téléphone du fournisseur d'accès à Internet (FAI). Dans le cas du Wap, ce FAI n'est autre, par défaut, que l'opérateur mobile. Une fois cette connexion établie, le mobile va chercher à afficher la page d'accueil, comme lorsque l'on lance Internet Explorer ou Netscape sur son ordinateur. À une nuance près : sur son PC, il est possible de changer de page d'accueil à loisir. Sur son mobile, c'est une autre paire de

manches ! En effet, la passerelle peut indiquer au navigateur Wap intégré au mobile la page à laquelle il doit se connecter en premier lieu. La plupart des mobiles Wap permettent de régler une page d'accueil différente de celle-ci. Encore faut-il que cela soit possible et relativement facile.

Un accès difficile
Tous les mobiles n'offrent pas la même facilité d'accès à ces paramètres, quand c'est

seulement possible. Avec les appareils vendus en pack chez Itineris, ça ne l'est pas. Nous l'avons d'ailleurs souligné lors du test du Trium Geo Wap, dans notre numéro du mois de juin. Mais lorsqu'il est possible de modifier ces réglages, ce n'est pas pour autant une sinécure : les connaissances nécessaires vont au-delà de ce que l'utilisation courante d'un mobile demande à l'abonné. On parle d'adresse IP, de port, etc. C'est tout sauf simple : on rentre dans des notions qui relèvent du fonctionnement même de l'Internet ! En l'occurrence, nous avons failli nous casser les dents sur le reparamétrage du Motorola P7389 lors de son test. Pourtant, la chose est relativement aisée avec le R320s d'Ericsson ou le 7110 de Nokia.

Les possibilités de réglage ne s'arrêtent pas à la passerelle : il est aussi possible, toujours en théorie, de changer le FAI qu'utilise le mobile. Mais là encore, la compétence n'est pas à la portée de tous. Pour contourner ces problèmes techniques, des FAW (lisez : fournisseurs d'accès au Wap) proposent de reconfigurer le téléphone automatiquement par simple envoi d'un minmessage.

Une bataille pour être vu...

Mais quel est le problème ? Bonne question au demeurant, alors que le portail Wap d'Itineris permet de surfer sur n'importe quel site Wap en deux clics de... mobile. Le problème est qu'il ne sera pas forcément possible d'accéder à un autre portail si celui-ci se

trouve caché derrière un pare-feu, un équipement informatique qui le protège des intrusions malintentionnées. Mais ce n'est pas là le seul point à l'origine de l'impressionnante levée de boucliers contre France Telecom/Itineris. D'autres acteurs du marché naissant du Wap ont bien l'intention de se faire une place au soleil. Ils souhaitent qu'un utilisateur puisse faire de leur site Wap la première page qui s'affiche sur son mobile. L'un de ces créateurs de portails Wap, Wappup, est d'ailleurs à l'origine de l'action en référé contre France Telecom, afin de suspendre temporairement la vente de téléphones mobiles Wap frappés des logos Itineris et Ola. Pour Christophe Léguevaques, avocat de

Wappup, « ce n'est pas à France Telecom de choisir à la place du consommateur [sa page d'accueil Wap] ». Pour lui, il y a là « captation abusive de consommation de la part de France Telecom ». Officiellement, l'opérateur ne dément pas cette affirmation de bridage. En revanche, il nie y être pour quelque chose et affirme que les appareils des packs ne sont pas assez puissants pour pouvoir être reparamétrés par envoi de SMS... SFR et Bouygues, pour leur part, ont pris le soin d'annoncer d'emblée, avant même le lancement de leurs services, qu'il ne serait pas question de bloquer complètement leurs téléphones.

VALÉRY MARCHIVE

Contournement possible

Le waplock est un procédé qui permet de bloquer un téléphone mobile, de sorte qu'il ne puisse pas changer de passerelle Wap, ni de page d'accueil (flèche rouge). Néanmoins, le Waplock n'empêche a priori pas de se connecter à n'importe quel site Wap (flèche jaune).



20^F
seulement

Le magazine pour mieux acheter

● Tous les
conseils
avant
d'acheter

● Prépayés, forfaits
Les **tarifs comparés**

● Un **avis détaillé**
sur tous les téléphones
et les packs

**Abonnements,
portables,
accessoires...**

Tout ce qu'il faut
savoir pour vos
vacances en France
et à l'étranger !

Laissez-vous guider !

**Pour bien
choisir votre
portable**

**spécial
été**

**Plus de
20 nouveaux
packs
et téléphones !**



**Indispensable ...
... pour faire le bon choix**

GUIDE D'ACHAT

Comment choisir votre **abonnement** ?

1

Les cartes **prépayées**

2

Comment comparer **les forfaits** ?

3

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

Comment choisir votre **pack** ?

4

Comment choisir votre **portable** ?

5

TESTS DE SENSIBILITÉ



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

Les téléphones testés en sensibilité ce mois-ci :
Nec DB4100, Siemens S35i, Philips Ozeo.

NOUVEAU !

Les fiches téléphones du guide d'achat mentionnent désormais l'autonomie testée pour chaque portable (les données constructeurs figurent dans le tableau récapitulatif des fonctions en pages 120 et 121).

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

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



Comment choisir votre **abonnement** ?

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



Quel opérateur choisir ?

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

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

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

Les prix d'appel Le critère prix est important. Les prix à la minute varient selon les forfaits et les opérateurs. C'est valable pour le prix à la minute dans le forfait et en dépassement de forfait.

Les packs Si vous n'êtes pas encore abonné, vous choisirez sans doute un pack. L'opérateur en propose-t-il une gamme conséquente ? Le pack qui vous convient est celui où téléphone et abonnement sont adaptés à vos habitudes de communication.

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

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

2

Vous faut-il une carte prépayée ?

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

3

Comparez les forfaits

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

4

Les téléphones en pack

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

5

Quel est le meilleur portable ?

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

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

les cartes de couverture :

Les réseaux **bibandes** s'ouvrent petit à petit...

Itineris a commencé l'été dernier le déploiement de son réseau complémentaire 1 800 MHz. Depuis juillet, la Côte d'Azur et Paris (La Défense, Opéra...) sont partiellement couvertes. L'opérateur prévoit d'étendre progressivement son réseau 1 800 MHz à toute la région Île-de-France, puis aux métropoles régionales. SFR a déployé pour sa part 1 60 sites en région parisienne l'année dernière, et étendra son réseau 1 800 MHz aux plus grandes villes françaises au premier semestre 2000. Quant à l'installation du son EFR, Itineris en a déjà équipé certaines villes comme Paris et Marseille ; SFR implémente l'EFR à Paris, sur le pourtour méditerranéen (Cannes, Nice...) et dans certaines métropoles régionales (Lyon, Grenoble...). Par ailleurs, les tests de réseaux GPRS sont toujours en cours. Le GPRS permettra de véhiculer un plus grand nombre d'informations que le GSM, limité à 9600 bps. De nouveaux services à valeur ajoutée pourront alors voir le jour en France. Autres projets 2000 pour les opérateurs : l'amélioration de la couverture à l'intérieur des bâtiments.

Couverture été 1999



98%

de la population couverte



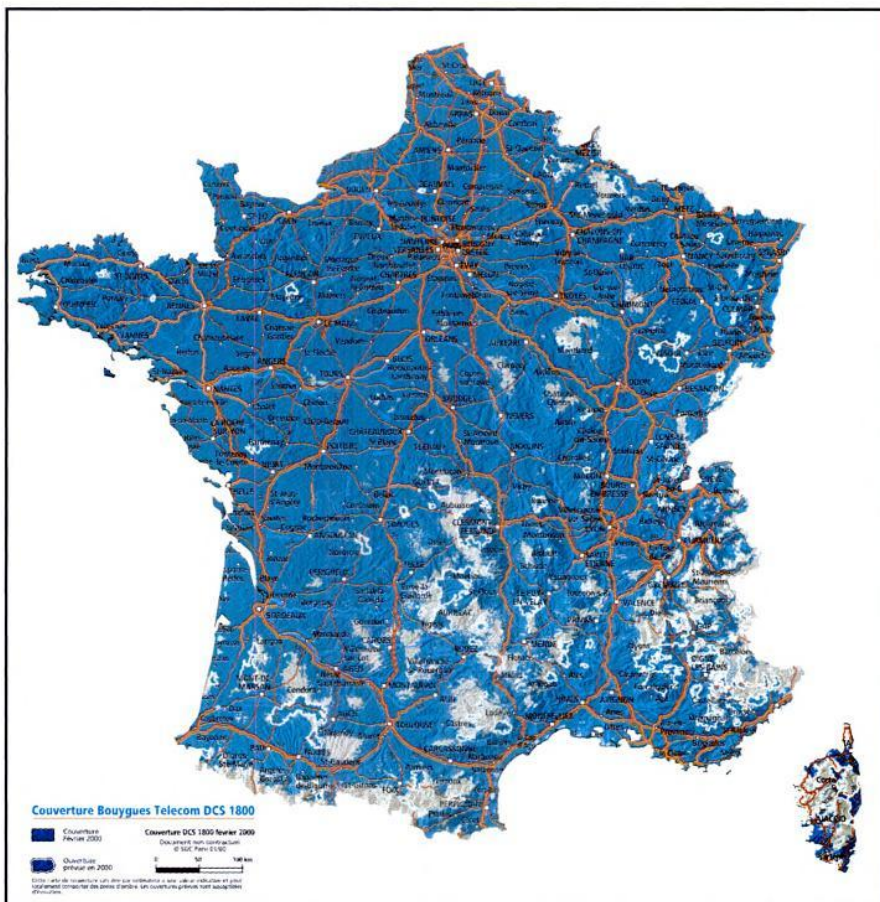


Couverture été 1999



97%

de la population couverte



Couverture DCS 1800
février 2000



Bouygues Telecom

97%

de la population couverte

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

2

Les cartes prépayées :



Entrée Libre SFR



Spot

Prix du coffret	890 F (Bosch 509, Sagem Walkphone, Alcatel Club db, Sony CMD-CD5), 990 F (Ericsson T10s) ou 1490 F (Panasonic GD90). Crédit d'appel de 144 F. <i>Ces packs donnent aussi accès au forfait Entrée Libre.</i>	690 F (Alcatel OT View db, Sagem MC920), 890 F (Nokia 3210) Crédit d'appel de 15 minutes « sans pub » et 30 minutes « pub »
Prix pochette seule	270 F, crédit d'appel de 144 F	250 F, crédit d'appel de 15 minutes « sans pub » et 30 minutes « pub »
Plage heures creuses	Heures « Soir & Week-End » (S & WE) : de 20 h à 8 h en semaine + week-end et jours fériés	Les minutes « pub » ne sont pas utilisables vers les mobiles SFR et FTM, ni entre 18 h 30 et 20 h 30
Prix / min HP	Recharge 1 à 224 F (1 h + 1 h) = 1,87 F recharge 2 à 144 F (30 min + 30 min) = 2,40 F en respectant la ventilation heures « Semaine » et heures « S & WE »	Appels « sans pub » : 3,75 F / min (recharge small) ou 2,41 F / min (recharge medium) Appels « pub » : gratuits
Prix / min HC		
Facturation	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes	1 ^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes
Validité	2 mois en appel, 12 mois en réception	3 mois en appel, 12 mois en réception
Recharges	144 F (30 min + 30 min S & WE) ou 224 F (1 h + 1 h S & WE) (paiement par coupons ou carte bancaire)	Recharge small à 75 F : 20 min « sans pub » + 20 min « pub » Recharge médium à 145 F : 1 h « sans pub » + 1 h « pub »
Appel vers mobile du même opérateur	25 % de réduction	Tarifcation normale
Appel filaire vers cartes prépayées (par minute)	En semaine de 8 h à 21 h 30 + samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min Le reste du temps : 2,38 F la 1 ^{re} minute puis 1,19 F / min	En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,20 F/min. Le reste du temps : 3,20 F la 1 ^{re} minute puis 1,60 F / min
Répondeur	Gratuit, par le 123	Gratuit, par le 660
Service client	Par le 900 (durée décomptée) ou par le 0 836 621 900 (6,36 F/min)	06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F / min)
Suivi conso	Gratuit, par le 950	Gratuit, par le 631
Minimessages	Réception gratuite. Émission (par lot de 10) : 7,50 F (recharge 1) ou 9,60 F (recharge 2)	Réception gratuite et 0,90 F par message émis
Services kiosque	Recharge 1 : 2,80 Fou 4,67 F/accès+d.d. selon kiosques Recharge 2 : 3,60 Fou 6 F/accès+d.d. selon kiosques Kiosques « Parcours » et « Lettre Expansion » non disponibles	Accès par le 888 3,75 F / min (recharge small) ou 2,41 F / min (recharge médium)
Identification de l'appelant	12 F / mois	Non disponible
Double appel	Non disponible	Non disponible
Migration vers un forfait du même opérateur	Migration possible vers les forfaits sans changement de numéro. 35 F par le 960 ou 85 F par le service client (900)	Migration possible vers les forfaits. 50 F avec changement du numéro d'appel
Pour plus d'infos...	0 836 621 900 www.sfr.fr	Par le 7711 ou www.spot.tm.fr
Divers	Possibilité d'appels vers l'étranger : de 3,74 F à 12 F / min selon le pays et selon la recharge	Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F / min

Qu'est-ce que j'achète ?

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

Quelle formule choisir ?

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

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

Comment je recharge ma carte ?

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

De quels services puis-je bénéficier ?

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

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

Combien de temps est-ce valable ?

La validité de votre carte (et donc de votre numéro de téléphone) varie entre 1 et 3 mois en appel et entre 6 et 12 mois en réception. Quand votre crédit de communication est épuisé, vous pouvez encore recevoir des appels. Mais il est nécessaire de recharger régulièrement votre carte pour ne pas perdre votre numéro d'appel.



Nomad



Intercall Mobile



Mobicarte

490 F (Ericsson A1018s, Sagem Sanaga), 690 F (Alcatel OT View db, Motorola M3788, Nokia B415, Siemens C25), 890 F (Nokia 3210, Sagem MC940), 990 F (Philips Genie 2000).
Crédit d'appel de 75 F

250 F, crédit d'appel de 75 F

De 20 h 30 à 9 h en semaine
+ week-end et jours fériés

5 F (recharge 75 F), 3,23 F (recharge 145 F)
ou 2,61 F (recharge 235 F)

2,50 F (recharge 75 F), 1,61 F (recharge 145 F)
ou 1,31 F (recharge 235 F)

1^{re} minute indivisible puis décompte par 15 secondes

2 mois en appel, 12 mois en réception

75 F (30 min HC), 145 F (90 min HC) et 235 F (3 h HC)
Paiement par coupons ou carte bancaire

Prix de la minute en heures creuses

En semaine de 8 h à 21 h 30 : 3,20 F/min.
Le reste du temps : 3,20 F la 1^{re} minute puis 1,60 F / min

Gratuit, par le 660

06 68 634 634 ou par le 634 (3,80 F / min)

Gratuit (+ possibilité de recharge), par le 630

Réception gratuite et 0,90 F par message émis

Accès par le 888 (3,20 F / min)

Non disponible

Non disponible

Migration possible vers les forfaits.
50 F avec changement du numéro d'appel

0 801 630 100
www.nomad.tm.fr

Possibilité d'appel vers l'étranger : de 3,20 F à 11,20 F / min

890 F (Sagem MC940)
Crédit d'appel de 20 minutes

250 F, crédit d'appel de 20 min

-

2,29 F / min

1^{re} minute indivisible puis décompte par 30 secondes

2 mois en appel, 12 mois en réception

Carte Intercall (40 F, 50 F ou 100 F)
ou par carte bancaire (500 F maxi / mois)

-

3,20 F / min

Gratuit

Gratuit depuis un fixe.
3,80 F / min par le 22550

Gratuit par le 22551

Réception gratuite et 0,90 F par message émis

de 2,50 F / min à 4,82 F / min

Gratuit

Gratuit

-

0 800 94 11 11
www.intercall.fr

Possibilité d'appels vers l'étranger / promo : pour tout
pack acheté avant le 31 août, 30 F de communication
offertes jusqu'à fin décembre

690 F (mct Sagem MC 820, Philips Savvy, Trium Galaxy)
890 F (Nokia 5110, Sagem MC936, mct Trium,
Trium Laser) ou 1190 F (Ericsson T18s).
Crédit d'appel de 140 F

270 F, crédit d'appel de 140 F

« Classique » pas de distinction	« Jour » de 8 h à 20 h	« Nuit » de 20 h à 8 h, WE et JF	Recharge 1 heure
-------------------------------------	---------------------------	--	---------------------

4,20 F

4,80 F

5,10 F

2,70 F

4,20 F

3,60 F

2,40 F

2,70 F

Par tranches de 20 secondes (pas de 1^{re} minute indivisible)

2 mois appel, 8 mois réception (« Classique », « Jour », « Nuit »)
1 mois appel, 7 mois réception (recharge 1 heure)

70 F, 140 F ou 250 F par coupons ou 200 F
par carte bancaire ou 1 heure d'appels à 162 F

2,40 F / min

En semaine de 8 h à 21 h 30 +
samedi de 8 h à 12 h : 2,38 F / min
Le reste du temps : 2,38 F la 1^{re} minute puis 1,19 F / min

Gratuit, par le 777

08 36 62 02 22 (4,20 F / min)

Gratuit, par le 222

Réception gratuite et 1 F par message émis

2,33 F / 20 sec, par le 511

Automatique

Gratuit

Migration possible vers les forfaits.
Gratuit avec changement du numéro d'appel

0 800 222 800 ou 3615 Mobicarte (2,23 F / min)
www.mobicarte.tm.fr

Possibilité d'appels vers Europe / Dom (7 F / min), USA
(8 F / min), le reste du monde (14 F / min). Changement de plan
Mobicarte par le 223 : gratuit la 1^{re} fois puis 20 F

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

3

Comment comparer les forfaits ?

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

1

Les conditions générales du forfait

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

2

Les forfaits Pro

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

3

Les services optionnels

Comparer les forfaits, c'est aussi comparer les services auxquels ils donnent accès. Quels sont-ils ? Sont-ils proposés par les autres opérateurs, et à quel prix ? Pour vous guider dans votre choix, nous avons classé ces services en quatre catégories :

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

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

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

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

Trois opérateurs, Trois gammes de forfaits :

I

France Telecom Mobiles

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

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

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

II

SFR

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

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

Les forfaits SFR Pro sont accessibles à Monsieur Tout-le-monde. Leur avantage : pas de distinction entre les heures pleines et les heures creuses. Et un certain nombre de services inclus. Les appels hors forfait sont au même prix, quelle que soit leur destination en France.

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

III

Bouygues Telecom

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

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

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

comparer les forfaits :

3

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

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

NOUVEAU

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

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

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

* en respectant la ventilation Semaine / Week-end

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

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

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

les forfaits Pro :

3

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

RTCP = prix d'un appel depuis un téléphone filaire

JE RÊVE !

DU 20 JUIN AU 31 JUILLET 2000

Taille mini : 9,7 cm !

★
Résultats du foot
en tapant **FOOT**

★
Accès aux forfaits SFR
SFR Pro



ERICSSON 
T 28s

890 F*



Village
Télécom

D'ici on voit plus loin.

* Offre valable du 20/06/00 au 31/07/00 inclus. Accès au choix aux Forfaits SFR du 2H + 2H au 5H + 5H Soir et Week-end ou aux Forfaits SFR Pro du 150 min au 800 min, hors Formule ABC, souscrit auprès de débitel et sous réserve d'acceptation du dossier. Prélèvement automatique. Prix exprimé en TTC. Photo non contractuelle. Voir conditions en magasin.

LES POINTS DE VENTE VILLAGE TÉLÉCOM

- Entreprises indépendantes, membres du réseau Village Télécom -

ABBEVILLE 6 rue du Pont aux Brouettes
ANGOULÊME 6 bd Winston Churchill
ANNECY Zone Ciale Grand Épagny
ANNECY 8 quai Eustache Chapuis
ARLES 24 bis rue de la République
AUBENAS 81 bd Gambetta
AUXERRE
Ctre Cial Intermarché ZAC Siméon
AVIGNON Place Pie
BÉZIERS 27 allée Paul Riquet
BORDEAUX 124 ter rue Ste-Catherine
BORDEAUX 17 rue du Temple
BRIVE-LA-GAILLARDE 25 avenue de Paris
CAEN 90 rue Saint-Pierre
CHAMBERY 45 av. Maréchal Leclerc
CHARLEVILLE-MÉZIÈRES 21 rue Bourbon
CHARTRES 12 Place des Épars
DAX Centre Cial Friand
DIJON 5 rue des Godrans
ERMONT 244 rue du Gal Leclerc

ÉVREUX Centre Cial Cora
FÉCAMP 9 rue Alexandre Legros
GRASSE Ctre Cial du rond-point du Golf
GRENOBLE 26 rue de la Poste
HOUDAN 13 Grande Rue
LA CIOTAT 15 rue François Donzel
LA ROCHELLE 67 avenue Jean Guiton
LE HAVRE
Centre Cial Grand Cap Auchan
LIMOGES 13 rue Saint-Martial
LYON 53 rue Victor Hugo
MÂCON 7 rue Sigorgne
MARSEILLE 10 rue du Paradis
MARSEILLE 42 rue de la République
MONTCEAU-LES-MINES 26 rue Carnot
MONTÉLIMAR 6 Place Émile Loubet
MONTREAU 87 rue Jean Jaurès
MONTPELLIER 12 rue de la Saunerie
MONTPELLIER-CASTELNAU Route de Nîmes
NANTES 1 allée Jean Bart

NARBONNE 14 bd Docteur Lacroix
NICE 22 rue du Maréchal Joffre
NÎMES 2 place Belle Croix
ORLÉANS 3 rue Louis Roguet
PARIS III^e 69 bd Beaumarchais
PARIS V^e 77 bd Saint-Michel
PAU 5 rue Samonzet
PLAISIR Centre Cial Grand Plaisir
REIMS 48 rue des Vesles
ROCHEFORT 56 av de la République
ROUEN 27 rue Jeanne d'Arc
ROUEN 121 rue Saint-Sever
ST-ÉTIENNE 3 rue Charles de Gaulle
ST-MAUR-DES-FOSSÉS 134 bd de Créteil
SÈTE 17 quai de la République
SOYAUX Centre Cial Carrefour
TARBES 37 bis rue Maréchal Foch
TOULOUSE 44 rue de Metz
VALENCE 67 av Gambetta
VERNEUIL-SUR-SEINE 8 bd André Malraux

les services :

3

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	Privilège : pour tout engagement sur 24 mois minimum, 30 F de réduction tous les mois	Privilège : 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	-

SFR
BOUYGUES TELECOM

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

les services :

3

FRANCE TELECOM MOBILES

	Tous les forfaits Itineris	Forfaits Ola et Ola Temps Partagé
	Gérer ses appels	
Messagerie vocale	Gratuit	Gratuit
Limitation d'appel à l'international	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Réduction sur certains numéros	Non disponible	Non disponible
Limitation d'appel à la réception / émission	24 F / mois / limitation	24 F / mois / limitation
Appel en secret permanent	Gratuit	Gratuit
Double appel	Gratuit	Gratuit
Présentation du numéro entrant	Gratuit	Gratuit
Renvois d'appels	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Roaming	Europe : gratuit sur demande Monde : 40 F / mois ou 80 F pour 60 jours consécutifs	Europe : 40 F pour 60 jours consécutifs ou 240 F / an Monde : 80 F pour 60 jours consécutifs ou 480 F / an
Liste rouge	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
	Services de bureau mobile	
Transmission de données	72 F / mois + durée décomptée	Non disponible
Messagerie Fax	15 F / mois + durée d'impression du fax décomptée	Non disponible
Mail écrit	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
Gérer ses appels			
Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Gratuit sur demande	Non disponible	Gratuit sur demande	Gratuit sur demande
Non disponible	Non disponible	-50 % sur 2 numéros de son choix (fixes ou mobiles BoT) pour 25 F / mois	Non disponible
25 F / mois / limitation	Non disponible	60 F / mois	Non disponible
Liste ivoire : gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Gratuit
15 F / mois	Non disponible	15 F / mois	Non disponible
15 F / mois	12 F / mois	12 F / mois	Non disponible
2,40 F / min	Non disponible	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi	Mêmes conditions qu'un appel émis depuis le mobile vers le numéro de renvoi
Monde : 1 F / jour	Non disponible	Europe : gratuit Monde : gratuit sur demande	Non disponible
Gratuit sur demande	Non disponible	12 F / mois	Non disponible
Services de bureau mobile			
60 F / mois + appel hors forfait	Non disponible	50 F / mois + durée décomptée ou 60 F de mise en service + communication hors forfait	Non disponible
Non disponible	Non disponible	60 F de mise en service + 12 F / mois	Non disponible
e-texto : 18,09F/mois + 0,50F/mail émis. e-mail : 24,12F/mois + com. hors forfait. in-edit : (e-texto+e-mail+e-web) : 60,30F/mois + tarif selon option	Non disponible	Expressm@il : 30 F / mois + 0,70 F / mail écrit ou 20 F de mise en service + 15 F / mois + 0,70F / mail écrit + 0,70 F / mail reçu	Non disponible
Non disponible	Non disponible	En plus d'Expressm@il : 3 F / min	Non disponible
Durée décomptée	Non disponible	Début du service cet été	Non disponible
Les informations écrites			
1 F	6,40 F les 10 messages	0,70 F	0,70 F
Non disponible	Non disponible	Scoop (infos thématiques) par le 829 : 10 F / mois / service	Non disponible
Via les kiosques Actu et Loto	Via les kiosques Actu et Loto	Scoop (infos thématiques par SMS au 888) : 2 F / info	Non disponible

comparer les kiosques :

3

ITINERIS / OLA

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

SFR

Sommaire général	500	2 F / min + dd	Cadeaux	2233	3 F / appel + dd	Restaurant	7378	4 F / appel + dd
Cinéma	2463	2 F / appel + dd	Foot	3668	3 F / appel + dd	Les « renseignements »	2668	6 F / appel + dd
Horoscope	4676	2 F / appel + dd	Idées plus	4333	3 F / appel + dd	Réservation	7372	6 F / appel + dd
Météo	6383	2 F / appel + dd	Immo	4666	3 F / appel + dd	Restaurant	7378	6 F / appel + dd
Sport	503	2 F / appel + dd	Loto	5686	3 F / appel + dd	Taxi	8294	6 F / appel + dd
Actualités	2288	3 F / appel + dd	Multiasistance	3664	3 F / appel + dd	Lettre de l'Expansion	580	9 F / appel + dd
Auto	2886	3 F / appel + dd	Spectacles	7732	3 F / appel + dd	Parcours	7272	14 F / appel + dd
Banques	2265	3 F / appel + dd	Trafic	8723	3 F / appel + dd			
Bourse	2687	3 F / appel + dd	Voyages	8692	3 F / appel + dd			

BOUYGUES TELECOM

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

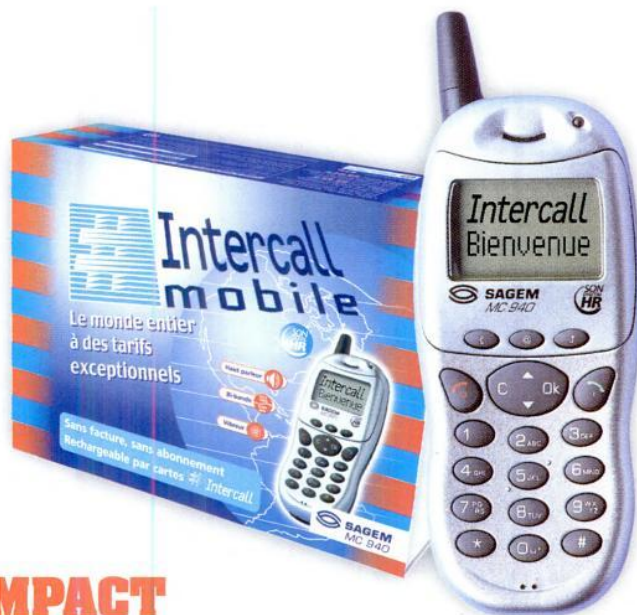
dd = durée décomptée

Vous ne resterez pas insensible au **TRIPLE IMPACT*** du Mobile **INTERCALL** !

* 1ER IMPACT

Enfin un mobile prépayé pour appeler moins cher le monde entier.

- Des tarifs exceptionnels vers la France et l'international
- Couverture nationale sur le réseau Bouygues Telecom en son DHR
- Plateforme opérationnelle faisant office de SAV
- Le pack complet avec un mobile performant ou la carte SIM seule



* 2ÈME IMPACT

Une carte universelle pour recharger le Mobile INTERCALL.

INTERCALL, c'est :

- déjà plus de 20 millions de cartes vendues,
- le spécialiste de la carte prépayée,
- La carte 3 en 1 pour appeler depuis un fixe, dans une cabine et depuis un mobile.

* 3ÈME IMPACT

COMMUNICATION

Un lancement d'envergure signé INTERCALL qui va développer vos ventes.

- affichage : 38 172 faces
- radio : 672 spots sur 7 stations radio
- flyers : 760 000 exemplaires
- TV : + de 120 spots
- presse : 33 parutions



PLV

Une mise en avant exceptionnelle.

- Totem
- Guirlande
- Chevalet de comptoir
- PLV lumineuse
- Vitrauphanie
- Acrobates de caisse...



Pour tout renseignement,
contactez notre service commercial :

01 58 13 68 14

Intercall

Vive la libération du téléphone !

www.intercall.fr

Éléments sous droits d'auteur

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

4

Comment choisir un **pack** ?

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

1

Commencez par choisir votre opérateur

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

2

Choisissez votre téléphone

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

3

Tous les packs ne donnent pas accès à tous les forfaits

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

Vous choisirez sans doute un pack si :

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

Vous ne choisirez sans doute pas un pack si :

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

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

● Itineris

● SFR

● Bouygues Telecom

Attention : les prix des packs sont donnés à titre indicatif.

SFR KD



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

Bouygues Telecom



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Ericsson A 1018s
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Bibande, écran correct
les -	Lourd
Notre avis sur le pack	Un téléphone bibande, robuste, à l'ergonomie décevante, mais en pack à un prix raisonnable.

Bouygues Telecom



Prix	90 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Nokia B415
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service.
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Très bon rapport qualité/prix
les -	Monobande
Notre avis sur le pack	Un téléphone en fin de vie mais qui reste attrayant, surtout à ce prix !

Bouygues Telecom



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

OLA Motorola



Prix	280 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Motorola M3588
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Écran assez large
les -	Encombrement, très peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Pack très peu intéressant...

ITINERIS



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

Bouygues Telecom



Prix	290 F
Opérateur	Bouygues Telecom
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ultymo
les +	Mini-gabarit Bonne qualité d'écoute
les -	Très peu de fonctions
Notre avis sur le pack	Un mobile très basique mais assez agréable.

Bouygues Telecom



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

SFR



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

ITINERIS



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

OLA Siemens



Prix	480 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Siemens C25
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Qualité d'écoute
les -	Pas de vibreur
Notre avis sur le pack	Un mobile mini mais très basique.

ITINERIS



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

SFR Essentiel



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

Bouygues Telecom



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

Bouygues Telecom



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

OLA Sagem



Prix	580 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Sagem MC936
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Mains-libres, petit format, grand écran, vibreur
les -	rien de cruel...
Notre avis sur le pack	Un nouveau Sagem proche du MC940. Ergonomique et agréable à utiliser.

SFR



Prix	590 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Sony CMD-CD5
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Ergonomie, molette de navigation, vibreur
les -	Pas de grosses lacunes...
Notre avis sur le pack	Un modèle complet proposé à prix raisonnable.

ITINERIS



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

OLA Wap



Prix	680 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Trium Geo@
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Wap, vibreur, simplicité d'emploi
les -	Un peu lourd
Notre avis sur le pack	Le premier mobile Wap de la gamme !

OLA Nokia



Prix	680 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 3210
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits Ola
les +	Grande convivialité, façades interchangeables
les -	Pas de vibreur, pas de répertoire propre
Notre avis sur le pack	Une des bonnes affaires du moment !

SFR



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

Wap SFR



Prix	690 F
Opérateur	SFR
Téléphone	Motorola T2288
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Tous les forfaits SFR sauf 30 min + 30 min
les +	Wap, simplicité d'utilisation
les -	Pas de vibreur, encombrant
Notre avis sur le pack	Pour un premier accès au Wap. Un téléphone simple à un prix raisonnable en pack.

ITINERIS



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

Bouygues Telecom Privlège



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

ITINERIS



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

SFR Premier



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

Bouygues Telecom



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

Bouygues Telecom Privlège



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

ITINERIS



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

Wap SFR



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

ITINERIS



Prix	1490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 7110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Services WAP, grand écran, fonctions
les -	Un peu lourd et encombrant...
Notre avis sur le pack	On peut ne pas aimer l'ergonomie du 7110. Et pour le Wap, il y a désormais des modèles plus récents.

ITINERIS



Prix	1490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Samsung SGH-2400
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Téléphone très complet Mini-gabarit
les -	Qualité d'écoute moyenne
Notre avis sur le pack	La relève du 2100 est assurée avec ce modèle très ressemblant mais plus petit !

ITINERIS



Prix	2490 F
Opérateur	France Telecom Mobiles
Téléphone	Nokia 9110
Que contient le pack ?	Batterie, chargeur, carte SIM, frais de mise en service
Forfait	Gamme Itineris de 2 h à 15 h
les +	Véritable « téléphone-assistant »
les -	Qualité d'écoute moyenne
Notre avis sur le pack	6 mois de gratuité aux options « bureau mobile » et « Mail Itineris ». Réservé aux pros !

ITINERIS



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

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

5

Comment choisir votre portable ?

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

1

L'autonomie

C'est « l'endurance » de votre téléphone mobile. Un téléphone bénéficiant d'une bonne autonomie vous évitera de souvent le recharger. C'est rapidement un critère essentiel, surtout pour ceux qui appellent beaucoup : le téléphone se fatiguant bien plus vite en appel qu'en veille. Les déplacements influent aussi sur l'autonomie, c'est pourquoi **MOBILES magazine** réalise sur chaque téléphone un test d'autonomie en utilisation mixte : le téléphone chargé à bloc, nous passons 5 minutes 30 d'appels quotidiens et nous nous déplaçons pendant 45 minutes. Ce cycle est répété jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne. Aujourd'hui, une autonomie mixte moyenne se situe entre 50 et 64 heures (3 étoiles dans nos fiches). Les étoiles correspondent donc à l'autonomie que nous avons testée, souvent éloignée de celles annoncées par les constructeurs (indiquées dans le tableau récapitulatif, p. 120).

Les cinq meilleurs téléphones sur ce critère actuellement sont :

Marque	Modèle	Autonomie testée
Philips	Ozeo	150 h 30
Philips	Savvy	140 h 30
Nec	DB2000	130 h 15
Philips	Savvy db	123 h
Nokia	6150	122 h 15

2

L'ergonomie

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

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

3 La simplicité d'emploi

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

4 La richesse fonctionnelle

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

5 La sensibilité

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

6 La qualité d'écoute

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

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

MOTOROLA P7389
STK EFR 9600 WAP
2490 F
Pack Wap SFR - 1490 F
Autonomie testée 102 h
Écran de 5 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 108 g
Taille 130x46x23 mm



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

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

Marque	Modèle	Note technique
Motorola	P7389	91 %
Siemens	S35i	90 %
Sony	CMD-Z5	90 %
Philips	Ozeo	89 %
Philips	Genie 2000	88 %

Comment lire les fiches ?

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

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

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

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

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

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

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

ALCATEL One Touch Easy db

STK EFR

option

1390 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 21

Avec le One Touch Easy db, Alcatel donne une nouvelle jeunesse à ce qui fut son grand succès du début 1998. Cette version est bibande 900/1800 MHz. Ses formes sont revues : toujours tout en rondeurs, mais avec un look plus jeune, tant par la silhouette que pour les matières et les couleurs. Côté fonctions, le nouveau Easy db reste assez limité (vibreur en option, petit écran...). On le trouve encore en pack Ola 106 à 280 F, dans certains points de vente.

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

ALCATEL One Touch Club db

STK EFR

option

1290 F



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

Test non publié

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

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

ALCATEL One Touch Max db

STK EFR

option

1390 F



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

Test non publié

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

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

ALCATEL One Touch View db

STK EFR

option

1490 F



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

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 23

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

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

ALCATEL One Touch View Wap

STK EFR

9600

option

WAP

1690 F



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

Ce modèle n'est autre que le One Touch View db doté d'un navigateur Wap. Il est vrai que son écran est suffisamment large pour permettre la lecture agréable de menus Wap. À l'heure où nous mettions sous presse, nous n'avions pas d'informations sur le prix de ce mobile, qui devrait se retrouver en pack chez France Telecom Mobiles.

→ NON TESTÉ

BENEFON Twin

STK EFR

9600

option

2500 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 29

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

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

BOSCH 509

STK EFR

option

-



Entrée Libre SFR - 890 F

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

Test non publié

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

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

BOSCH 909 Dual Band

STK EFR

9600

option

2790 F



Pack Itineris - 690 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 20

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

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

BOSCH 909 DS

STK EFR 9600 option

2790 F

Pack Itineris - 990 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

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

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

ERICSSON A1018s

EFR 9600



Pack Bouygues - 90 F
Pack Nomad - 490 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°25

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

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

ERICSSON T10S

STK EFR 9600



SFR - 690 F
SFR Entrée Libre - 990 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°21

Le T10S est un modèle d'entrée de gamme du constructeur suédois. Son look rappelle la série 7 et par là même le T18s, qui fut le premier représentant de la nouvelle série « T ». Il est muni comme lui d'un écran de trois lignes (dont la lisibilité laisse encore à désirer, surtout pour les messages écrits). Il est disponible dans un large choix de coloris, très vifs : rose, violet, vert...

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

ERICSSON R310s

STK EFR 9600

**2290 F**

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

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

→ NON TESTÉ

ERICSSON T18s

STK EFR 9600

2490 F

Mobicarte - 1190 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°19

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

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

ERICSSON SH 888

EFR 9600

**2590 F**

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°9

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

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

ERICSSON R250s Pro

STK EFR 9600

**3990 F**

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°28

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

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

ERICSSON T28s

STK EFR 9600

**3990 F**

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

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

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	*****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	*****
NOTE TECHNIQUE	69/100
QUALITÉ-PRIX	★

NEC DB2000

STK EFR 9600

1990 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°13

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

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	85/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

NOKIA 3210

STK EFR 9600

1690 F



Pack Ola - 680 F
Pack Bouygues - 690 F
Carte Nomad - 890 F
Spot - 890 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

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

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	76/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

NOKIA 6150

STK EFR 9600 option

2490 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°14

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

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★
NOTE TECHNIQUE	85/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

NOKIA 7110

STK EFR 14400 WAP

2990 F



Pack Itineris - 1490 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°24

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

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

NOKIA 8210

STK EFR 9600

4490 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°24

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

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	76/100
QUALITÉ-PRIX	★

NOKIA 8850

STK EFR 9600

5990 F



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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°26

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

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	80/100
QUALITÉ-PRIX	★

PANASONIC GD30

STK EFR 9600

-



Pack Itineris - 390 F

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

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

→ NON TESTÉ

PANASONIC GD50

STK EFR 9600

-



SFR Essentiel - 490 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°27

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

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

ERICSSON R320s

STK EFR 9600 WAP



4290 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°20

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

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

MOTOROLA T2288

STK EFR 9600 WAP



1390 F

Pack Wap SFR - 690 F

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

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

→ NON TESTÉ

MOTOROLA V2288

STK EFR 9600 WAP



1690 F

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

Le v2288 de Motorola reprend les mêmes caractéristiques techniques que le T2288. Mais en plus, il fait office de radio, comme le Sagem Walkphone en pack chez SFR. Il devrait d'ailleurs sortir à la rentrée en coffret chez cet opérateur.

→ TESTÉ DANS CE NUMERO

MOTOROLA L7089

STK EFR 9600 WAP



2490 F

Pack Itineris - 1290 F
Pack Bouygues - 990 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°21

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

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

MOTOROLA P7389

STK EFR 9600 WAP



2490 F

Pack Wap SFR - 1490 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°29

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

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

MOTOROLA V3688

STK EFR 9600 WAP



3990 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°16

Très léger (83 grammes seulement), le V3688 se glissera dans les poches les plus discrètes. Le look du V3688 est particulièrement soigné, ce qui ne veut pas dire que ses performances sont négligées : bibande, vibreur, son EFR... Il existe également en « argent » et « bleu radar » à 4290 F. Il est prévu qu'une batterie lithium polymère soit commercialisée en option. Une version avec reconnaissance est prévue pour l'été : le v3690.

Autonomie	****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	***
Richesse fonctionnelle	***
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****
NOTE TECHNIQUE	79/100
QUALITÉ-PRIX	★

NEC DB4000

STK EFR 9600 WAP



1990 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°26

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

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

NEC DB4100

STK EFR 9600 WAP



1990 F

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

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

→ TESTÉ DANS CE NUMERO

PANASONIC GD90

STK EFR 9600

2190 F



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

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

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

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

PANASONIC GD92

STK EFR 9600

2490 F



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

Le dernier modèle de Panasonic ! Ce GD92 est le successeur du GD90 : encore plus petit, plus léger et plus complet, le GD92 a une fonction e-mail et permet la numérotation vocale. Mais il n'est pas compatible Wap. Il sortira en France cet été, et pour tout vous dire, nous avons vraiment hâte de vous en livrer le test détaillé !

→ NON TESTÉ

PHILIPS Savvy db

STK EFR 9600

1400 F



Pack Itineris - 290 F

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

Test non publié

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

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

PHILIPS Savvy Vogue

STK EFR 9600

1400 F



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

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

→ NON TESTÉ

PHILIPS Genie 2000

STK EFR 9600

2000 F



Pack Itineris - 690 F
Carte Nomad - 990 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°23

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

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

PHILIPS Ozeo

STK EFR 9600

2000 F



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

L'Ozeo inaugure la nouvelle interface signée Philips : menu en carrousel, grand écran avec un bel éclairage ; molette de navigation. Très agréable à utiliser, l'Ozeo a un format compact. Pas spécialement léger, il bénéficie cependant d'une bonne prise en main. Il laisse une bonne impression qui restera à confirmer : test détaillé le mois prochain !

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

PHILIPS Xenium

STK EFR 9600

4000 F



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

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

→ NON TESTÉ

SAGEM WALKPHONE

STK EFR 9600

-



Pack SFR - 390 F
Entrée Libre SFR - 890 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°22

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

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

SAGEM MC 920

STK EFR 9600



Spot Bouygues Telecom - 690 F

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

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

→ NON TESTÉ

SAGEM MC 940

STK EFR 9600



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

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

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

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

SAGEM MC 939

STK EFR 1450 F



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

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

→ NON TESTÉ

SAGEM MC 820

STK EFR 9600



Mobicarte mct - 690 F

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

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

Autonomie	★★
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	69/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

SAGEM MC 959

STK EFR 9600



2290 F

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

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

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★
NOTE TECHNIQUE	79/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

SAGEM DMC 830

STK EFR 9600



2490 F

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

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

→ NON TESTÉ

SAMSUNG SGH-2100

STK EFR 9600



2490 F

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

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

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

SAMSUNG SGH-2200

STK EFR 14400



2490 F

Pack Bouygues - 990 F

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

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

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

SAMSUNG SGH-2400

STK EFR 9600 2990 F



Pack Itineris - 1490 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 21

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

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

SAMSUNG SGH-A100

STK EFR 9600 3990 F



Pack Itineris - 2490 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 29

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

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

SIEMENS C25

EFR 1190 F



Pack Bouygues - 290 F
Pack Ola - 480 F
Carte Nomad - 690 F

Autonomie testée
64 h 30
Écran de 3 L x 12 c
Répertoire carte SIM
Poids 135 g
Taille 115x45x24 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 17

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

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

SIEMENS C35

STK EFR 9600 WAP



Autonomie testée
non testée
Écran de 6 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 110 g
Taille 118x46x21 mm

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

→ NON TESTÉ

SIEMENS S25

STK EFR 9600 1990 F



Bouygues Privilege - 790 F

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

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 20

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

Autonomie	*****
Ergonomie	*****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	*****
Sensibilité	***
Qualité d'écoute	****
NOTE TECHNIQUE	87/100
QUALITÉ-PRIX	★★★

SIEMENS S35i

STK EFR 9600 WAP 2190 F



Autonomie testée
89 h 15
Écran de 7 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 99 g
Taille 118x46x21 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 23

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 ! Une sortie en pack chez Bouygues Telecom est présente pour la rentrée... Vous tiendrez jusque là ?

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

SONY CMD-CD5

STK EFR 14400 1800 F



Entrée Libre SFR - 890 F
Pack SFR - 590 F

Autonomie testée
56 h
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 139 g
Taille 139x46x26 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 73

Le tout dernier modèle de Sony est une (heureuse) évolution du CMD-C1 : ce nouveau téléphone est bibande, dispose du vibreur intégré (bonne nouvelle !), et supporte le Sim Toolkit. On retrouve le système de molette de navigation dans les menus présent sur le C1. L'autonomie du CD5 devrait être meilleure que celle du C1, mais aux dépens de son poids : 139 grammes contre 107 grammes pour le C1. Au passage, vous remarquerez que l'antenne intégrée a disparu !

Autonomie	***
Ergonomie	****
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	****
NOTE TECHNIQUE	78/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

SONY CMD-Z5

STK EFR 9600 WAP 4000 F



Autonomie testée
92 h 45
Écran de 4 L x 16 c
Répertoire 500 + SIM
Poids 82 g
Taille 88x49x21,5 mm

Sony se réveille et revient en force avec ce nouveau Z5. Pas moins de 500 contacts mémorisables, un navigateur Wap, une fonction e-mail, un look très soigné et des fonctions de confort à la pelle ! Malheureusement, il n'est pas attendu en pack, et son prix le réservera donc à un public de « happy fews »...

→ TESTÉ DANS CE NUMÉRO

TELITAL GM830

EFR 9600

2190 F



Autonomie testée
non testée
Écran de 3 L x 15 c
Répertoire carte SIM
Poids 105 g
Taille 116x50x20 mm

Le GM 830 est le deuxième mobile et le premier bibande de Telital. Le GM 830 est léger (105 g) et possède plusieurs fonctions de confort : le vibreur, le son EFR, l'alarme... Et sa petite taille offre un bon confort d'utilisation. On espère le voir bientôt en pack chez France Telecom Mobiles. Une version sans clip actif - et moins chère - est également disponible. C'est le GM810, à 1990 F.

→ NON TESTÉ

TRIUM Mobicarte mct

EFR 9600

Mobicarte mct - 890 F



Autonomie testée
non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Côté fonctions, ce modèle de Trium, baptisé Luna, ressemble fortement au Geo, sauf qu'il n'intègre ni l'heure, ni la date. En revanche, il reprend plutôt les formes du Galaxy avec des touches en élastomère. Ce modèle a été choisi par Itineris pour son pack Mobicarte mct Arnette avec un design exclusif. La grande innovation, c'est qu'il est possible de jouer avec Push et Crazy Pet et de participer à des concours, via le réseau GSM.

Autonomie	non testée
Ergonomie	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	70/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★★

TRIUM Laser

EFR 9600

Mobicarte - 890 F



Autonomie testée
non testée
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Ce mobile de Trium, baptisé Laser, ne se distingue de son frère, le Trium Luna, que par son design, avec des coloris et des formes légèrement différentes. Il possède les mêmes fonctions et donne également accès aux « Games », c'est-à-dire les jeux Push et Crazy Pet. Comme le Luna, il n'est pour l'instant disponible que dans l'offre Mobicarte de France Telecom Mobiles.

→ NON TESTÉ

TRIUM Geo@

STK EFR 9600 WAP

Pack Ola - 680 F



Autonomie testée
56 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Le Geo se met à l'heure de l'Internet mobile. C'est pour Ola qu'il a fait cet effort, puisque le voici en pack dans l'offre grand public de France Telecom Mobiles. Vous aurez donc accès aux services Wap de l'opérateur. Le Geo@ (prononcez : Geo Wap) est plutôt agréable à utiliser.

Autonomie	★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	74/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★★

TRIUM Galaxy

EFR 9600

1190 F



Mobicarte - 690 F

Autonomie testée
60 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Le Galaxy est le premier modèle de la nouvelle gamme bibande de Mitsubishi : Trium. Côté ergonomie, ce mobile n'est pas un poids-plume et son look est un peu surprenant mais il offre une bonne prise en main. Les grandes qualités du Galaxy sont son autonomie honorable, son prix et sa qualité d'écoute. On regrette, en revanche, l'absence de vibreur et de batteries supplémentaires. Il existe une version sans clapet et avec façade amovible : l'Astral, au même prix.

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

TRIUM Geo

EFR 9600

1490 F



Autonomie testée
69 h
Écran de 4 L x 13 c
Répertoire 100 + SIM
Poids 150 g
Taille 130x48x26 mm

Le Geo est le troisième modèle de la gamme Trium. Comme le Galaxy, il est un peu lourd mais sa gamme fonctionnelle a bien été enrichie puisqu'il dispose désormais du vibreur intégré, de la date, de l'heure... En outre, son look est plus sympathique, avec des touches métalliques très agréables et une grande touche horizontale. L'écran est large et lisible.

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	78/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★★

TRIUM Aria

STK EFR 9600

2490 F



Autonomie testée
45 h
Écran de 5 L x 15 c
Répertoire 200 + SIM
Poids 90 g
Taille 123x40x23 mm

Le véritable point fort du Trium Aria par rapport au reste de la gamme, c'est son gabarit. Fin et très léger, il s'adresse essentiellement à un public féminin. Ce n'est pas le seul atout de ce mobile qui conserve toutes les fonctions de confort (horloge, vibreur...) des précédents modèles et intègre quelques nouveautés : compatibilité Sim Toolkit, jeux, calculatrice... Malheureusement, il dispose d'une faible autonomie.

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

TRIUM Cosmo

STK EFR 9600

4990 F



Autonomie testée
non testée
Écran de 4 L
Répertoire 200 + SIM
Poids 69 g
Taille 103x51x16 mm

Le Cosmo vous étonnera d'abord par son design très soigné. L'écran est muni d'une horloge analogique et l'aspect du téléphone est tout en rondeur. En plus de son look très réussi, le Cosmo possède de nombreuses fonctions qui en font un mobile très abouti. Il manque peut-être les fonctions mains-libres et reconnaissance vocale ?... Il est surtout très cher hors pack. Mais quand on aime...

→ NON TESTÉ

KENWOOD EM608

STK EFR 9600 2290 F



Autonomie testée
36 h
Écran de 4 L x 15 c
Répertoire carte SIM
Poids 145 g
Taille 125x45x23 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°16

Kenwood s'annonce discrètement sur le marché français, avec un modèle d'entrée de gamme et... monobande ! Simple et pratique, le EM608 dispose néanmoins de plusieurs fonctions de confort comme le vibreur, la date, l'heure... Et sa sensibilité s'avère très satisfaisante ! Malheureusement, l'autonomie n'est pas vraiment à la hauteur avec seulement 36 heures en utilisation mixte... On le trouve en pack dans la distribution à des prix très variables (à partir de 300 francs).

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

NOKIA 5110

STK EFR 1490 F



Autonomie testée
65 h 10
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire carte SIM
Poids 167 g
Taille 130x47x28 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°8

Encore en pack Oia et dorénavant chez Mobicarte, le Nokia 5110 reprend les qualités de son grand frère, le 6110, en moins complet. Il est petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie tout à fait honorable, etc. Il est de plus proposé d'emblée dans le pack avec trois coques interchangeables de couleurs différentes : votre téléphone sera donc noir, bleu ou rose framboise, au choix !

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
NOTE TECHNIQUE	80/100
QUALITÉ-PRIX	★★★★

NOKIA 6110

STK EFR 9600 1990 F



Autonomie testée
72 h
Écran de 5 L x 13 c
Répertoire 50 + SIM
Poids 137 g
Taille 130x47x28 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°6

Le succès rencontré dès 1998 par le 6110 ne se dément pas vraiment. Ses atouts : un encombrement hyper réduit, un poids de 137 grammes avec batterie lithium, une autonomie de 72 heures, des mélodies originales, un grand écran malgré sa petite taille, et un accès très clair à ses nombreuses fonctions. Il intègre également la transmission infrarouge. Le 6110 dispose aussi d'un agenda, d'un bloc-notes, et même de jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible seulement en option.

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

NOKIA 8810

STK EFR 9600 4490 F



Autonomie testée
67 h 50
Écran de 3 L x 13 c
Répertoire 250 + SIM
Poids 118 g
Taille 107x45x18 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°11

Le 8810 séduira d'abord par son look : coque chromée, dimensions réduites au maximum, large écran très bien rétroéclairé. Puis il finira de vous faire succomber grâce à ses charmes fonctionnels : modem intégré, port infrarouge, répertoire interne... Notre test d'autonomie a donné un bon résultat de 67 h 50. Seul reproche : une qualité sonore un peu faible, la voix du correspondant étant mal restituée.

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

NOKIA 9110

EFR 9600 4490 F



Pack Itineris - 2490 F
Pack SFR - 4990 F

Autonomie testée
117 h 15
Écran de 3 L x 10 c
Répertoire 125 + SIM
Poids 253 g
Taille 158x56x27 mm

Testé dans MOBILES MAGAZINE n°17

Le 9110 est le successeur du 9000i, association entre un téléphone d'un côté et un ordinateur de l'autre. Avec modem et ordinateur, il assure les fonctions de télécopie, de carnet d'adresses, de courrier électronique, d'accès à Internet... Il dispose, en outre, d'un écran à cristaux liquides, d'un processeur, d'une mémoire flash et d'un système d'exploitation qui lui permettent d'échanger des données avec un ordinateur par câble ou infrarouge. C'est le téléphone assistant le plus abouti de sa génération.

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

TELITAL GM410

9600 1790 F



Autonomie testée
non testée
Écran de 3 L x 15 c
Répertoire carte SIM
Poids 112 g
Taille 130x48x15 mm

Le GM 410 est actuellement en pack dans la distribution, chez FTMS. Ce n'est pas à proprement parler un mini-mobile mais son poids est raisonnable et son look, peu banal ! Ses fonctionnalités sont assez réduites mais on devrait bientôt voir apparaître une version bibande, supportant le Sim ToolKit et le son EFR.

→ NON TESTÉ

NOKIA B415

Pour ne pas être en reste sur Ola, Bouygues Telecom a sorti le Nokia 5130, équivalent du 5110 en fonctionnement 1800 MHz et griffé pour l'opérateur. Ce B415 donne accès au son Digital Haute Résolution. L'ensemble confère à ce B415 de remarquables qualités globales. Il a tenu 63 heures à nos tests d'autonomie. Sa couleur d'origine est le noir, mais il bénéficie de 4 coques interchangeables : bleu, rouge, jaune et vert. C'est encore un bon rapport qualité-prix.

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

SAGEM Sanaga

Sanaga est une version déclinée de la série RC 800. Forme compacte, touche multifonction, hauteur raisonnable. Sanaga n'est pas vraiment une entrée de gamme, même s'il a des caractéristiques qui vont en ce sens : pas bibande, vibreur dont l'accès n'est pas immédiat (il faut rentrer dans le menu). Sanaga est disponible dans toutes les offres Bouygues Telecom : prépayé, abonnement, forfait Nomad et pack Entre-nous. Vous n'aurez donc que l'embarras du choix.

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

**NUMÉROS UTILES****LES OPÉRATEURS**

Bouygues Telecom : 0 801 630 100,

Itineris : 0 800 830 800 / 0 800 505 800 (Ola), 0 800 222 800 (Mobicarte),

SFR : 0 800 426 426.

LES CONSTRUCTEURS

Alcatel : 01 55 66 70 00 / 01 34 07 96 66 (diffusion), **Bosch** : 01 40 10 70 07, **Casio** : 01 47 60 40 40,

COM One : 05 57 35 63 70, **Ericsson** : 0 803 38 33 83, **LG Goldstar** : 01 64 62 60 60, **Mitsubishi Electric / Trium** : 01 55 68 56 56,

Motorola : 0 803 303 302, **Nec** : 01 46 49 46 49, **Nokia** : 0 801 15 15 15, **Panasonic** : 01 49 46 43 00,

Philips : 0 825 889 789 (service conso) / 0 825 300 505 (SAV), **Psion** : 01 53 41 12 00,

Sagem : 0 800 17 18 19 / 01 34 24 62 62 (service technique), **Samsung** : 01 48 63 21 00, **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,

USRI3Com : 0 800 90 58 72, **Xircom** : 01 34 63 09 40.

LES SCS

CMC : 01 30 14 01 01, **Coriolis** : 01 41 45 54 54, **Debitel** : 0 826 827 828, **FTMS** : 0 803 08 80 00,

Hutchison Telecom : 01 41 88 16 88, **Telecom Carrefour** : 0 826 826 826

Tous les téléphones

MARQUE	MODÈLE	Prix public conseillé**	Autonomie* appel batterie standard	Autonomie* veille batterie standard	Poids avec batterie standard	Type batterie standard	Autonomie* appel batterie haute cap.	Autonomie* veille batterie haute cap.	Poids avec batterie haute cap.	Répertoire	Mémoire numéros émis/reçus	Vibre	Affichage écran	Rappel auto
ALCATEL	One Touch Easy db	1 390 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch Max db	1 390 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch Club db	1 290 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	2 L x 10 c	oui
ALCATEL	One Touch View db	1 490 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	3 L x 10 c	oui
ALCATEL	OT View Vwap	1 690 F	4 h 45	130 h	150 g	NiMH 650	non	non	non	9	10/10	option	3 L x 10 c	oui
BENEFON	Twin (monoslot)	2 500 F	6 h 15	125 h	128 g	NiMH 800	9 h	200 h	239 g	SIM	10/10	non	6 L	non
BENEFON	Twin (bislot)	3 000 F	5 h 20	120 h	105 g	Li-ion 650	non	non	252 g	SIM	10/10	non	6 L	non
BOSCH	M-Com 509	-	4 h 36	87 h	150 g	NiMH 600	13 h 30	254 h	148 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 Dual	2 790 F	5 h 12	179 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	148 g	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
BOSCH	Com 909 DS	2 790 F	5 h 12	150 h	109 g	Li-ion 650	14 h 24	496 h	non	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
ERICSSON	R250s	3 990 F	5 h 10	150 h	270 g	NiMH 1600	non	non	non	99	20/20	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	R320s	4 290 F	2 h 46	70 h	104 g	Li-ion 650	nc	nc	114 g	99	10/10	oui	5 L x 14 c	oui
ERICSSON	T28s	3 990 F	3 h 35	50 h	83 g	Li-Poly 500	10 h 27	150 h	224 g	99	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	SH 888	2 590 F	4 h 25	80 h	195 g	NiMH 800	6 h 40	120 h	non	99	15/10	non	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	T10s	-	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	99	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
ERICSSON	T18s	2 490 F	4 h	100 h	146 g	NiMH 750	non	non	non	100	30/30	oui	3 L x 10 c	oui
ERICSSON	A1018 s	-	3 h	50 h	163 g	NiMH 650	non	non	non	SIM	10/10	non	2 L x 12 c	oui
ERICSSON	R310s	2 290 F	6 h 50	160 h	170 g	nc	non	non	non	99	30 / 30	oui	3 L	oui
KENWOOD	EM608	2 290 F	2 h 30	50 h	145 g	Li-ion	non	non	105 g	SIM	10/10	oui	4 L x 15 c	oui
MOTOROLA	v2288	1 690 F	3h50	150 h	140 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	T2288	1 390 F	3h30	135 h	140 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	V3688	3 990 F	3 h	60 h	83 g	Li-ion 500	5 h 40	190 h	non	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	P7389	2 490 F	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	non	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
MOTOROLA	L7089	2 490 F	3 h 30	150 h	108 g	Li-ion 600	5 h 30	240 h	non	100	10/10	oui	5 L x 16 c	oui
NEC	DB 2000	1 990 F	8 h	200 h	130 g	Li-ion 950	non	non	non	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
NEC	DB 4000	1 990 F	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600	non	non	non	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
NEC	DB 4100	1 990 F	5 h 30	195 h	99 g	Li-ion 600	non	non	162 g	SIM	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
NOKIA	3210	1 690 F	4 h 30	260 h	151 g	NiMH 1250	non	non	163 g	SIM	8/8	non	5 L x 12 c	oui
NOKIA	9110	4 490 F	5 h	170 h	253 g	Li-ion 1100	non	non	non	2 Mo	ill.	non	assistant	oui
NOKIA	B415	-	3 h 10	68 h	170 g	NiMH 900	8 h	270 h	non	SIM	5/5	non	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8810	4 490 F	2 h 50	133 h	118 g	NiMH 600	non	non	non	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8210	4 490 F	3 h 20	150 h	79 g	Li-ion 650	non	non	167 g	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	8850	5 990 F	3 h 20	150 h	91 g	Li-ion 650	non	non	152 g	250	10/10	oui	5 L x 13 c	oui
NOKIA	6150	2 490 F	5 h	280 h	143 g	Li-ion 1000	7 h	430 h	163 g	150	10/10	option	5Lx13c	oui
NOKIA	7110	2 990 F	4 h 30	260 h	141 g	Li-ion 900	5 h	260 h	152 g	1000	10/10	oui	6 L	oui
NOKIA	5110	1 490 F	4 h 30	260 h	167 g	NiMH 900	8 h	450 h	183 g	SIM	5/5	option	5 L x 13 c	oui
PANASONIC	GD92	2 490 F	4 h	200 h	78 g	Li-ion 650	non	non	non	100	nc	oui	6 L	oui
PANASONIC	GD 90	2 190 F	3 h 30	95 h	88 g	Li-ion 650	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 50	-	3 h	85 h	115 g	Li-ion 650	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PANASONIC	GD 30	-	3 h	85 h	135 g	NiMH 670	non	non	non	50	10/10	oui	3 L x 16 c	oui
PHILIPS	Xenium	4 000 F	6 h	400 h	95 g	Li-ion 900	non	non	non	SIM	nc/nc	oui	5 L	oui
PHILIPS	Genie 2000	2 000 F	2 h	130 h	99 g	Li-ion 550	4 h	260 h	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 13 c	oui
PHILIPS	Savvy db	1 400 F	4 h	200 h	140 g	NiMH 700	6 h	350 h	178 g	SIM	10/10	oui	2 L x 11 c	oui
PHILIPS	Savvy Vogue	1 400 F	4 h	220 h	144 g	NiMH 700	7 h	350 h	183 g	SIM	10 / 10	oui	3 L	oui
PHILIPS	Ozeo	2 000 F	5 h	288 h	119 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	15/15	oui	5 L	oui
SAGEM	Walkphone	-	2 h 10	60 h	151 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	3 L x 12 c	oui
SAGEM	MC820	1 590 F	3 h	90 h	142 g	NiMH	non	non	non	100	20/20	oui	2 L x 12 c	oui
SAGEM	MC939	1 450 F	3 h	150 h	117 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	MC959	2 290 F	4 h	150 h	97 g	Li-ion 550	2 h	200 h	119 g	250	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	MC940	-	2 h	160 h	119 g	NiMH 650	non	non	non	100	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	MC920	-	2 h 10	130 h	117 g	NiMH	nc	nc	nc	50	10/10	oui	4 L x 18 c	oui
SAGEM	Sanaga	-	2 h 10	63 h	135 g	NiMH	non	non	non	100	10/10	oui	2 L x 12 c	oui
SAMSUNG	SGH-2200	2 490 F	4 h 30	120 h	121 g	Li-ion 1000	7 h	192 h	135 g	10	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2100	2 490 F	5 h	72 h	127 g	Li-ion 1000	7 h	120 h	141 g	10	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-2400	2 990 F	4 h	76 h	99 g	Li-ion 800	5 h	95 h	nc	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SAMSUNG	SGH-A100	3 990 F	5 h	80 h	120 g	Li-ion 980	non	non	non	99	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SIEMENS	S35i	2 190 F	6 h	220 h	99 g	Li-ion 600	non	non	non	100	10/10	oui	7 L x 16 c	oui
SIEMENS	C35i	-	5 h	180 h	110 g	NiMH 500	non	non	non	100	nc	nc	6 L x 16 c	oui
SIEMENS	S25	1 990 F	5 h	90 h	125 g	Li-ion 650	10 h	400 h	non	50	nc	oui	6 L x 16 c	oui
SIEMENS	C25	1 290 F	5 h	100 h	135 g	NiMH 700	non	non	non	SIM	10/10	non	3 L x 12 c	oui
SONY	CMD-CDS	1 400 F	6 h	180 h	139 g	Li-ion 1000	8 h	250 h	non	100	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
SONY	CMD-Z5	5 000 F	1 h 40	72 h	82 g	Li-ion 620	non	non	non	500	15/15	oui	4 L x 16 c	oui
TELITAL	GM410	1 790 F	4 h	80 h	112 g	Li-ion 600	nc	nc	nc	SIM	10/10	option	4 L x 16 c	oui
TELITAL	GM830	2 190 F	4 h	52 h	105 g	Li-ion 650	5 h 30	70 h	nc	SIM	10/10	oui	4 L x 16 c	oui
TRIUM	Astral	1 190 F	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Galaxy	1 190 F	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	non	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Geo @	-	3 h	150 h	155 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Geo	1 490 F	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Mobicarte mct	-	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Laser	-	3 h	150 h	150 g	NiMH 900	non	non	non	100	5/5	oui	4 L x 13 c	oui
TRIUM	Aria	2 490 F	2 h	80 h	90 g	Li-ion 580	non	non	non	200	10/10	oui	5 L x 15 c	oui
TRIUM	Cosmo	4 990 F	3 h	80 h	69 g	Li-ion 540	nc	nc	nc	200	nc/nc	oui	4 L	oui

* Autonomies maximales annoncées par le constructeur.

** Prix hors pack indiqué par le constructeur. Aucun prix n'est indiqué dans le cas où le téléphone n'est vendu qu'en pack.

Tableau récapitulatif des fonctions

Nb de sonneries	Bibande	Reconnaissance vocale	PCMIA	Sim Toolkit	Mémo vocal	Touche secret	Mise en attente appelant	Identification appelant	Calcul de coût	Mains-libres	Calculatrice	Date	Heure	Réveil	Carte SIM	Dimensions
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
15	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	122x48x25 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	112x49x27 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	112x49x27 mm
27	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	micro	134x53x23 mm
27	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	micro	112x50x17/19 mm
27	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	112x50x17 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	144x55x32 mm
18	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x51x15 mm
14	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	97x50x15 mm
15	oui	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	micro	127x46x23 mm
15	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	105x49x24 mm
15	oui	oui	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	105x49x24 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x49x23 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	micro	131x53x25 mm
5	non	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	125x45x23 mm
12	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x47x27 mm
12	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x47x27 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	83x44x25 mm
11	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x46x23 mm
11	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x46x23 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x17,5x45,5 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	120x42x22 mm
14	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	120x42x22 mm
40	oui	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	123x50x22 mm
30	non	non	14000	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	158x56x27 mm
30	non	non	9600	non	non	oui	oui	oui	non	non	oui	non	oui	oui	micro	130x47x28 mm
35	non	non	intégré	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	107x45x18 mm
35	oui	oui	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	101,5x44,5x17,4 mm
35	oui	oui	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	100x44x17 mm
36	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	130x45x25 mm
35	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	125x53x24 mm
30	non	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x47x28 mm
20	oui	non	intégré	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	118x40x15 mm
20	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	118x42x16,2 mm
20	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	135x45x18 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	135x45x20 mm
19	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	micro	109x41x22 mm
19	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	110x54x20 mm
20	oui	oui	non	non	non	non	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	non	micro	129x48x24 mm
20	oui	oui	9600	oui	non	non	oui	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	micro	129x48x26 mm
20	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	114x51x25 mm
16	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x21 mm
16	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
40	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116,5x45,5x18,5 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	116,5x45,5x18,5 mm
40	oui	non	intégré	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	117x52x21 mm
40	oui	non	non	oui	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	micro	117x52x21 mm
15	non	non	non	non	non	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	micro	132x50x26 mm
15	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	109x44x22 mm
17	oui	oui	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	116x45x24 mm
17	oui	oui	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	108x45x18 mm
20	oui	non	intégré	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	80x42x22 mm
40	oui	oui	intégré	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	118x46x21 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	nc	oui	oui	oui	micro	118x46x21 mm
43	oui	non	intégré	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	117x47x23,5 mm
20	oui	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	116x46x28 mm
30	oui	non	14400	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	139x46x26 mm
27	oui	non	9600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	88x49x21,5 mm
20	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x48x15 mm
8	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	116x50x20 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	135x48x26 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	nc	non	non	non	non	non	micro	130x48x26 mm
12	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	129x48x24 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui	micro	130x48x26 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	130x49x29 mm
12	oui	non	9600	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	micro	130x48x26 mm
20	oui	non	9600	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	micro	123x40x23 mm
16	oui	non	intégré	oui	non	nc	oui	oui	nc	non	oui	oui	oui	oui	micro	103x51x16 mm

Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.

le marché mobile

Mobilokaz



Vente téléphones mobiles

Vente assistants personnels

Vente accessoires

Achat téléphones mobiles

Achat assistants personnels

Achat accessoires

Divers

Conseils

Cote de l'occasion

Les bonnes adresses*

Mobil'adresses

Magasins et centres agréés

Service après-vente, location, occasion

Le marché des professionnels

Mobilemploi

Demandes d'emploi

Offres d'emploi

* Rubrique réalisée par le service commercial de MOBILES magazine. Les points de vente n'ont pas été testés par la rédaction. La présence des adresses ne sous-entend pas de jugement de valeur sur la qualité du service des points de vente cités. L'éditeur ne saurait être tenu responsable de tout litige entre un lecteur et un des points de vente cités, utilisant l'argument selon lequel le point de vente était cité dans MOBILES magazine.

Mobilokaz

Vente de téléphones mobiles

94 ERICSSON T28. 2500 F.
Noir. 01/00. Facture disponible. Chargeur, kit piéton, cordon allume-cigare, notice, boîte d'origine. État neuf.
VINCENT. **06 03 43 10 33**
(laisser message).

75 ERICSSON T18s. 1300 F.
Facture disponible. Chargeur, housse, clip ceinture, notice. Neuf dans sa boîte.
01 41 220 333.

94 MOTOROLA v3688. 3600 F à débattre. Bleu. 02/99. Facture disponible. Chargeur bureau, batterie 600 mAh, cordon allume-cigare, kit piéton, 2 étuis Motorola.
BUIRE. **01 48 73 72 42.**

94 MOTOROLA v3688. 2500 F. Bleu. 01/00. Facture disponible. Chargeur, kit piéton, notice. Excellent état.
VINCENT. **06 03 43 10 33**
(laisser message).

81 MOTOROLA v3688. 2000 F. Noir. 07/99. Facture dispo. Kit piéton, housse, cordon allume-cigare. Excellent état.
LE PINIEC. **06 83 09 62 06**
(après 19 h).

75 MOTOROLA L7089. 1700 F. Bleu. 02/00. Facture disponible. Kit piéton, housse, chargeur, clip ceinture. Complet avec emballage. Désimlocké. Neuf.
THUS. **06 86 48 11 67.**

60 NOKIA B415. A débattre. Noir. 1996. Facture disponible. Batterie + chargeur. En état de fonctionnement.
LALLOUETTE. **06 62 49 97 00.**

75 NOKIA 8210. 2500 F. Rouge ou vert. 12/99. Facture disponible. Housse et kit piéton.
THIERRY. **06 20 21 26 04.**

86 NOKIA 8850. 4500 F. 02/00. Facture disponible. Housse cuir Nokia. État neuf.
FRANCK. **06 10 785 785.**

14 PANASONIC GD90. 1500 F. Métal. 02/00. Facture disponible. Kit mains-libres, housse. Désimlocké.
FICHEPOIL. **06 12 95 48 66 (9h à 19h) ou 06 63 13 60 33 (après 19h).**

94 PANASONIC GD90. 1400 F. Métal. 01/00. Facture dispo. Kit piéton. Désimlocké. État neuf.
VINCENT. **06 03 43 10 33** (laisser message).

63 PANASONIC GD90. 990 F. Gris. 11/99. Facture disponible. Chargeur, cordon allume-cigare, kit piéton, housse. Bon état.
AZUR. **06 10 05 13 49.**

94 PHILIPS GENIE db. 800 F. Anthracite. 06/99. Facture disponible. Chargeur, housse. Désimlocké. État neuf.
COURRIEU. **06 07 38 53 53**
(laisser message).

78 SIEMENS S25. 1200 F. Gris métal. 07/99. Facture disponible. Housse dédiée. Non simlocké. État neuf.
CAQUINEAU. **06 08 07 79 06.**

94 SIEMENS S25. 1200 F à débattre. Gris. 12/99. Facture disponible.
DELPHINE. **06 16 19 43 59.**

92 SIEMENS S25. 1400 F. Gris. 10/99. Facture disponible. Kit mains-libres.
DEHESDIN. **01 46 45 85 26.**

Achat de téléphones mobiles

RECHERCHE téléphones portables. Modèles récents. 2 watts / 8 watts, même en panne (pour pièces détachées et réparations). Paiement comptant.
MEUNIER. **06 12 778 779.**

95 URGENT. RECHERCHE téléphones portables GSM d'occasion pour ses clients. COMMERCIAL UP.
01 34 08 06 49.

94 RECHERCHE SAMSUNG SCH 2400, 2200, 2400. Achat récent avec factures et accessoires d'origine. Bon état demandé.
SARDA. **06 16 30 13 11.**

94 RECHERCHE NOKIA 8210 ou PANASONIC GD90.
BENNANI. **06 89 11 49 58.**

Passez votre petite annonce
sur le 3615 MOBILES MAG, sur le 3615 MOBICARTE (2,23 F TTC / minute) ou
envoyez-nous un chèque de 30 francs avant le 14 août pour parution dans MOBILES magazine n°31



Cote de l'occasion

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	Cote
ALCATEL	HC 1000	1996	100 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	400 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	100 F
ALCATEL	One Touch View	1998	400 F
ALCATEL	One T Pocket	1998	700 F
ALCATEL	One Touch Com	1998	900 F
ALCATEL	OT Easy db	1999	500 F
ALCATEL	OT Club db	1999	500 F
ALCATEL	OT Max db	1999	600 F
ALCATEL	OT View db	1999	600 F
BOSCH	Com 908	1998	700 F
BOSCH	Com 207	1997	200 F
BOSCH	M-Com 906	1997	300 F
BOSCH	Com 607	1997	100 F
BOSCH	Dual Com 738	1998	500 F
BOSCH	World Com 718	1998	600 F
BOSCH	509	1999	500 F
BOSCH	909 Dual Band	1999	1700 F
BOSCH	909 DS	1999	2000 F
ERICSSON	GA 318	1996	100 F
ERICSSON	GH 337	1994	100 F
ERICSSON	GH 388	1996	400 F
ERICSSON	GA 628	1997	200 F
ERICSSON	GH 688	1997	500 F
ERICSSON	GF 768	1997	600 F
ERICSSON	GF 788	1997	600 F
ERICSSON	A1018s	1999	400 F
ERICSSON	T10s	1999	1000 F
ERICSSON	T18s	1999	1000 F
ERICSSON	Sh888	1998	2000 F
ERICSSON	i888	1998	2200 F
ERICSSON	T28s	1999	3500 F
KENWOOD	EM 608	1999	2100 F
MATRA	2082	1997	300 F
MAXON	MX-3204	1998	200 F
MAXON	MX-6804	1999	1500 F
MITSUBISHI	MT-200	1997	100 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	300 F
MITSUBISHI	MT 35	1997	500 F
MITSUBISHI	MTD-30	1998	600 F
MOTOROLA	8400	1996	100 F
MOTOROLA	8700	1996	300 F
MOTOROLA	d160	1997	100 F
MOTOROLA	d170	1997	100 F
MOTOROLA	d460	1996	100 F
MOTOROLA	d520	1998	200 F
MOTOROLA	SLIMLITE	1997	500 F
MOTOROLA	cd920	1998	900 F
MOTOROLA	STARTAC 70	1997	500 F
MOTOROLA	STARTAC 85	1997	1100 F
MOTOROLA	STARTAC 130	1998	1500 F
MOTOROLA	v3688	1999	3000 F
MOTOROLA	cd930	1998	1200 F
MOTOROLA	L7089	1999	2200 F
MOTOROLA	c520	1999	300 F
NEC	G9	1997	100 F
NEC	DB 500	1999	300 F
NEC	DB 2000	1999	1400 F
NEC	DB 4000	1999	1700 F

MARQUE	MODÈLE	ANNÉE	Cote
NOKIA	6110	1998	900 F
NOKIA	3110	1997	300 F
NOKIA	8110	1996	200 F
NOKIA	6150	1999	1700 F
NOKIA	8810	1998	2800 F
NOKIA	9000	1996	1800 F
NOKIA	3210	1999	800 F
NOKIA	5110	1998	300 F
NOKIA	9110	1999	4000 F
NOKIA	B415	1998	300 F
PANASONIC	G600	1998	800 F
PANASONIC	G500	1996	200 F
PANASONIC	G520	1998	500 F
PANASONIC	G070	1999	800 F
PANASONIC	G090	1999	900 F
PHILIPS	Spark	1997	200 F
PHILIPS	Genie	1997	300 F
PHILIPS	Ilium	1998	300 F
PHILIPS	Savvy	1999	500 F
PHILIPS	Savvy db	1999	1200 F
PHILIPS	Genie db	1999	1700 F
PIONEER	D 920	1997	300 F
SAGEM	RC 610	1997	100 F
SAGEM	RC 630	1997	100 F
SAGEM	RC 712	1997	100 F
SAGEM	RC 715	1997	100 F
SAGEM	RC 725	1997	200 F
SAGEM	RC 730	1997	300 F
SAGEM	RD 750 D	1997	500 F
SAGEM	RD 750 R	1997	500 F
SAGEM	RD 750 S	1997	600 F
SAGEM	RC 800	1999	500 F
SAGEM	MC 835	1999	700 F
SAGEM	MC 850	1999	1400 F
SAGEM	MC 820	1999	700 F
SAGEM	MC 940	1999	700 F
SAGEM	Sanaga	1999	500 F
SAGEM	Walkphone	1999	500 F
SAMSUNG	SGH-600	1998	700 F
SAMSUNG	SGH-500	1999	1000 F
SAMSUNG	SGH-2100	1999	1500 F
SAMSUNG	SGH-2200	1999	1700 F
SHARP	MC-G1	1998	1300 F
SIEMENS	S4 Power	1996	100 F
SIEMENS	S6	1997	100 F
SIEMENS	S10	1997	400 F
SIEMENS	E10	1997	200 F
SIEMENS	S10 Active	1998	400 F
SIEMENS	SL10	1998	700 F
SIEMENS	C25	1999	600 F
SIEMENS	S25	1999	1400 F
SONY	CMD X2000	1997	200 F
SONY	CMD Z1	1997	300 F
SONY	CMD Z1 Plus	1998	500 F
SONY	CMD C1	1999	400 F
SONY	CMD CDS	1999	500 F
TRIUM	Galaxy	1999	500 F
TRIUM	Geo	1999	1100 F
TRIUM	Aria	1999	1800 F

Saisissez l'occasion sur le Net !

● Annonces, conseils, cote complète...

● Le site spécialisé des téléphones mobiles d'occasion, c'est :

www.mobilokaz.com

Trouvez
ou vendez
votre mobile
d'occasion
en quelques
clics !

**Vous n'avez
pas accès
à Internet ?**

Les annonces sont aussi consultables sur le 3615 MOBILESMAG
(2,23 F TTC / minute)

Éléments sous droits d'auteur

PROFESSIONNELS, TOUCHEZ PLUS DE 150 000 LECTEURS !

Contact : Anne Rambier au 01 48 74 03 41

Les bonnes adresses

Mobil'adresses

• 13010 MARSEILLE

SUBERDINE (Electronic Communication)
Espace Commercial : 166 bd Rabatau
☎ 04 91 80 26 27 Fax 04 91 80 99 16
BOUYGUES - ITINERIS • tous les accessoires • SAV toutes marques

• 32000 AUCH

RCEG
Zone Industrielle de l'Hippodrome
☎ 05 62 63 34 68 Fax 05 62 63 53 58

• 34000 MONTPELLIER

SPIRAL TELEPHONIE (Club Bouygues)
43 rue St Guilhem
☎ 04 67 60 05 40 Fax 04 67 60 05 44
Spiral.Domoline@wanadoo.fr
Vente • réparations • accessoires toutes marques • direct opérateur

• 34070 MONTPELLIER

AMG TELECOM
50 bis rue Nelson Mandela
☎ 04 67 42 50 12 Fax 04 67 42 52 32
Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• 34200 SETE

AMG TELECOM
2 quai du Pavoi d'Or
☎ 04 67 74 74 89 Fax 04 67 74 90 23
Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• 34800 CLERMONT L'HERAULT

AMG TELECOM
Chemin de la Madeleine
☎ 04 67 96 15 52 Fax 04 67 96 15 72
Téléphonie • monétique • ITINERIS • SFR • BOUYGUES • direct opérateur

• 62200 COMPIEGNE

PICARDIE TELECOM
1 rue Gustave Eiffel
☎ 03 44 86 15 96 Fax 03 44 86 61 18

• 75015 PARIS

MS COM
68 avenue Félix Faure
☎ 01 45 57 41 21 Fax 01 45 57 41 22

• 80000 AMIENS

VIDEO HIFI-SERVICE
200 rue Lucien Lecointe
☎ 03 22 43 29 65 Fax 03 22 44 28 40
Tous les accessoires • GSM • électronique • informatique sur le Web
www.video-hifi-service.com

• 81000 ALBI

AB COMMUNICATION
10 rue Saint Julien
☎ 05 63 54 56 85 Fax 05 63 54 43 59
Tous les accessoires

• 81100 CASTRES

MB COMMUNICATION
53 bd Raymond Vittoz
☎ 05 63 51 39 90 Fax 05 63 51 39 72
VPC • Envoi en recommandé

• 92600 ASNIERES

AL'COM
57 avenue de la Marne
☎ 01 55 02 07 03

• 94360 BRY SUR MARNE

ALLOPHONE GSM
7 gde rue Charles de Gaulle
☎ 01 48 81 58 48 Fax 01 48 81 58 48
VPC • Accessoires • Bouygues • Itineris • SFR • Nos conseillers attendent votre appel !

Installateurs

• 76120 LE GRAND QUEVILLY

ATHOME
25 avenue du Général Leclerc
☎ 02 35 69 58 50 Fax 02 35 68 07 20
Installations mobiles 2 RP - 3 RP - TDV - kit ML chez vous ou vos clients par des professionnels • Spécialiste opérateurs, fabricants et grands comptes

S.A.V.

• 06000 NICE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
21 rue Saint Philippe
☎ 04 92 15 03 00

• 31400 TOULOUSE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
26 rue des Cosmonautes
Z.I. du Palays
☎ 05 62 71 48 14

• 67300 SCHILTIGHEIM

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
10 av Pierre Mendès France
☎ 03 88 20 80 20

• 69006 LYON

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
22 bd des Brotteaux
☎ 04 72 83 02 02

• 92120 MONTRouGE

GÉNÉRAL ÉLECTRONIQUE / EASY REPAIR
76 rue Gabriel Péri
☎ 01 46 12 58 58

Magasins et centres agréés

• 92100 BOULOGNE

A.T.S.F.
70 route de la Reine
☎ 01 41 22 08 22 Fax 01 41 22 08 20
Grossiste en mobiles, spécialiste VPC et grand compte. SAV et accessoires toutes marques.

Le marché des professionnels

• CH-1963 VETROZ

SIFAR-SWISS
77 avenue de la Gare - BP 141
M. Charles Ponci
☎ +41 27 346 32 71 Fax +41 27 346 41 29
Télécopieurs portables GSM tous systèmes, papier, sort du mail-box les fax en attente, relié sur portable

• 75012 PARIS

EASYTEL
126 rue de Picpus
☎ 01 44 73 03 75 Fax 01 44 73 03 75
www.easytel.fr
Infos et vente de casques pour mobiles et informatique
contact@easytel.fr

• 75016 PARIS

HIGH TECH SYSTÈMES
90 bis avenue de Versailles
☎ 01 42 15 13 02 Fax 01 42 15 14 32
Grossiste multiopérateurs • accessoires

• 93500 PANTIN

E.S. TELECOM
52 rue Hoche
☎ 01 41 71 09 77 Fax 01 41 71 09 18
Grossiste téléphones toutes marques • VPC

• 93120 LA COURNEUVE

K.E.N. COM
139 av Paul Vaillant Couturier
☎ 01 48 36 87 98 Fax 01 48 36 19 21
Grossiste accessoires

• 34000 MONTPELLIER

T'FUN
930 avenue du Pirée
☎ 04 67 153 582 Fax 04 67 153 582
tifun@ifrance.fr
Fabricant importateur housse peluche, porte clé américain pour téléphone mobile, strap phone • sangles de mobiles • personnalisation et pub toutes quantités

Location

• 92522 NEUILLY SUR SEINE

CELLHIRE
176 avenue Charles de Gaulle
☎ 0801 610 610 Fax 0801 410 410
7 jours sur 7, 24 h/24, appelez le n°1 européen de la location en téléphonie mobile, + de 10 000 téléphones (USA, Japon, Corée, satellites...)

À CEDER

Boutique de téléphonie toute agencée dans le 15^e arrondissement de Paris.

Prix très intéressant.

☎ 06 03 80 93 29

STOP à la POLLUTION



s'adapte sur tous
les téléphones



PROTEGEZ-VOUS CONTRE LES ONDES NOCIVES DE VOTRE TÉLÉPHONE PORTABLE

R & A Diffusion
305, rue Claude Nicolas Ledoux
Ville Active - 30900 NÎMES
Tél : 06 11 57 55 52 - (33) 04 66 70 26 31
Fax : (33) 04 66 04 18 79
E-mail : pollustop@aol.com
www.pollu-stop.com

L'Etui Rationnel®
PARIS



Crée

l'Universel

**L'étui qui s'adapte
à votre mobile**

Réglage
*grand
mobile*



Réglage
*petit
mobile*



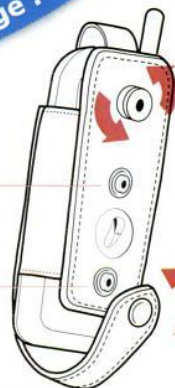
**FABRIQUÉ
EN FRANCE
CUIR DE VACHETTE
PLEINE FLEUR**

Couleurs - noir . marron . rouge . bleu

**1
FIXATION**
Clip ou Pince



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



**REVENDEURS,
demander nos
tarifs par fax**

L'Etui Rationnel®

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

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

GLOSSAIRE

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.

B 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.

C 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.

C 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).

C 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.

C Code PIN 2

Ce « second code PIN » commande la mémoire

des numéros prioritaires et le coût des appels.

C 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.

D 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.

D 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.

K 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.

N 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.

P 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).

P 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.

P 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 opérateurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

S SCS

Sociétés de commercialisation et de services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

S 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.

S SMS

Short Messaging Service. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

U UMTS

Universal Mobile Telecommunications System. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la « troisième génération des mobiles ».

W Wap

Wireless Application Protocol. Standard de communication sans fil dont la principale application concerne la consultation de sites Internet « allégés » depuis un mobile.

MOBILES

m a g a z i n e

COLLECTION

HORS-SÉRIE



N° 12 Déc 98
Les mobiles de l'année : palmarès 98



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



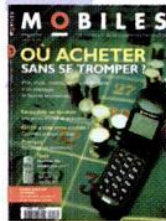
N° 14 Fév 99
Halte aux abus ! Contrats flous, factures excessives...



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



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



N° 17 Mai 99
Où acheter sans se tromper ?



Hors-Série 5 Printemps 99



Hors-Série 6 Hiver 99



Hors-Série 7 Printemps 00



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
Tous les forfaits comparés, les coûts cachés, les formules gagnantes



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



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



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



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



N° 26 Mars 2000
Dossier : Services gagnants !



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



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



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

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 / Oricom**

• Carte Bleue, Visa ou ECMC (pour une commande minimum de 100 F)

numéro :

Expire fin :

Date et signature obligatoire :

NOM

PRÉNOM

N° RUE

CODE POSTAL TÉL.

VILLE

Bulletin à découper et à renvoyer avec votre règlement à
MOBILES magazine - 30, rue Saint Lazare - 75009 Paris

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

Éléments sous droits d'auteur

Votre avis nous intéresse...

Un kit mct arnette à gagner !



Coup de cœur, coup de gueule ? N'hésitez pas !

Cette page est faite pour mieux vous connaître et écouter vos attentes. Vous êtes toujours plus nombreux à lire **MOBILES magazine** chaque mois et votre avis nous est précieux pour vous satisfaire davantage.

Complétez cette page et retournez-la avant le 31 août 2000, le cachet de la poste faisant foi, à :

MOBILES magazine - Enquête Lecteurs - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris.

Vous pouvez également envoyer vos réponses par fax au 01 48 74 01 25. 10 d'entre vous seront tirés au sort :

1 gagnera un kit mct arnette Trium et 9 gagneront un abonnement de 6 mois à **MOBILES magazine**. Un seul gagnant par foyer.

1) Dans l'ensemble, ce numéro de **MOBILES magazine** vous a plu :

☐ beaucoup ☐ assez ☐ pas tellement ☐ pas du tout

2) Avez-vous déjà acheté un numéro de **MOBILES magazine** ?

☐ oui ☐ non

3) Comment avez-vous connu **MOBILES magazine** ?

☐ par hasard dans un point de vente (kiosque, librairie)
☐ j'ai été conseillé par un revendeur (kiosque, librairie)
☐ par mon entourage (amis, famille, collègues)
☐ autre (précisez) :

4) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

☐ oui ☐ non

Si oui, de quel modèle ? depuis quand ?
avec quel abonnement ?
pour quelle utilisation ? ☐ personnelle ☐ professionnelle
Avez-vous l'intention de changer de mobile ? ☐ oui ☐ non

Si non, avez-vous l'intention de vous équiper ? ☐ oui ☐ non

5) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile (plusieurs réponses possibles) ?

☐ en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement
☐ par les courriers et magazines envoyés de ma société d'abonnement
☐ en demandant à des vendeurs
☐ en en parlant avec des amis et connaissances
☐ en lisant la presse spécialisée
☐ autres (préciser SVP) :

6) Lisez-vous d'autres magazines que **MOBILES magazine** pour vous informer en matière de mobiles ?

☐ non ☐ oui si oui, lesquels ?

7) Quels autres magazines lisez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

.....

8) Quelles radios écoutez-vous le plus souvent ? (5 maximum)

.....

9) Avez-vous accès à Internet ?

☐ oui ☐ non

Si oui, pour quel type d'utilisation ? ☐ personnelle ☐ professionnelle
Si oui, vers quel genre de sites allez-vous en priorité ? (merci de détailler)

10) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de **MOBILES magazine** ?

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

11) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de **MOBILES magazine** en main ?

.....

12) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de **MOBILES magazine** ?

☐ pour savoir quel appareil choisir ☐ par intérêt pour la communication mobile
☐ pour l'actualité ☐ pour les conseils pratiques ☐ par curiosité
☐ autre (préciser) :

13) Pensez-vous acheter le prochain numéro de **MOBILES magazine** ?

☐ sûrement ☐ probablement ☐ probablement pas ☐ sûrement pas

14) Êtes-vous déjà abonné à **MOBILES magazine** ?

☐ oui ☐ non

Si non, comptez-vous le faire prochainement ?

☐ sûrement ☐ probablement ☐ probablement pas ☐ sûrement pas

15) Quels thèmes aimeriez-vous voir traités dans les prochains numéros de **MOBILES magazine** ? (merci de détailler)

.....

16) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler ? (merci de détailler)

.....

• POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

Vous êtes : ☐ un homme ☐ une femme

Votre âge : ☐ < 20 ans ☐ 20 à 30 ans ☐ 30 à 40 ans
☐ 40 à 50 ans ☐ 50 à 60 ans ☐ > 60 ans

Votre profession :

☐ agriculteur ☐ étudiant ☐ animateur GSM
☐ cadre moyen ☐ ouvrier ☐ distributeur téléphonie
☐ cadre supérieur ☐ employé ☐ inactif
☐ chef d'entreprise ☐ enseignant ☐ autre :
☐ artisan, commerçant ☐ profession libérale

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser **MOBILES magazine**, en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur. Dans aucun cas, **MOBILES magazine** ne pourra être tenu pour responsable du caractère défectueux des lots gagnés.

Liste des gagnants de l'enquête **MOBILES magazine** n°28. A gagné un kit mct arnette : Patrick BRAISSAND (69).

Ont gagné 6 mois d'abonnement à **MOBILES magazine** : Annick MAITREHUT (06), Michel MORGENTHAUER (41), Jean ELCHINGER (67), Arthur DU CLOSEL (92), Angélique GAUTREAU (79), Christian GILLI (34), Marc DELMAERE (59), Bruno FICERAI (70), David CLÉMENT (92).

La liste des gagnants de l'enquête **MOBILES magazine** n°29 sera publiée dans le n°31 de **MOBILES magazine** (septembre 2000).

• SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Téléphone (facultatif) :

• FAITES DÉCOUVRIR **MOBILES magazine** À UN AMI !

Indiquez-nous ses coordonnées et nous lui enverrons gratuitement un numéro de **MOBILES magazine** (sous 3 mois à réception de votre courrier).

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :



France Telecom
Éléments sous droits d'auteur

RESTEZ CONNECTÉ !

Parce que vous ne voulez **rien manquer** des nouveaux téléphones, tarifs, services...

Parce que vous avez besoin **d'astuces et de conseils pratiques** pour bien utiliser votre mobile et bien acheter...

Parce que vous voulez des **tests sans concession** de tous les mobiles du marché.

4 numéros gratuits !  
MOBILES magazine seul 1 an **195 F seulement**

5 numéros gratuits !  
MOBILES magazine et ses 2 hors série 1 an **255 F seulement**

ABONNEZ-VOUS !

Recevez chez vous tous les mois **MOBILES** magazine

LES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT

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

Bulletin d'abonnement à découper ou à photocopier et à renvoyer à :
MOBILES magazine - Abonnement - 33, rue Ledru-Rollin - 94200 IVRY SUR SEINE

- ☐ Je m'abonne pour 1 an à MOBILES magazine seul (11 numéros), pour 195 F seulement **soit 4 numéros gratuits.**
- ☐ Je m'abonne pour 1 an à MOBILES magazine (11 numéros) + ses 2 hors série, pour 255 F seulement **soit 5 numéros gratuits.**

NOM			PRÉNOM		
N°	RUE				
CODE POSTAL		VILLE			
TÉLÉPHONE					
Date et signature obligatoire :					
Je règle aujourd'hui par : • chèque bancaire ou postal à l'ordre de MOBILES magazine / ORACOM • Carte Bleue, Visa ou ECMC					
numéro : <input type="text"/> expire fin: <input type="text"/>					

Tarifs 2000 France - Tarifs Étranger : 1 an - 11 n° : 305 FTTC ; 1 an - 11 n° + 2 HS : 385 FTTC
Informatique et Libertés : en application de l'article L.27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification
pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Éléments sous droits d'auteur

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'UMTS sans jamais oser le demander



Top départ pour les J.O.

Le 15 septembre,
la flamme olympique va
s'allumer à Sydney.

Autour de cet
événement, les moyens
de communication
mobile vont jouer un
rôle de premier plan :
MOBILES magazine vous
révèle tout !

CRÉDITS DIVERS
HÉLÈNE BIENSA (enquête VOUS)
RÉMI MALINGRÉY (pages 3 et 14)
BRUNO SALAMONE (pages 80/81)
Autres visuels : droits réservés.

Tests

Un Xenium très attendu

Vous avez aimé l'Ozeo ? Vous risquez de
craquer pour le Xenium : encore plus
complet, le top modèle de Philips a une
sacrée dose de séduction.

Et aussi : l'Alcatel One Touch 300, le
Pocket PC Jornada de Hewlett Packard...



Mobile & santé

En attendant les résultats de l'étude
lancée par l'Organisation mondiale de la
santé sur les dangers du téléphone
mobile, les opérateurs multiplient les
opérations de « prévention ».
Informations, mesures de sécurité,
évolution des infrastructures,
recherches... Le point sur la question
en France et à l'étranger.

SUBERDINE®

Des professionnels à votre service

AQUICOM

SUBERDINE Ouest/Sud-Ouest



SUBERDINE
Centre/Nord-Ouest

LORICOM

SUBERDINE Est/Nord-Est

Centre/Nord-Ouest

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

Est/Nord-Est

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

Vous distribuez
ou
souhaitez distribuer
de la
téléphonie mobile ?

Nous vous proposons



Ouest/Sud-Ouest

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

Sud-Est

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

- Le PARTENARIAT avec un grossiste national, en lien direct avec les opérateurs
- La DISPONIBILITÉ d'un grand choix de mobiles et coffrets
- Un SAV performant
- Une LIVRAISON garantie sous 24 H
- Une RÉMUNÉRATION rapide et motivante
- L'efficacité d'une LOGISTIQUE intégrée
- Une INFORMATION rapide, continue et précise sur les offres des opérateurs
- Des ANIMATIONS, formations et supports promotionnels
- Le SUIVI CLIENT avec un interlocuteur privilégié
- Une large gamme d'ACCESSOIRES



Elements sous droits d'auteur

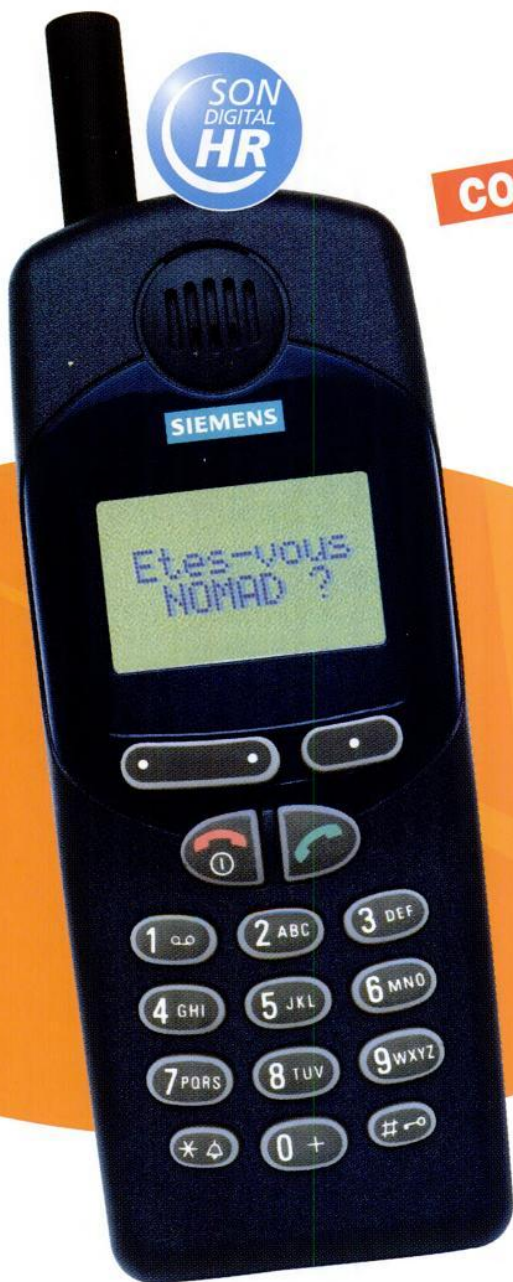
Auchan



nomad

SANS FACTURE - SANS ENGAGEMENT

vous proposent



COFFRET NOMAD

C25 par Siemens

- Ultra-léger : 135 g - 11,5 cm
- Autonomie* :
5h en communication,
et plus de 100h en veille
- 20 sonneries
- Accès direct au répondeur
et au répertoire

690^{F(1)}

105€19



**UN KIT OREILLETTE
AVEC ENROULEUR**

- + bouton de réglage
de longueur de câble
- + micro-écouteur
intégré dans l'oreillette



Bouygues Telecom
LE SON DIGITAL HR

*Autonomie théorique indiquée par le constructeur.

(1) Offre valable du 20/06/2000 au 22/07/2000. Voir conditions applicables au service Nomad dans la documentation Nomad Juin 2000 disponible gratuitement en magasin.

Auchan