

M O B I L E S

magazine

le numéro 1 de la communication mobile

Combien vous coûte VRAIMENT votre mobile ?

Enquête exclusive
sur le prix de revient
des portables

21 pages de tests



Alcatel One Touch Pocket :
Internet dans votre portable

Mitsubishi B820

Alcatel One Touch View

Carte GSM Ericsson GC 25

Philips Velo 500...

Téléphonez par satellite !

Ce qu'Iridium
va changer pour vous

Bibandes 900 / 1800

Lequel choisir ?

Gagnez
votre mobile !

LE SEUL GUIDE
D'ACHAT COMPLET

70 PRODUITS NOTÉS
POUR BIEN CHOISIR !

T 4451 - 10 - 25,00 F



nouvelle
formule
25 F
seulement



le kit mobicarte

c'est un téléphone vert métallisé ou noir, un numéro d'appel, une carte à puce mobicarte rechargeable et un crédit initial de 30 minutes de communications* (valables pendant 2 mois à compter de votre premier appel). Vous pouvez alors appeler le monde entier et recevoir des appels partout en France métropolitaine dans la zone de couverture du réseau Itineris.

le kit mobicarte

c'est une maîtrise parfaite de vos dépenses : vous rechargez votre crédit d'appels au plus tard tous les 8 mois en achetant une carte à gratter en vente chez les buralistes, dans les points de vente GSM et les agences France Télécom.

sans facture, sans abonnement.



le kit mobicarte

c'est 50% de réduction sur les communications de mobicarte vers un autre mobile Itineris (Ola, Loft et mobicarte) et vers Tatoo.

le kit mobicarte

c'est un répondeur intégré pour ne perdre aucun appel et ne pas être dérangé quand vous le souhaitez.

pour en savoir plus

<http://mobicarte.itineris.tm.fr>
3615 mobicarte (2,23F/min.)

N°Vert 0 800 222 800

nouveau

* en France métropolitaine dans la zone de couverture du réseau Itineris, hors n° spéciaux.

 **France Telecom**

Éléments sous droits d'auteur

MOBILES magazine

RÉDACTION, ADMINISTRATION,
PUBLICITÉ, VENTES :

30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris

Téléphone : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

RÉDACTION

Directeur de la Rédaction

Jean-Philippe Pécoul

Rédactrice en chef adjointe

Anne Bleuzen

Chef de rubrique

Magali Egler

Secrétaire de rédaction

Fanny Lescarcelle

Ont collaboré à ce numéro

Sandrine Expilly, Emmanuel de Gouvello,
Claude Joussetin, Agnès Lanchon,
Caroline de Lespinois, Pascal Valentin

Direction artistique

Étienne Théry

Graphisme

Xavier Crauffon, Céline Devillers

Photogravure

Manuel Charpentier

PUBLICITÉ AU SUPPORT

Téléphone : 01 48 74 03 41

Télécopie : 01 48 74 01 25

Responsable de la publicité

Anne Rambier

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

ADMINISTRATION, MARKETING, COMMUNICATION

Directeur Délégué

Nathalie Cohen

Contrôle de gestion

Dominique Metzler

Responsable administrative

Blandine Cavet

ABONNEMENTS

Prix de l'abonnement :

Jan / 11 n° : 195 F

Jan / 11 n° + 2 hors séries : 255 F

Service Abonnements :

01 45 15 23 65

Offre d'abonnement pages 56-57 & 83.

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

DIFFUSION - Transports Presse

Dépôtaires - réassortis :

N° Vert - 0800 51 49 74

Inspection des ventes :

VIP : 01 41 90 19 30 (Jocelyne Fallot)

MOBILES MAGAZINE est édité par ORACOM

SA au capital de 550 600 Francs

RCS Paris B 397 522 657

SIÈGE SOCIAL 30, rue St Lazare - 75009 Paris

Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

PRÉSIDENT

Jean-Philippe Pécoul

PRINCIPAUX ASSOCIÉS

Jean-Philippe Pécoul, Finadin SA.

• PHOTOGRAVURE, FLASHAGE

Quentin Design

• IMPRESSION

Roularta, Belgique.

Malgré le soin apporté par la rédaction pour assurer l'exactitude des informations publiées, ces informations venant de sources très diverses, ni l'éditeur, ni l'imprimeur ne pourraient être tenus responsables d'éventuelles erreurs ou omissions. Sauf accord spécial, 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.

Coup d'accélérateur !

Les prochains mois connaîtront encore des avancées majeures dans la communication mobile.

Les offres de fin d'année des opérateurs seront aussi diverses qu'innovantes. Les téléphones abordent un nouveau cap avec le One Touch Pocket, testé ce mois-ci, qui rend Internet accessible depuis son mobile. Tout en continuant sa progression fulgurante, le téléphone mobile accède aussi à une nouvelle phase, plus mature, où chacun cherche à mieux l'utiliser.

C'est pour toutes ces raisons que MOBILES MAGAZINE connaît lui aussi ce mois-ci un coup d'accélérateur avec cette nouvelle formule et en devenant mensuel.

Pourquoi changer alors que vous étiez déjà très satisfaits ? Pour vous en donner encore plus. Nous avons gardé tout ce que vous aimiez. Vous en aurez davantage : plus d'actualités, plus de tests, plus d'enquêtes, plus de conseils, plus d'infos. Avec de nouvelles rubriques, de nouveaux thèmes et de nouveaux produits. Tout ça tous les mois. Pour vous aider à être toujours plus mobile.

Nous attendons aussi vos commentaires (voir page 76). Car c'est vous par vos réactions qui faites MOBILES MAGAZINE.

Rendez-vous donc dès le mois prochain !

Jean-Philippe Pécoul

Jean-Philippe Pécoul
Directeur de la Publication

This One



QJCG-6A9-6Q6L

Éléments sous droits d'auteur

SOMMAIRE

3 ÉDITO

ACTUALITÉS

- 6 Générales
- 10 Économiques
- 12 Produits
- 14 Services
- 18 Tendances
- 20 Exclusivité : le Nokia 8810 !

TESTS

- 22 Alcatel One Touch Pocket : Prêt pour Internet !
- 26 Mitsubishi B820 : Un bibande chez Bouygues Telecom
- 28 Alcatel One Touch View : Visibilité maximale !
- 30 Philips Velo 500 : Premier tour de roue
- 34 Ericsson GC 25 : Mettez un mobile dans votre PC !
- 36 REX PC Companion : L'organiseur d'un genre nouveau
- 38 Tests de sensibilité
- 40 Match : les bibandes

DOSSIER

- 44 Combien vous coûte vraiment votre mobile ?

ENQUÊTE

- 58 Téléphone mobile par satellite : ce qu'Iridium va changer pour vous

PRATIQUE

- 64 Série : comment choisir son mobile ? Pack ou pas pack ?
- 65 Services : envoyer un SMS
- 66 Accessoires
- 69 Bureau mobile : franche connexion !
- 70 Technologie : les microcellules
- 72 Forum : vous avez la parole !

GUIDE D'ACHAT

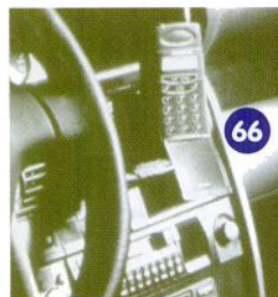
- 78 Les zones de couverture
- 80 Tous les tarifs
- 84 Les packs
- 86 Les mobiles : plus de 70 appareils testés !
- 103 Les assistants personnels
- 106 Tableaux récapitulatifs des fonctions
- 109 La cote de l'occasion
- 112 Petites annonces
- 113 Glossaire
- 114 Rendez-vous en novembre !



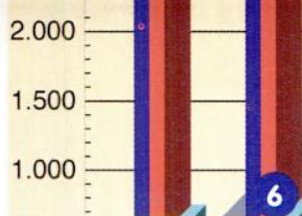
Services 65

Envoyer un SMS ?
Ce n'est plus un
problème :
comment faire
pas à pas

22
Tests
Le One Touch
Pocket met
Internet dans
votre mobile !



Accessoires
Tous nos conseils
pour bien s'équiper
en voiture



Actualités

Les chiffres, les nouveaux produits, les services... Toute l'actualité de la communication mobile !

Combien vous coûte vraiment votre mobile ?

44

Exclusif !

Le vrai prix de revient du mobile enfin révélé !
Le prix d'une minute de communication n'est pas le même pour tous : savez-vous combien vous coûte votre mobile ?

Testés dans ce numéro

Alcatel One Touch Pocket
Alcatel One Touch View
Bosch Dual Com 738
Ericsson SH 888
Ericsson GC 25
Mitsubishi B820
Motorola cd920
Motorola 8900
Philips Velo 500
REX PC Companion

58

Enquête

Iridium va bientôt lancer le premier service grand public de télécommunications par satellite. Les voix du ciel ne seront bientôt plus impénétrables !

103

Assistants personnels

Nouveau ! Le premier guide d'achat des assistants personnels numériques. PalmPilot, Avigo, Psion... Découvrez-les sans tarder !



Guide d'achat 77

Le seul guide d'achat complet
Tous les mobiles du marché présentés et notés

76 Votre avis

chaque mois,
1 mobile à gagner !



Opérateurs

Bouygues Telecom élargit sa gamme de forfaits

Les innovations continuent ! Les offres commerciales de rentrée de Bouygues Telecom vont dans le sens d'une plus grande simplicité des prix. Première évolution, les forfaits « classiques » (2, 4 ou 6 heures), renommés forfaits « Liberté » soulagent (en partie) l'utilisateur du stress du dépassement de forfait : désormais, le prix d'un appel dans le forfait ou hors forfait est le même... pour peu que

vous appelez un autre mobile Bouygues Telecom. Par exemple, si vous choisissez un forfait 4 heures à 240 francs (soit 1 franc la minute), les appels vers un GSM 1800 Mhz passés au-delà du forfait continuent d'être facturés 1 franc par minute. Mais aucun changement pour les appels vers SFR ou Itineris, toujours taxés 2,50 francs la minute. Deuxième nouveauté, la création d'un forfait « Premier » (à ne pas confondre avec le pack SFR du même nom...) : pour 155 francs, il permet 2 heures de communication mais ne donne accès qu'à un nombre réduit de services : le répondeur gratuit, le suivi conso,

l'envoi et la réception de messages courts, le filtrage et le renvoi d'appels, et les services du kiosque. Les appels vers SFR et Itineris sont inclus dans le forfait. Mais impossible par exemple d'avoir le service Voyage ou la boîte à fax avec ce forfait « light » destiné à ceux qui ont des besoins très basiques de communication mobile. À seulement 20 francs de moins que le forfait Liberté 2 heures, l'intérêt n'est pas forcément évident, et le choix mérite réflexion pour les petits utilisateurs... À noter que le service client est facturé 3,80 francs la minute !.

Convergence

Rencontre au sommet

Nouvelle d'importance dans les domaines aux frontières de plus en plus floues de la micro-informatique et des télécommunications, l'annonce de la constitution de Symbian laisse présager des innovations technologiques d'importance dans le domaine des communications mobiles. Ce sont en effet trois « poids lourds » de la haute technologie qui sont à l'initiative de la création de Symbian : Ericsson, Nokia et Psion. Motorola a pour sa part signé un protocole d'accord en vue de prendre part à la nouvelle association. Tablant sur une croissance forte du marché mondial de la téléphonie mobile, Symbian compte proposer une offre de première importance dans le domaine des assistants personnels et des « communicateurs » (comme les Nokia 9000 et 9110). Symbian travaillera sur la base du système d'exploitation EPOC.

Internet

La toile sur votre téléviseur

La société COM One, spécialiste des modems, et France Telecom se sont associés à l'occasion de la sortie sur le marché de Surf TV, un terminal permettant l'accès à Internet sur votre écran de télévision. À 2490 francs, ce produit qui gère jusqu'à quatre adresses e-mail permet également l'accès au Minitel, l'envoi de fax et possède même une fonction téléphone. Surf TV s'adresse donc particulièrement à un public familial, qui ne désire pas s'équiper d'un ordinateur multimedia. France Telecom apporte à ce nouveau produit ses compétences de fournisseur d'accès à Internet à travers Wanadoo, fourni de façon native avec le produit Surf TV.



Convergence

Démodulateur multimedia

Pace, constructeur de décodeurs numériques, et Cisco Systems, spécialiste de la connexion Internet, ont fait alliance pour élaborer conjointement un démodulateur multimedia permettant au grand public l'accès par le câble à la télévision numérique, à la transmission de données et à la téléphonie sur Internet. Les premiers produits sont prévus pour la fin de l'année. L'opérateur britannique Cable & Wireless a d'ores et déjà passé commande auprès des constructeurs pour son réseau de télévision numérique câblée en Grande-Bretagne.



Internet

Plus de sécurité sur le Net

L'un des enjeux majeurs du commerce sur Internet, malgré les progrès très rapidement réalisés, demeure aujourd'hui d'assurer la sécurité des informations échangées. C'est dans ce but qu'a été créé CertPlus, le premier opérateur français de certification technologique, issu de la mise en commun des compétences de France Télécom, Gemplus (fabricant de cartes à puces et l'un des principaux fabricants de cartes SIM), Matra Hautes Technologies et Verisign, leader mondial dans le domaine de la certification. Les certificats électroniques délivrés par CertPlus permettent d'identifier son correspondant et de transmettre des informations confidentielles en toute sécurité. Bientôt, CertPlus proposera également des moyens de cryptologie pour les clients désireux d'augmenter encore le degré de confidentialité de ses échanges sur le Net. CertPlus intéresse bien sûr en tout premier lieu les activités liées au secteur bancaire, les Intranet d'entreprises, les services administratifs en ligne et tous les groupes fermés d'utilisateurs.

Opérateurs

Faites du vélo avec Ola !

Non, le téléphone mobile sur lequel on peut pédaler n'a pas encore été inventé ! Mais Ola organise jusqu'au 25 octobre une opération de prêt de vélos baptisée « Olacité ». 10 villes françaises sont concernées : Paris, Lyon, Toulouse, Strasbourg, Lille, Grenoble, Bordeaux, Nice, La Rochelle et Tours. 1000 bicyclettes par ville seront prêtées gratuitement aux habitants lors de journées sans voiture ou le dimanche, sur simple présentation d'une carte d'identité et d'une caution. Des téléphones Ola seront bien sûr gratuitement mis à disposition de la population. Une opération qui préfigure le lancement des grandes manœuvres de fin d'année !

Salons

Semaine des Telecoms du 24 au 27 novembre

La Semaine des Telecoms aura lieu cette année encore fin novembre, au CNIT de Paris La Défense.

Du mardi 24 au vendredi 27 novembre, deux salons présenteront le point de l'offre. Le traditionnel SIRCOM sera l'occasion de voir en avant-première les prototypes de 1999 sur l'univers de la téléphonie mobile privée ou d'entreprise et des radiocommunications professionnelles. Au même endroit, le Grand Forum des Télécoms rassemblera pour sa part les opérateurs de télécommunications fixes.



100 ANS
MONDIAL DE L'AUTOMOBILE
1-11 OCTOBRE 1998
 PARIS - PORTE DE VERSAILLES 10 H - 22 H

LE SEUL RÊVE QUI NOUS TRANSPORTE.



Salons

Venez retrouver MOBILES MAGAZINE au Salon de l'Auto !

Le Mondial de l'Auto se tient cette année du 1^{er} au 11 octobre à la Porte de Versailles à Paris et a une grande particularité : c'est tout simplement le 100^e Mondial de l'Automobile ! C'est donc avec un très grand plaisir que MOBILES MAGAZINE y participe et présente la nouvelle formule que vous avez entre les mains. Pour tous les amateurs de mobiles, le Mondial est également un événement à ne pas manquer ! La proximité entre le mobile et l'automobile est très forte, et les produits de mobilité pour l'information trafic ou les services mobiles en voiture se multiplient. À l'occasion du Salon, nous serons très heureux de vous rencontrer sur notre stand où un grand jeu sera organisé. Venez donc nous voir Bâtiment 2-1, Allée D, sur le stand 304, du 1^{er} au 11 octobre à la Porte de Versailles !

Offres

Cegetel en embuscade

On attend pour les prochaines semaines deux annonces d'importance par Cegetel : le lancement des premiers forfaits

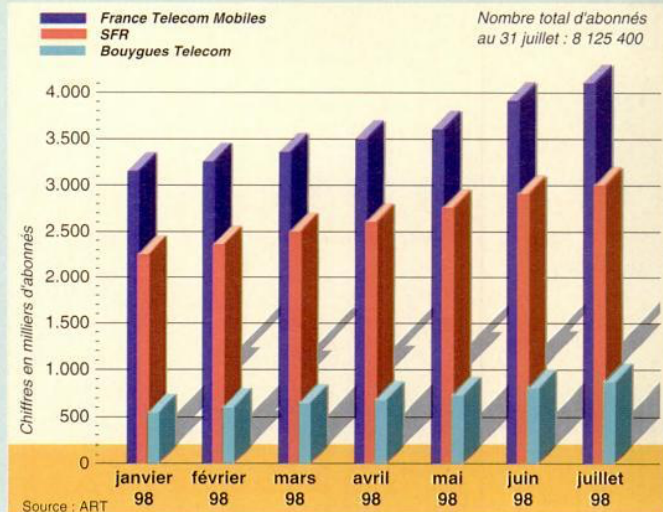
couplés téléphone mobile et téléphone fixe (entre SFR et le « 7 ») et les premiers packs de téléphonie domestique, avec de nouveaux modèles de téléphones et de répondeurs pour la maison, qui iront bien sûr avec un abonnement au « 7 ». À suivre...

Marché

Plus de 10 millions de mobiles en décembre !

8 millions en septembre, entre 10 et 11 millions au 31 décembre 1998 ! C'est la prévision de tous les opérateurs du marché, qui estiment que le mois de décembre pourrait à lui seul attirer 1,2 million de nouveaux arrivants au téléphone mobile ! Les chiffres sont toujours plus faméaux, et 1998 serait donc

en passe de dépasser le record historique de décembre 1997 qui a connu 860000 nouveaux arrivants en un mois ! Les 10 millions annoncés au 1^{er} janvier passaient alors pour une prévision folle compte tenu des 5 millions d'abonnés de l'époque. Encore une fois, le nombre d'utilisateurs en France est en passe de doubler en 12 mois ! La fin de l'année va donc être encore assez folle et les nouveaux produits et nouveaux tarifs pour attirer tous ces futurs clients ne manqueront pas ! Nous vous tiendrons bien sûr au courant mois par mois.



Sociétés

MCM choisit « mct »

La chaîne musicale par satellite MCM, qui compte prendre ses marques sur le secteur de la téléphonie mobile, s'est associée à France Telecom Mobiles pour faire gagner 300 packages « mct » comprenant un portable Sagem RC 700, une housse et un CD de musique techno. Cette opération est un test pour la chaîne musicale et son succès décidera du lancement ou non d'une gamme de téléphones mobiles aux couleurs de MCM, que la chaîne pourra distribuer à plus grande échelle dans ses boutiques. À suivre...



Technique

La progression de la boucle locale radio

La technologie radio utilisée pour les appels de mobile à mobile servira bientôt pour les appels vers les téléphones fixes. Aujourd'hui, pour joindre un téléphone fixe, les appels transitent par ce qu'on appelle la « boucle locale », qui représente l'ensemble des connexions de toutes les habitations sur une zone donnée. Quand vous appelez depuis votre mobile vers un abonné fixe, votre appel aboutit également *in fine* sur la boucle locale du lieu de résidence du destinataire. Ces boucles locales sont aujourd'hui propriété de France Telecom, qui les a installées en tant qu'opérateur public avant la déréglementation. Aucun nouvel opérateur, qu'il soit mobile ou fixe, n'a aujourd'hui d'alternative, et doit donc utiliser les infrastructures de l'opérateur historique. C'est pour permettre aux nouveaux opérateurs de maîtriser de bout en bout les appels de leurs clients que l'Autorité de Régulation des Télécommunications a élaboré récemment ce que l'on appelle un « schéma d'introduction » de la « boucle locale radio ».

L'objectif est en effet de permettre la création d'infrastructures alternatives sur la base de la technologie radio utilisée par les mobiles. L'avantage principal est un coût réduit d'installation puisqu'une zone peut être couverte par les airs et non pas habitation par habitation. L'enjeu est de première importance pour tous les nouveaux opérateurs, qu'ils soient fixes ou mobiles, et doit permettre de stimuler encore la concurrence par une meilleure maîtrise par chaque opérateur de ses coûts et donc de ses tarifs. Des fréquences ont été attribuées pour des expérimentations techniques. Un appel à candidatures sera lancé à l'issue de ces expérimentations.

Rumeur

• Le One Touch Pocket (voir test dans ce numéro) devrait sortir prochainement en pack chez l'un des deux opérateurs GSM. La grande nouveauté de ce pack serait l'accès à des services Internet exclusifs, rendus possibles par le browser inclus dans le téléphone (disponible sur les prochaines versions du Pocket). Ce pack lancerait véritablement l'accès à Internet depuis les mobiles, et ouvrirait la voie à tous les développements que l'on peut en attendre. À surveiller dans les prochaines semaines !



UNIQUE AU MONDE
Téléphone GSM + Autoradio

Prendre un virage ou prendre un appel ? Avec le RadioPhone Blaupunkt, prenez les deux.

Le RadioPhone Blaupunkt est le premier et le seul autoradio avec lequel vous pouvez aussi téléphoner... en toute sécurité. En cas d'appel, plus besoin de lâcher le volant pour répondre, la musique s'interrompt et la communication s'établit automatiquement. Vous n'avez plus qu'à converser avec votre interlocuteur grâce au micro "mains libres". Avec sa télécommande* et la mémorisation des numéros, vous lancez vos appels d'une simple pression sur une touche... en gardant votre volant bien en main. Du bout des doigts, vous avez également accès aux principales fonctions radio. Le RadioPhone Blaupunkt, c'est aussi un confort d'écoute optimisé pour vos communications téléphoniques puisque la voix de votre interlocuteur passe par les haut-parleurs de votre véhicule.

Jusqu'au 31 décembre 98

reprise
1000F

de votre ancien autoradio
pour l'achat d'un
RadioPhone Blaupunkt**

● BLAUPUNKT
Groupe Bosch



Bureau mobile

Tout petit !

Le groupe américain Franklin, qui développe et commercialise des produits d'électronique de poche, lance en France un agenda électronique totalement inédit : de la taille d'une carte de crédit, le REX PC

Companion ne pèse que 34 grammes ! Il permet de repartir du bureau avec en poche la liste de tous ses contacts et de ses rendez-vous. Ses atouts : la taille, bien sûr, et une grande simplicité d'utilisation. REX se loge dans l'emplacement PC Card d'un ordinateur portable ou est relié à un PC de bureau grâce à une station d'accueil dédiée. Plus la peine déformer vos poches avec un agenda papier (voir notre test dans ce numéro) !



Pack

Le Motorola d520 entre en pack chez SFR

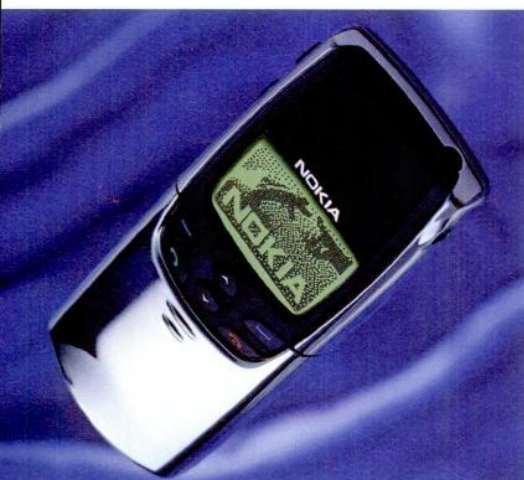
Un nouveau pack complète depuis septembre la gamme proposée par SFR : commercialisé à 590 F, il comprend le Motorola d520, venu lui-même reprendre le flambeau de l'entrée de gamme chez Motorola après le d160 (voir notre test dans MOBILES MAGAZINE n°8). C'est le premier pack de SFR à donner l'accès à tous les forfaits (Week-end et Sérénité). Autre nouveauté, la nouvelle carte SIM de SFR qui se trouve dans ce coffret : elle peut stocker jusqu'à 80 numéros de téléphone. Rappelons que l'ancienne carte SIM, que connaissent les actuels abonnés SFR, ne contient que 20 numéros en mémoire.



Data

Une nouvelle carte avec GSM intégré

Dans la diversité des solutions data, les cartes modem avec GSM intégré représentent un type de produits des plus aboutis. On connaissait déjà la CardPhone de Nokia, la carte GC25 d'Ericsson (testée dans ce numéro) et la Speedpaq de Compaq. La société Option International (qui commercialise notamment le Snap On, une carte GSM pour les périphériques du PalmPilot de 3Com) se positionne sur ce marché encore émergent en lançant FirstFone. Cette carte de Type II permet d'effectuer de la transmission de données (fax, e-mail, fichiers) à partir d'un ordinateur portable ou d'un assistant personnel sur le réseau GSM, donc avec un débit limité à 9600 bps. La carte FirstFone — que nous ne manquerons pas de vous présenter en détail dans un prochain numéro — est commercialisée au prix de 3900 francs TTC environ.



Ça y est !

Le Nokia 8810 enfin en France !

Des mois et des mois qu'on l'attendait... Il est enfin là !

Le « petit » dernier de Nokia débarque en fanfare sur le marché français. Le Nokia 8810 vient remplacer le 8110i dans la gamme du constructeur finlandais. Prix hors abonnement : 7500 francs. Nous n'avons pas pu résister à la tentation de vous en parler dès ce numéro, avant une présentation et un test complets le mois prochain. Des détails à savourer en page 20... vite !

Nouveauté

Un nouveau venu chez Mobicarte

Après Sagem, c'est au tour de Mitsubishi de faire son entrée dans l'offre prépayée de France Telecom Mobiles. Le nouveau kit Mobicarte (toujours à 990 francs) comprend le MT-430, un modèle dérivé du MT-30 proposé en vert métallisé et en noir. Le MT-430 remplace avantageusement le d170 qui commençait un peu à dater... Autre nouveauté chez Mobicarte, la possibilité de se procurer des recharges de 15 minutes (72 francs), et même de les collectionner, grâce à la série « Mobicarte Collector », des cartes à gratter aux couleurs de l'univers « mct ».



Brèves

Sagem renforce les réseaux

• Sagem, outre la fabrication de téléphones mobiles, intervient également en tant que fournisseur d'infrastructures de télécommunications. À ce titre, la société annonce avoir mis au point une nouvelle technologie permettant la pose simultanée de deux câbles à fibre optique dans une seule conduite. Cette technique sera adoptée sur 700 km de câbles représentant plus de 60 000 km de fibre optique dans la région Bourgogne.

Rohde&Schwarz annonce des résultats en forte croissance

• Le spécialiste des instruments de tests et de mesures pour la production de téléphones mobiles profite pleinement du boom du marché. L'activité Tests et Mesures représente 50 % de l'activité mondiale du Groupe et 65 % de celle de la filiale française. Le groupe a affiché 1,3 milliard de DM de chiffre d'affaires 97-98 et la filiale française 348 millions de francs, soit une progression de 35 % en un an. Les fabricants implantés en France s'équipent et développent leurs capacités de production, que ce soit pour la France ou l'international ! Rohde&Schwarz travaille également pour ICO, le futur troisième opérateur satellitaire.

Global Access s'affirme sur le marché des télécommunications

• Global Access, opérateur de télécommunications longue distance en France, a annoncé une baisse de ses tarifs notamment vers le Royaume-Uni et les États-Unis et une diversification de son offre incluant désormais les appels vers les mobiles à des prix compétitifs.

France Telecom et Deutsche Telekom poursuivent leur rapprochement

• Les deux groupes ont convenu d'acheter chacun 2 % de leur capital afin de resserrer leurs liens. Les investissements communs (filiales, développements exports) seront également renforcés. Outre les intérêts stratégiques et économiques des deux groupes, la poursuite de ce rapprochement va intensifier la concurrence internationale entre les grands opérateurs.

Marques

Pioneer relook son image

Pioneer a fait appel à une agence de publicité japonaise pour donner un nouvel élan à sa communication auprès du public. Le constructeur change ainsi de logo pour se tourner vers une signalétique plus moderne, dont le rouge, d'après la marque, « symbolise l'engagement dans l'excellence technologique et véhicule la joie » ! Avec de très fortes ambitions dans le domaine de la haute technologie, Pioneer brigue notamment la première place au rang mondial sur le marché du DVD. Et côté mobiles ?

Pioneer

Rachat

Carphone Warehouse s'implante en Suède

Le groupe Carphone Warehouse a racheté GEAB, distributeur suédois spécialisé dans les télécommunications, avec 35 boutiques. L'objectif de Carphone Warehouse est de disposer de cent points de vente de téléphonie mobile en Europe continentale d'ici la fin de cette année.

Rachat

Les mobiles font 13,7 % du chiffre d'affaires de France Telecom

Le chiffre d'affaires de France Telecom à fin juin frise les 78 milliards de francs, dont 10,7 milliards pour l'activité mobiles. En un an, Itineris a ainsi doublé le nombre de ses abonnés (3,88 millions contre 1,93 million à fin juin 97), augmenté son chiffre d'affaires de 67 % et progressé de 9,6 à 13,7 % du chiffre d'affaires du Groupe ! Le rôle de France Telecom dans des réseaux mobiles à l'étranger contribue également beaucoup à la croissance de l'activité internationale.

Concurrence

L'ART peut aussi juger des différends concernant Internet

C'est l'arrêt rendu par la Cour d'appel de Paris dans l'affaire qui opposait France Telecom à deux opérateurs de câble. La Cour a en effet considéré qu'Internet traitait dans le cadre de la définition des services de télécommunications donnée par la directive de la Commission européenne sur la libéralisation totale des télécommunications. La Cour d'appel a également rappelé que « L'Autorité est investie du pouvoir d'émettre des prescriptions, voire de prononcer des injonctions de faire ou de ne pas faire, de manière à rendre effective la réalisation des travaux et des prestations nécessaires pour assurer la liberté d'accès aux services de télécommunications ». L'Autorité de Régulation des

Télécommunications se voit donc confirmée dans son influence générale sur le secteur, y compris donc Internet.

Résultats

Profits records en Italie

L'opérateur italien Telecom Italia Mobile (TIM) a publié ses résultats pour le premier semestre de l'année en cours. Les chiffres montrent une progression de 71 % des profits par rapport à la même période l'an dernier et une hausse de 22 % d'abonnés depuis le début de l'année. TIM a aujourd'hui environ 12,5 millions d'abonnés, et 74 % du marché de la téléphonie mobile en Italie (GSM et réseau analogique). Le taux de pénétration du mobile se rapproche aujourd'hui des 30 %, ce qui confirme la position de leader de l'Italie en Europe de l'Ouest.

Sociétés

Les ambitions d'ICO

Troisième société à proposer ses services, en août 2000, après Iridium et Globalstar (1999), ICO Global Communications affiche de fortes ambitions dans la lutte commerciale qui opposera les opérateurs de téléphonie par satellite pour le grand public. ICO prévoit 25 millions d'abonnés en 2005. L'opérateur a d'ores et déjà passé des accords avec Samsung, NEC et Mitsubishi pour la conception de ses terminaux, dont les versions multimodes (GSM et satellite) ne devraient pas dépasser 4000 francs, contre 20000 pour les premiers modèles Iridium ! ICO annonce également des prix de revient des communications inférieurs de trois à quatre fois à ceux de ses concurrents. Le premier des douze satellites d'ICO sera lancé au premier trimestre 1999.





Nouveau Sagem MC 735 Multi Channel. Simplifiez-vous l'avenir.



Avis aux voyageurs, le monde est plus simple. Avec le nouveau Sagem MC 735 Multi Channel, vous êtes désormais opérationnel sur la quasi-totalité du globe. Car le Sagem MC 735 est un bi-bande

GSM 900 et DCS 1800 qui permute automatiquement d'un réseau à l'autre. Il optimise votre capacité à communiquer en utilisant le réseau le plus disponible ; vous pouvez ainsi suivre l'évolution des offres réseaux et en profiter au mieux. Alors, pour votre prochain départ, emportez le Sagem MC 735. Avec ses 155 g batterie comprise et ses 21 mm d'épaisseur, vous ne risquez pas l'excédent de bagages. Pour en savoir plus, <http://www.sagem.com>



SAGEM Nos concurrents
ne peuvent pas penser à tout.

Nouveauté

Ericsson présente le GF 788e

Le GF 788 se renouvelle ! Ericsson a en effet choisi d'intégrer la technologie EFR (Enhanced Full Rate) pour donner un argument de plus à son modèle haut de gamme. Le GF 788 devient ainsi le GF 788e, commercialisé au prix hors abonnement de 3290 F.



Nouveauté

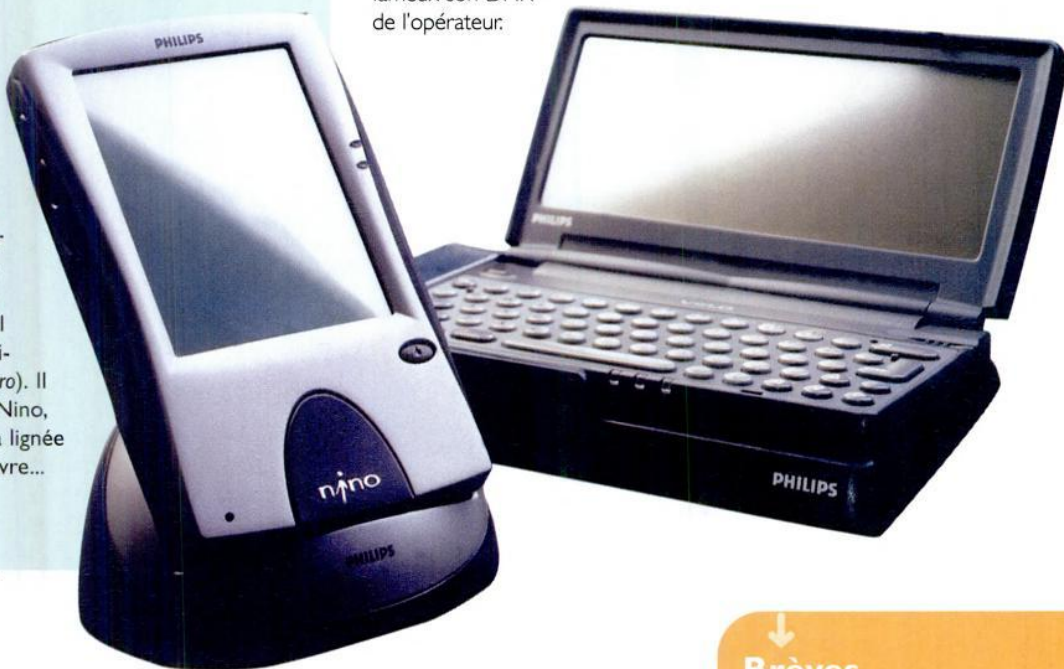
Le B216 remplace le B215

Bouygues Telecom ayant eu quelques problèmes techniques sur son modèle B215 (version DCS 1800 du Matra 2082), le voici qui disparaît au profit du B216, c'est-à-dire la version Bouygues Telecom du Matra Senso (testé dans MOBILES magazine n°8). Bénéficiant de la fonction mains-libres mais pas de la reconnaissance vocale, ce nouveau téléphone est commercialisé à 790 F en coffret Gold, donnant donc accès au fameux son DHR de l'opérateur.

PDA

Philips se lance dans la course

Présent depuis plusieurs années sur le marché de la téléphonie mobile, Philips entre en force dans le secteur des assistants personnels, cette nouvelle génération d'ordinateurs de poche. Le Velo 500 est le premier à faire son entrée sur le marché : véritable PC au format de poche, fonctionnant sous Windows CE, il s'adresse d'emblée à un public exigeant (voir notre test dans ce numéro). Il sera suivi très rapidement par le Nino, un assistant à écran tactile dans la lignée du PalmPilot. Deux produits à suivre...



Data

Des kits de connexion GSM pour les cartes Xircom

Nous vous annonçons dans notre précédent numéro la sortie des cartes modem Integrated PC Card de la société Xircom. Ces cartes, qui ont la particularité d'intégrer les connecteurs à l'intérieur de leur coque, disposent désormais de kits de connexion

GSM data permettant aux utilisateurs de PC portables de se connecter à Internet ou d'effectuer de la transmission de données via le réseau GSM. Ce kit est tout particulièrement conçu pour les téléphones mobiles des marques Ericsson et Nokia.

« Nous avons pris l'engagement de supporter les téléphones portables les plus populaires, ce qui leur permettra de tirer parti de ces technologies partout dans le monde », a précisé Benny Van Claster, directeur Marketing de Xircom Europe.

Brèves

- Motorola a sorti une version sans clapet du cd 920. Le cd 930, commercialisé au même prix (2500 F), ne comporte par ailleurs aucune différence avec la première version du bibande de Motorola.
- Psion a profité du salon Apple Expo à Paris du 16 au 20 septembre dernier, pour présenter le nouveau modèle de la gamme Series 3, le Series 3mx, trois fois plus rapide que le Series 3c et disposant d'un port série lui permettant de communiquer à une vitesse de plus de 115000 bps avec ses périphériques.



Satellites

Faux départ pour Iridium !

Contrairement à ce qui était annoncé depuis longtemps, le lancement commercial d'Iridium n'a pas eu lieu le 23 septembre. Il est maintenant annoncé pour le 1^{er} novembre seulement. Iridium essuie là un véritable camouflet après avoir clamé haut et fort sur tous les continents depuis plusieurs années sa date de lancement au jour près ! Globalstar et ICO, futurs concurrents d'Iridium, doivent en rire sous cape. Tous les deux ont été en effet beaucoup plus prudents ces derniers mois en avançant des dates estimées, au premier semestre 1999 pour le premier et août 2000 pour le second. Compte tenu de l'effet d'annonce qui tombe à plat, les raisons

de ce report doivent être vraiment sérieuses. Le consortium annonce officiellement souhaiter procéder à des tests techniques complémentaires. Des rumeurs circulent comme quoi certains des 66 satellites de la constellation seraient tout simplement en panne. Le compte à rebours court en tout cas à nouveau pour Iridium, qui pourrait difficilement se permettre un deuxième report de sa date de lancement. En attendant, un certain nombre d'entreprises et d'organisations ont des terminaux en prêt pour tester elles-mêmes le fonctionnement du réseau satellitaire d'ici au 1^{er} novembre (voir notre enquête sur le fonctionnement et les perspectives d'Iridium).

Abonnement

La carte SIM libérée !

Jusqu'à présent, il n'était pas possible de devenir client de Bouygues Telecom en souscrivant simplement un forfait, sans acheter le téléphone avec dans un coffret. L'opérateur propose désormais, depuis septembre, des coffrets « carte SIM seule », pour 250 francs, donnant accès au choix à l'un des forfaits ou à

Nomad. L'intérêt étant de permettre l'accès au réseau Bouygues Telecom à une personne à qui l'on aura donné un téléphone DCS 1800 (par exemple, si l'un de vos amis décide de changer de téléphone et de vous faire profiter de son ancien modèle). Intérêt un peu limité, dans la mesure où l'on peut trouver en promotion à ce prix-là des coffrets classiques, avec un téléphone neuf.

Abonnement

CMC va distribuer Omnicom

La société de commercialisation de services CMC a signé un accord avec l'opérateur de téléphonie fixe Omnicom pour la distribution de son « 5 résidentiel ». Après Debitel et Hutchison, CMC est donc la troisième SCS à devenir partenaire d'Omnicom qui exploite le préfixe « 5 ». Cet accord confirme la volonté de CMC de diversifier ses activités dans le domaine des télécommunications et particulièrement du téléphone filaire.

Visioconférence

Conférence aux sommets !

France Telecom a relevé un défi technique et humain en organisant la première visioconférence à 4300 mètres d'altitude ! Le matériel a été porté, installé et utilisé sur le dôme du Goûter, dans le massif du Mont-Blanc, par vingt employés de France Telecom et de l'ASPTT de Nancy, aucun n'étant alpiniste professionnel. Sept sites étaient reliés lors de cette conférence qui constitue une première puisque jamais des matériels standard n'avaient été utilisés à une telle altitude.





Mobistore, 47 points de vente en France

ANNECY
22, rue Sommier - 74000 Annecy - Tél. : 04 50 51 28 81
AMIENS
14, rue Altart - 80000 Amiens - Tél. : 03 22 72 13 40
BEAUVAIS
7, rue Gambetta - 60000 Beauvais - Tél. : 03 44 45 03 60
BORDEAUX
165, rue Sainte Catherine - 33000 Bordeaux - Tél. : 05 56 52 27 27
BOULOGNE
30 bis, route de la Reine 92100 Boulogne - Tél. : 01 41 86 00 20
CREIL
26, rue de la République - 60100 Creil - Tél. : 03 44 24 26 26
DAX
4, cours du Mal Joffre - 40100 Dax - Tél. : 05 58 58 03 03
ENGHEN LES BAINS
5, rue du Général de Gaulle - 95880 Enghien les Bains - Tél. : 01 34 05 05 55
GRENOBLE
4, rue Vicat - 38000 Grenoble - Tél. : 04 76 51 16 30
LA MADELEINE
223, av. de la République - 59100 La Madeleine - Tél. : 03 20 31 51 00
LA ROCHELLE
49, rue du Mirage - 17000 La Rochelle - Tél. : 05 46 41 66 66
LE HAVRE
9, rue Jules Siegfried - 76600 Le Havre - Tél. : 02 35 42 44 44
LILLE
57, rue Faidherbe - 59800 Lille - Tél. : 03 20 31 31 19
LIMOGES
1, rue Jean Jaurès - 87000 Limoges - Tél. : 05 55 79 37 35

Mobistore

C'est facile d'être Mobile



Vous êtes exigeant ? nous aussi !

Découvrez...

- Nos services exclusifs gratuits.
- Notre gamme complète de coffrets à partir de 90 F.ttc.
- Les conseils de nos équipes de professionnels.
- Notre engagement qualité :
 - la liberté de choix,
 - un discours simple et clair,
 - la satisfaction immédiate.

Spécial Entreprises

- Mobistore vous propose toutes les solutions adaptées aux entreprises.
- Un conseiller se tient à votre disposition... renseignez-vous !

<http://www.ftmsf.fr>



sur le réseau



LYON
29, quai du Dr Galleton - 69002 Lyon - Tél. : 04 78 37 22 66
LYON
4951, rue de Marseille - 69007 Lyon - Tél. : 04 72 80 90 91
MALAKOFF
112, av. Pierre Brossollette - 92240 Malakoff - Tél. : 01 46 54 56 56
MARSEILLE
175, rue du Rouet - 13008 Marseille - Tél. : 04 91 78 47 11
MEAUX
10, place du Marché - 77100 Meaux - Tél. : 01 60 24 42 44
MONTAUBAN
57, rue du Docteur Lacaze - 82000 Montauban - Tél. : 05 63 91 57 11
MONT DE MARSAN
37, rue Léon Gambetta - 40000 Mont de Marsan - Tél. : 05 58 85 83 00
NANCY
88 ter, rue de Laxou - 54000 Nancy - Tél. : 03 83 41 50 00
NANTES
2, rue de l'Arche Sèche - 44000 Nantes - Tél. : 02 51 72 74 74
NEUILLY
8, rue Berteaux Dumas - 92200 Neuilly - Tél. : 01 47 45 84 44
NICE
70, rue de France - 06000 Nice - Tél. : 04 93 97 35 05
NIMES
12, rue Guizot - 30900 Nîmes - Tél. : 04 66 36 12 44
NIORT
32, rue Ricard - 79000 Niort - Tél. : 05 49 24 02 30
ORLEANS
21, rue Jeanne d'Arc - 45000 Orléans - Tél. : 02 38 42 20 20
PARIS 1
9, rue Duphot - 75001 Paris - Tél. : 01 40 20 97 00
PARIS 5
23, rue Monge - 75005 Paris - Tél. : 01 44 07 07 60
PARIS 7
40 bis, avenue Bosquet - 75007 Paris - Tél. : 01 47 05 62 15
PARIS 15
366 ter, rue de Vaugirard - 75015 Paris - Tél. : 01 40 45 71 46
PARIS 17
21, rue Médéric - 75017 Paris - Tél. : 01 47 64 67 89
PAU
234, av. Jean Mermoz - 64000 PAU - Tél. : 05 59 40 12 21
PERIGUEUX
4, avenue d'Aquitaine - 24000 Périgueux - Tél. : 05 53 06 30 50
ROUEN
60, rue du Général Leclerc - 76000 Rouen - Tél. : 02 35 71 71 82
SAINT ETIENNE
7, place Jean Jaurès - 42000 St Etienne - Tél. : 04 77 40 80 85
SAINT GERMAIN EN LAYE
3, rue des Bons Enfants - 78100 St Germain en Laye - Tél. : 01 30 87 08 88
SAINT QUENTIN
70, rue Emile Zoia - 02100 St Quentin - Tél. : 03 23 64 02 04
SALON DE PROVENCE
212, bd de la République - 13800 Salon de Provence - Tél. : 04 90 42 33 29
SARLAT
Avenue de la Dordogne - 24200 Sarlat - Tél. : 05 53 31 55 00
STRASBOURG
6, bd de Metz - 67000 Strasbourg - Tél. : 03 88 22 22 13
TOULON
522, av. de la République - 83000 Toulon - Tél. : 04 94 46 25 25
TOULOUSE
35, boulevard Carnot - 31000 Toulouse - Tél. : 05 62 30 04 30
TROYES
49, bd du 14 Juillet - 10000 Troyes - Tél. : 03 25 83 19 90
VERSAILLES
4, rue G. Clémenceau - 78000 Versailles - Tél. : 01 30 21 22 88
VILLENEUVE SUR LOT
68-70, av. du Gal Leclerc - 47300 VilleneuveLot - Tél. : 05 53 40 22 66

Cartes téléphoniques

Des cartes promotionnelles pour les entreprises

Intercall crée « On-pack », une carte téléphonique prépayée destinée aux entreprises. Cette carte rechargeable sans puce servira de support publicitaire aux entreprises pour leurs campagnes promotionnelles. Donnant d'abord accès à 2 ou 3 minutes de communications nationales gratuites, son possesseur pourra ensuite la recharger à sa guise par carte bancaire, aux tarifs pratiqués par l'opérateur. Moyennant quoi, l'utilisateur entendra le message publicitaire de l'annonceur à chaque fois qu'il passera un appel. Les opérations promotionnelles liées à la carte On-pack devraient commencer en octobre.

Cartes téléphoniques (suite)

Des bons téléphoniques en hypermarché

L'opérateur Omnicom a signé un accord avec le groupe Casino concernant la distribution de cartes téléphoniques prépayées dans les hypermarchés Géant à partir du mois d'octobre. Ces cartes téléphoniques rechargeables permettent d'avoir un crédit de communications téléphoniques utilisable à partir de n'importe quel poste fixe. Actuellement, une expérience pilote est en cours dans certains supermarchés Géant : des bons téléphoniques, qu'il est possible de se procurer à la caisse, permettent au client d'acheter des minutes de crédit téléphonique. Ces « Ecobon » offrent les mêmes possibilités qu'une carte téléphonique rechargeable classique. Des opérations promotionnelles telles que l'offre de minutes de communications gratuites à partir d'un certain montant d'achat dans le magasin vont également être testées.

Promotions

Des abonnements à prix réduit chez SFR

En ce moment, et jusqu'à début novembre, les abonnements hors pack de SFR vous font profiter de réductions à valoir sur votre première facture. Tous les forfaits de la gamme sont concernés : vous pourrez ainsi bénéficier de 100 F de réduction sur le forfait 1 heure, 200 F sur les 2 heures « Sérénité », 300 F sur le forfait 3 heures, 400 F sur le 4 heures et 500 F sur le 5 heures.

La voix de son maître

Ericsson croit en la reconnaissance vocale

Le constructeur suédois a conclu un accord de commercialisation avec Parrot, société spécialisée dans la reconnaissance vocale, qui a développé une nouvelle génération de composants électroniques pour les GSM. Ericsson a également signé un accord de licence avec Lernout & Hauspie, un autre spécialiste de la reconnaissance vocale. La marque suédoise devrait donc bientôt annoncer de nouveaux produits incorporant ces technologies. A suivre...



Abonnements

Ola veut séduire les étudiants

Les étudiants ont de la chance ! Jusqu'au 15 novembre, ils pourront bénéficier d'une offre promotionnelle spéciale mise en place par France Telecom Mobiles sur les coffrets Ola. Le choix d'un forfait 1 heure ou 2 heures fera ainsi bénéficier les acquéreurs d'un pack Ola de 50 % de temps de communication supplémentaire pendant deux ans. Ainsi, ils pourront passer 1 heure 30 d'appels

pour 155 francs ou 3 heures pour 195 francs. Le coffret Ola contenant le téléphone Nokia 5110 est toujours commercialisé au prix de 690 F. En outre, France Telecom offrira un mois gratuit de connexion illimitée à Internet par Wanadoo à tous ses clients Ola Étudiants. Attention, cette offre ne s'adresse qu'aux étudiants âgés de 18 à 26 ans...

Entreprises

Vodafone permet aux entreprises de gérer leurs flottes de mobiles

Dans la foulée des opérateurs qui fournissent depuis plusieurs mois des solutions logicielles de suivi informatique à leurs clients, Vodafone propose à ses abonnés entreprises le logiciel OGL+ pour une gestion personnalisée des lignes SFR ou Itineris. Ce logiciel permet de mouliner les statistiques d'appel depuis une base d'informations fournie tous les mois sur disquette ou CD-Rom. La disquette reprend l'ensemble des informations enregistrées en comptabilité par Vodafone et permet donc de gérer et trier les factures selon les utilisateurs, leurs services de rattachement ou encore par type de communications (appels internationaux, appels vers la messagerie vocale...). Il est même possible sur option de reconstituer entièrement une facturation détaillée en fonction des besoins particuliers de chaque entreprise. Fonctionnant sur Windows 3 ou 95 sur des versions Excel 5 ou plus récentes, le logiciel est disponible à partir de 20 lignes installées, pour 60 F HT d'abonnement mensuel. Renseignements : 0803 0803 03

Libérez-vous



Chez Village Télécom, vous pouvez choisir Bouygues Telecom, SFR ou Itineris, en toute indépendance.*



**Village
Télécom**

D'ici on voit plus loin.

● **EN PROVINCE :**

ANGOULÈME : INFOCOM :
05 45 95 53 21
BÉZIERS : MONDIAL MOBILE :
04 67 28 28 78
BORDEAUX : AQUIFAX :
05 56 31 21 14
CAEN : 02 31 85 18 18
DIJON : CBC : 03 80 30 83 08
GRENOBLE : MEGA PHONE
COMMUNICATION : 04 76 85 49 49

LA ROCHELLE : MÉDIA COMM :
05 46 34 34 19

LE CANNET : ELLY RADIO :
04 93 38 84 63

MARSEILLE : FAX TEL CENTER :
RUE PARADIS - 04 91 54 00 00
RUE DE LA RÉPUBLIQUE -
04 91 91 50 00

MONTÉLIMAR : PLANÈTE TELECOM :
04 75 53 79 28

NANTES : 02 40 20 46 46

REIMS : 03 26 07 99 99

ROMANS : PLANÈTE TELECOM :
04 75 71 04 04

ROUEN : RUE JEANNE D'ARC
02 35 88 47 47

ROUEN : RUE SAINT-SEVER
02 35 03 00 00

SÈTE : HT DISCOUNT : 04 67 74 08 15

ST OMER : 03 21 12 54 44

VALENCE : LIBERTY COM :
04 75 78 50 05

● **À PARIS/RÉGION PARISIENNE**

PARIS 3^E : 01 40 29 99 99

PARIS 5^E : 01 43 54 99 99

PARIS 8^E : FORCE BUREAUTIQUE :
01 47 20 60 00

PARIS 17^E : AUTO ET
COMMUNICATION : 01 47 66 20 46

ST MAUR-DES-FOSSÉS :
01 41 81 32 02

Entreprises indépendantes, membres du réseau Village Télécom

Fin d'année : ce qui vous attend

La guerre des opérateurs semblait en sourdine à la rentrée. Il ne faut pas s'y tromper. Ce calme fait partie de ceux qui précèdent la tempête.

Les mois de septembre à décembre sont traditionnellement très riches en événements en téléphonie mobile. 1998 n'échappera pas à la règle. Les derniers mois de l'année seront le théâtre d'une nouvelle guerre commerciale sans merci entre les trois opérateurs. Surtout que, par rapport à l'année dernière, Bouygues Telecom ne fait plus figure de trublion mais bien de concurrent à part entière, avec une couverture largement étendue depuis un an. La bataille se jouera donc vraiment à trois. Chacun a évidemment préparé ses armes, à sortir au bon moment, pour marquer des coups décisifs. Ce qui nous promet un beau feu d'artifice ! Quelles vont être les principales annonces ? Devez-vous attendre avant d'acheter pour en profiter ? Et côté téléphones ? Quelques paris sur l'évolution attendue dans les trois mois qui viennent...

Prix : il y aura encore des baisses.

Promis, juré, la guerre des tarifs est terminée, disaient les opérateurs. Chacun pointait du doigt son voisin l'année dernière en l'accusant d'avoir déclenché une guerre des prix qui faussait le marché. Certes, mais personne n'a voulu en être exclu. Cette année encore, chacun des trois prépare ses cartouches sur le prix. Soit pour tirer le premier, soit pour pouvoir riposter très rapidement. Packs à prix cassés ? Nouveaux forfaits ? Gros cadeaux de bienvenue ? Tout est possible. Et la distribution va évidemment s'en mêler car l'autre bataille se jouera entre les points de vente. Offres particulières, promotions « coup de poing », il faut là encore s'attendre à tout ! Nous vous reparlerons très en détail des prix dans notre dossier du mois prochain.

Packs : de nouveaux téléphones attendus.

Les packs devraient à nouveau être les stars des ventes en cette fin d'année. Mais le public se lasse (à juste titre) des offres étroites. Chacun veut avoir plus de choix. Il faut donc s'attendre à l'arrivée dans les packs de nouveaux téléphones de gamme moyenne, voire de haut de gamme.



Internet sera bientôt sur votre mobile : la sortie du One Touch Pocket d'Alcatel préfigure une nouvelle ère dans la bataille des services.

Les premiers mois de 1998 l'ont montré : le mobile contenu dans l'offre a maintenant beaucoup pour le succès d'un pack. C'est logique et c'est même très bien car cela montre que les acheteurs sont plus exigeants.



Le Nokia 9110 est l'une des sorties très attendues de la fin de cette année.

Services : le challenge !

Le grand enjeu du futur des téléphones mobiles, ce sont les services auxquels ils donneront accès. Les opérateurs le savent, l'observent à l'étranger et l'anticipent pour la France. De premiers pas ont été franchis depuis le début de l'année avec la généralisation des SMS MO (l'envoi de messages depuis son mobile) et la diversification des services kiosque. Mais de grands pas restent à franchir : le lancement de véritables services à valeur ajoutée (consultation bancaire par exemple) et l'accès à Internet. Concernant Internet, il se pourrait que l'arrivée du One Touch Pocket d'Alcatel en soit l'occasion (voir les actualités et notre test dans ce numéro). Il faudra frapper fort et juste. Internet depuis son téléphone mobile, c'est l'avenir. Mais la première offre d'accès pour le grand public devra être conviviale, utile, bien conçue et bien vendue !

Appareils : l'ère du renouvellement.

La fin de 1998 verra arriver pour la première fois une quantité importante d'utilisateurs réguliers qui voudront simplement changer de mobile. Ils commencent à être nombreux car on estime à deux ans maximum la durée de vie d'un téléphone et le véritable décollage du mobile dans le grand public date de la fin de 1996. Pour séduire ceux qui changeront d'appareil, la plupart des gammes ont été renouvelées et des sorties marquantes sont encore attendues dans les deux mois qui viennent. Raison de plus d'ailleurs pour être exigeant et ne pas acheter ces mois-ci de vieux modèles en fin de carrière.

Convergence : beaucoup d'idées...

Le décollage des services, c'est aussi ce que l'on appelle la convergence : fixe et mobile, mobile et Internet, mobile et assistant personnel, mobile et PC, les nouveaux produits et les idées foisonnent. Les futures offres groupées entre SFR et le « 7 » sont attendues très prochainement. France Telecom aura certainement des choses à annoncer concernant Internet. Et les produits hybrides vont également arriver : téléphonie personnelle avec accès Internet, mobiles bimodes pour une utilisation en extérieur et en intérieur, téléphones par satellites début novembre, offres des nouveaux opérateurs fixes, cartes prépayées, produits communicants hybrides, solutions avancées de transmission de données, etc. L'univers de la mobilité s'élargit en permanence, les offres se multiplient, les produits également.

Les mois qui viennent s'annoncent donc riches. Et nous aurons certainement des nouveautés importantes dès le mois prochain.

JEAN PHILIPPE PÉCOUL

K étuis®
AMÉLÉONE

“collection de
housses dédiées et
d'étuis universels
pour téléphones
mobiles”

INFOS, PRIX,
CATALOGUE REVENDEURS
tél. 04 74 68 13 60
fax 04 74 60 04 75
info@kameleone.com

taïr

FABRIQUÉ EN FRANCE

135, rue Lamartine - BP 222 - 69658 Villefranche Cédex - Tél. : 04 74 68 13 60 - Fax : 04 74 60 04 75

Armage - Lyon

Règlement possible par

Il est ...enfin là !

Tout le monde en parle depuis des mois ! Après avoir conquis les autres marchés européens, le Nokia 8810 sort en France. Une entrée en fanfare...



C'est sans aucun doute la sortie la plus délirante de l'année ! Depuis que Nokia a présenté le 8810 au Cebit à Hanovre, l'impatience n'a cessé de grandir. Vous avez d'ailleurs été très nombreux à nous appeler ou à nous écrire, curieux, avides de détails sur la petite merveille de technologie concoctée par le constructeur finlandais. Sorti au mois d'août en Allemagne, le voilà qui arrive en France, et le moins qu'on puisse dire, c'est qu'il se fait remarquer !

Jusqu'à 20 000 francs !

Ce téléphone-là, on va se l'arracher ! Enfin, ceux qui en auront les moyens... Prix annoncé : 7 500 francs. Mais quelques jours avant sa sortie officielle, il était déjà possible de se le procurer, à prix très fort. Importé directement des pays européens où il était déjà commercialisé, le 8810 suscitait une véritable effervescence et se revendait jusqu'à 20 000 francs ! Pour l'anecdote, parmi les premiers — heureux — acquéreurs du phénomène, on compterait Jean-Paul Belmondo et Johnny Halliday (la petite histoire ne dit pas si le 8810 a pris une part active à l'organisation des concerts au Stade de France...). C'est dire s'il a créé l'émotion au sein de la rédaction de MOBILES MAGAZINE lorsque nous l'avons eu en main !

Superbe !

On a craqué... À côté du 8810, il est vrai que les autres mobiles font un peu figure de mastodontes. On aurait presque peur de le perdre au fond d'une poche ! Bien sûr, il a un modem intégré, un port infrarouge, un vibreur et il a tenu 67 h 50 au test d'autonomie que nous avons déjà réalisé. Mais tout ça, on en reparlera avec moult détails le mois prochain. Pour l'instant, délectez-vous de sa coque chromée, de son profil effilé et de sa ligne parfaite. Quand un téléphone mobile réconcilie à ce point l'utile et l'agréable, nous, on aime...

→ TESTS

Alcatel One Touch Pocket 22

prêt pour Internet !

On l'attendait depuis le Cebit, il est enfin arrivé. Premier mobile conçu pour accueillir un browser de navigation Internet, le Pocket tient ses promesses.

Mitsubishi B820 26

le premier bibande Bouygues Telecom

La version DCS 1 800 du dernier-né de Mitsubishi marque l'entrée de Bouygues Telecom dans la guerre des bibandes.

Alcatel One Touch View 28

visibilité maximale !

Un très grand écran et de nouvelles fonctionnalités pour le successeur des One Touch Club et Easy.

Philips Velo 500 30

premier tour de roue

Philips se lance d'emblée dans les assistants personnels haut de gamme. Un pari risqué mais techniquement réussi.

Ericsson GC 25 34

mettez un mobile dans votre PC !

Solution idéale pour les professionnels itinérants, la carte GC 25 est une solution data des plus évoluées. L'élégance en plus...

REX PC Companion 36

l'organiseur d'un genre nouveau

Nouvelle génération d'organiseurs ou simple phénomène de mode ? Le Rex met un assistant dans votre portefeuille.

Match 40

les bibandes

L'arrivée de plusieurs nouveaux téléphones compatibles 900 et 1 800 Mhz lance véritablement la concurrence entre constructeurs. Quel modèle choisir ?

Alcatel OneTouch Pocket

Prêt pour Internet !

*On n'arrête pas le progrès !
Surtout pas chez Alcatel, dont le
tout nouveau One Touch Pocket
inaugure la génération des
téléphones mobiles prêts à
accueillir Internet.*



C'était l'une des grandes attractions du Cebit en mars dernier à Hanovre, alors que le constructeur français présentait sa nouvelle gamme de téléphones mobiles à un public très curieux de découvrir les toutes dernières innovations technologiques du monde entier : sur le stand d'Alcatel, la famille One Touch s'agrandissait, avec deux nouveaux modèles très séduisants, les One Touch Pocket et One Touch View (voir le test de ce modèle ci-après). Les voici qui arrivent sur le marché français, armés tous deux d'un « joker » tout à fait inédit : la possibilité de présenter des informations directement issues du Net.

Vers la téléphonie personnelle

Cette fonction est pour l'heure encore théorique, puisque les opérateurs ne proposent pas encore de services de ce type. Mais l'annonce par Alcatel de l'intégration d'un « micro-browser » (mini-moteur de recherche tels que ceux qui permettent d'aller chercher de l'information sur Internet via un PC) dans le One Touch Pocket est en soi un événement : jusqu'à présent, les services d'informations accessibles depuis son mobile se « limitaient » aux messages courts envoyés par l'opérateur et reçus directement sur l'écran du mobile. Avec le développement du SMS, le téléphone mobile faisait ses premiers pas en tant que media et l'on commençait à appréhender les possibilités de développement de la « téléphonie person-



Avec 116 millimètres de longueur seulement, le One Touch Pocket est l'un des plus petits modèles du marché

nelle » : sur mon téléphone, j'ai accès à l'information qui m'intéresse personnellement, et que j'ai choisie. Qu'il s'agisse d'un flash d'informations générales, d'un point sur la circulation ou des derniers résultats du match de foot ou de tennis en train de se jouer. Bouygues Telecom s'est d'ailleurs démarqué de ses concurrents dans ce domaine en pro-mouvant largement l'utilisation des télémessages, notamment par le lancement au printemps de huit nouveaux services thématiques au sommaire du kiosque (voir MOBILES MAGAZINE n°8). Mais l'étape suivante ira beaucoup plus loin, et c'est cela que préfigure l'arrivée sur le marché d'un téléphone mobile tel que le One Touch Pocket : la possibilité d'aller piocher soi-même des informations « sur mesure » au sein d'une base de données générale. Autrement dit, le principe même d'Internet, servi directement sur son mobile...

Internet sur son mobile avant Noël ?

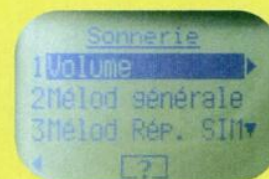
A quoi ressembleront ces nouveaux services ? Les applications sont nombreuses, basées sur le principe de l'interactivité : par exemple, dans le domaine de la réservation aérienne ou des opérations bancaires (des applications de ce type existent déjà à l'étranger, notamment dans les pays d'Europe du Nord comme la Finlande). L'utilisateur du One Touch Pocket pourra aller chercher l'information qui l'intéresse au sein d'une masse de données, telle que celle contenue sur le site Internet d'une compagnie aérienne par exemple. Moyennant quoi, il deviendra possible d'obtenir en temps réel des informations sur les horaires, retards ou annulations de vols. Bien

entendu, comme pour tous les services associés au téléphone mobile, le « feu vert » doit être donné par les opérateurs (même si les constructeurs peuvent être à l'initiative d'innovations technologiques). Aujourd'hui, aucun service d'informations via Internet n'est encore proposé, mais l'on devrait voir arriver les premiers d'entre eux assez prochainement. Avant la fin de l'année ? Pour l'heure, les opérateurs restent très discrets sur la question et ne veulent pas donner de date précise... Les premières versions commercialisées du One Touch Pocket n'intégreront donc pas de micro-browser Web, mais l'appareil est prêt technologiquement pour accueillir ces nouveaux services dès qu'ils seront lancés. Cette innovation (en demi-teinte) est donc à souligner à sa juste valeur et fait monter d'un cran le niveau de la concurrence entre les différents constructeurs de téléphones mobiles.

Des fonctionnalités étendues

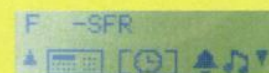
Il n'en reste pas moins que dans sa version actuelle, le One Touch Pocket est d'ores et déjà un mobile très complet. À ce titre, il répondra surtout aux exigences des utilisateurs professionnels et de ceux qui attendent beaucoup de confort et de fonctionnalités de leur téléphone mobile. Tout dans ce téléphone abonde en ce sens, jusqu'à ses « défauts », puisque le Pocket ne fait pas partie des téléphones mobiles les plus intuitifs : la familiarisation n'est pas immédiate et quelques séances d'essai, guidées par la consultation du mode d'emploi (au demeurant assez sommaire), seront nécessaires avant d'en maîtriser les moindres détails. Les princi-

• L' écran



▲ La taille de l'écran et la qualité de présentation des menus contribuent à une excellente lisibilité des informations

• Les icônes



▲ Neuf fonctions sont accessibles grâce aux icônes : la calculatrice, l'agenda, les sonneries...



▲ ... le menu général, les messages écrits, le renvoi d'appel...



▲ ... la messagerie, les répertoires et bien sûr la fonction décrocher / raccrocher



▲
Le vibreur s'active par simple pression sur une touche située sur le côté gauche de l'appareil

pales fonctions du Pocket sont accessibles à partir de neuf icônes de dialogue qui s'affichent trois par trois au bas de l'écran (voir le détail sur les photos). Sous l'écran, trois touches permettent de sélectionner l'une de ces icônes, puis de valider les choix ultérieurs, plus loin dans les menus. Ainsi, l'accès au renvoi d'appel, aux messages écrits, aux répertoires ou au réglage du type et du volume de la sonnerie se fait directement. Les deux répertoires internes de 50 entrées chacun et celui de la carte SIM permettent une gestion idéale de ses différents contacts (professionnels, privés...). Sous les trois touches multifonctions, une touche de navigation permet de faire défiler les informations à l'écran ou de revenir à un menu précédent. Il s'agit donc, pour progresser dans l'arborescence, de se servir habilement de ces différentes fonctions. À gauche de la touche de navigation enfin, une touche très pratique permet de revenir à tout moment à l'écran de veille (pour sortir du menu calculatrice par exemple), et par un appui long de verrouiller le clavier. Ceux qui se sont déjà servis du One Touch Pro d'Alcatel ne seront pas dépayés, puisque c'est le même système qui est réutilisé pour le Pocket. Ce nouveau téléphone se positionne d'ailleurs comme un parfait remplaçant — avec de sensibles améliorations — de l'ancien modèle « professionnel » d'Alcatel, qui ne sera plus désormais commercialisé.

Vibreur et modem intégrés

La première évolution concerne le format du mobile, plus compact (116 millimètres de hauteur seulement), plus léger (50 grammes de moins que le Pro avec un poids quasi plume de 125 grammes, une performance), et qui conviendra donc aux poches de chemise les plus délicates... Comme le Pro, le Pocket dispose en standard du vibreur intégré (et par ailleurs de 15 sonneries différentes, qui auraient pu être plus mélodieuses...), dont l'utilisation est d'une

simplicité exemplaire : une pression sur le bouton placé sur le côté droit de l'appareil permet de l'activer. Dans ce cas, une icône s'affiche à l'écran pour signaler le mode vibreur. Sa désactivation est tout aussi enfantine. À noter qu'un appui court sur cette touche en cours de communication coupe le micro du téléphone. C'est ce genre « d'astuces » qui permettent au Pocket de présenter beaucoup de fonctionnalités sans qu'il soit pour autant indispensable de mémoriser trop de manipulations. Autre atout du Pocket surtout destiné à une utilisation professionnelle, le modem intégré. Il ne vous sera donc pas nécessaire d'acheter une carte modem GSM pour effectuer de la transmission de données (une économie substantielle) : un simple câble de connexion entre votre ordinateur portable et votre téléphone mobile suffira à envoyer ou recevoir fax, e-mails ou autres fichiers. Il aurait fallu les fonctions de mémo vocal et un port infrarouge pour faire du One Touch Pocket un outil vraiment complet et 100 % performant pour un utilisateur très « exigeant ». Peut-être un prochain modèle regroupera-t-il toutes ces qualités...

10 heures de mieux que le Pro

Le Pocket n'en reste pas moins vraiment séduisant, d'autant qu'il affiche un bon résultat à nos tests d'autonomie en utilisation mixte puisqu'il ne s'est pas éteint avant 54 heures et 50 minutes, dix bonnes heures de plus que le One Touch Pro. Heureuse performance dans la mesure où aucune batterie haute capacité n'est proposée par le constructeur sur ce modèle. À noter tout de même que, comme les autres téléphones de la gamme One Touch, le Pocket peut supporter des piles alcalines classiques, qui poussent son autonomie en veille à 120 heures, mais seulement 1 heure en communication (les piles se déchargeant beaucoup plus vite qu'une batterie au lithium en appel).

Les petits plus qui font la différence !

Une fois familiarisés avec le Pocket, vous pourrez apprécier à leur juste valeur les

▶
L'antenne extractible du One Touch Pocket : à déplier pour mieux capter le réseau !





▲ Une touche centrale permet de naviguer dans les menus. Au-dessus, les touches de sélection d'icônes

fonctions de confort qui ont été intégrées dans le téléphone. Par exemple, il contient la liste des préfixes internationaux classés par pays (accessible par un appui long sur la touche « + ») : un souci de moins quand on cherche à joindre un correspondant à l'étranger. Autre confort discret, l'affectation d'une icône de dialogue spécifique à la messagerie vocale, qui simplifie la consultation des messages qu'on vous a laissés. Ou encore, à réception d'un message écrit, si celui-ci contient un numéro de téléphone, la possibilité d'appeler directement sans avoir à le recomposer sur le clavier. Dernier exemple, il est possible de choisir une sonnerie particulière selon que l'appel est

émis par un correspondant figurant dans l'un des répertoires ou non : un moyen ingénieux pour savoir qui vous appelle (un ami, une relation professionnelle ou un inconnu...) ! Par ailleurs, le Pocket est un téléphone de Phase 2, et donc prêt pour les services avancés tels que l'appel en conférence ou la gestion des coûts des communications.

Pas de grande lacune donc à déplorer sur ce modèle, dont les points faibles sont tout relatifs : le Pocket répondra aux attentes des utilisateurs de téléphones mobiles les plus exigeants, tant par ses nombreuses fonctions que par ses bons résultats en matière d'autonomie et de sensibilité. Le renouvellement de l'offre haut de gamme d'Alcatel connaîtra donc sans aucun doute un bon succès ! On attend maintenant avec impatience de pouvoir profiter des services opérateurs via Internet...



► La batterie lithium s'extraite très facilement et laisse apparaître la carte SIM micro

les RÉSULTATS

Alcatel OneTouch Pocket



Grand écran
Vibreux intégré,
Très simple d'utilisation
Data intégré



Un peu large
Aurait pu être plus intuitif
Sonneries agressives

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

116 x 59 x 19 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

100 + carte SIM

Autonomie testée

54 h 50

Fax et données

modem intégré (9600 bps)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

kit mains-libres numérique de voiture, kit voiture « prêt-à-poser », chargeur allume-cigares, kit de connectivité PC, kit oreillette, étuis, chargeur de bureau.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard Li-Ion 600 mAh 125 g 3 h30 80 h

Avec 3 piles AAA Li-Ion 900 mA 137 g 3 h 60h

RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★
NOTE GLOBALE	82 / 100

★ Prix hors abonnement : 2 490 F

Mitsubishi B820

Un bibande chez Bouygues

Fonctionnant à la fois en 900 et 1800 Mhz, le B820 ouvre de nouveaux horizons aux abonnés de Bouygues Telecom.



L'été fut l'occasion d'une « première » pour Bouygues Telecom, puisque l'on a vu apparaître un nouveau coffret Gold contenant le premier mobile bibande de l'opérateur : le Mitsubishi B820.

Le « globe trotter »

Effet vacances oblige, c'est au mois d'août que Bouygues Telecom a décidé de présenter son nouveau modèle. En effet, le principal apport de ce nouveau téléphone dans la gamme de l'opérateur est qu'il va permettre à ses abonnés d'être encore plus mobiles. Capable de se connecter au réseau sur les deux fréquences, le B820 multiplie par là même les possibilités de *roaming* (c'est-à-dire de communication mobile dans un pays étranger) pour les abonnés Bouygues Telecom. Un opérateur peut en effet passer des accords de *roaming* avec des opérateurs étrangers n'exploitant pas la même bande de fréquence que lui. Mais seuls les téléphones bibandes peuvent se connecter à deux réseaux de normes différentes. Pour l'instant, les accords qu'a passés Bouygues Telecom avec des opérateurs 900 Mhz concernent seize pays d'Europe (outre les treize pays dans lesquels l'opérateur permet le *roaming* sur un réseau 1800 Mhz). Le B820 multiplie donc les possibilités d'itinérance et intéressera particulièrement tous ceux qui passent beaucoup de temps à l'étranger.

La simplicité même !

Pour les autres, quels sont les arguments du B820 ? Première précision à apporter, le téléphone est « simlocké » : c'est-à-dire qu'il n'accepte qu'une carte SIM Bouygues Telecom. Vous ne pourrez en aucun cas vous servir du B820 sur les réseaux Itineris ou SFR. Diversité de choix que permet l'achat d'un téléphone MT-D30 (testé dans MOBILES MAGAZINE n°9), dont le B820 est la version « maison » de Bouygues Telecom. Premier modèle de Mitsubishi à rentrer dans la gamme de l'opérateur, le B820 apporte avec lui la touche du constructeur japonais : un écran très lisible (quatre lignes de douze caractères), et la fameuse touche de navigation, toujours aussi ronde, toujours aussi pratique... Un appui sur le côté gauche de cette touche donne accès aux informations en mémoire dans la carte SIM ou dans le téléphone (liste des appels émis ou reçus, gestion des répertoires, bloc-notes), tandis que le côté droit de la touche permet d'accéder aux autres items du menu. On retrouve alors le menu « maison » de Bouygues Telecom : sur le



Le kit oreillette est livré avec le téléphone dans le coffret Gold

premier écran s'affichent les entrées « répondeur, télémessage, le kiosque, et flash infos » ; sur le second écran, les autres services généraux. C'est aussi la touche de navigation qui permet de valider les choix et de faire défiler les informations à l'écran. Rien de plus simple donc ! Sur le côté gauche de l'appareil, deux touches permettent de régler le volume sonore en cours d'appel, et, quand le téléphone est en veille, d'activer le mode silencieux (le vibreur n'est pas proposé sur ce modèle).



175 millimètres avec l'antenne : le B820 ne fait pas partie des mobiles les plus discrets...



Les menus du B 820 s'affichent sur un écran de 4 lignes très lisible

Efficace mais encombrant

À part l'absence de fonctions de confort (réveil, calculatrice...), il n'y a pas vraiment de grandes lacunes sur le B820. Ce téléphone de phase 2 se caractérise en fait par sa simplicité d'utilisation et sa sobriété. Disponible uniquement en noir, le B820 n'est pas un modèle d'ergonomie : avec 155 millimètres de haut (sans l'antenne) et 175 grammes, il se fait difficilement oublier dans une poche... Le grand mérite du B820 est donc d'inaugurer l'offre bibande de Bouygues. Sans proposer le petit supplément de fantaisie...

les RÉSULTATS Mitsubishi B820



Bibande 900 - 1 800 Mhz
Répertoire propre.
Son DHR



Taille, poids
Pas de date ni heure

1 LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

155 x 48 x 26 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

100 + carte SIM

Autonomie testée

44 h 40

Fax et données

oui (9600 bps)

2 ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

kit mains-libres, kit oreillette, chargeur allume-cigares, chargeur de bureau, batterie, kit data, logiciel Contact Thirty.

3 BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard	NIMH 800 mAh	175 g	2 h30	85 h
haute cap	NIMH 1150 mAh	195 g	nc	nc

RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	***
Ergonomie	***
Simplicité d'emploi	****
Richesse fonctionnelle	****
Sensibilité	non testée
Qualité d'écoute	****
Rapport qualité-prix	*****

NOTE GLOBALE **80 / 100**

★ Prix avec abonnement : 990 F

Alcatel OneTouch View

Visibilité maximale!

Alcatel continue de faire évoluer la gamme One Touch. À mi-chemin entre l'Easy et le Pocket, le View fait valoir ses arguments...



Ses lignes arrondies rappellent immédiatement son illustre prédécesseur : l'ergonomie très « féminine » du One Touch Easy avait en effet su conquérir, avec un succès remarqué, des centaines de milliers d'utilisateurs. Alcatel a donc fait le choix de conserver ces formes arrondies pour concevoir le dernier-né de la gamme One Touch : le One Touch View.

Écran géant !

En voilà un qui mérite bien son nom ! Le One Touch View est en effet doté d'un grand écran graphique de 3,5 centimètres de largeur et 2,8 centimètres de hauteur. L'affichage est exactement le même que celui du One Touch Pocket, testé dans ce numéro : au bas de l'écran, les neuf icônes de dialogue s'alignent trois par trois, l'affichage étant commandé par la touche de navigation ovale située au milieu de l'appareil. En veille, l'écran affiche également la date et l'heure, l'indicateur de charge de la batterie et le témoin de réception du signal. On accède au menu par l'une des icônes de dialogue, tandis que la touche de navigation permet de progresser dans l'arborescence. Une touche dédiée permet de revenir à l'écran de veille à tout moment. Même remarque donc que pour le Pocket : la familiarisation n'est pas des plus évidentes, puisqu'il faut sans cesse jongler entre quatre touches et la touche de navigation, et qu'une icône peut parfois en cacher une autre (par



▲
Comme les autres téléphones de la gamme One Touch, le View accepte les piles classiques

exemple, la liste des appels reçus « derrière » celle des appels émis)... Mais une fois ce mécanisme assimilé, l'utilisation se révèle aisée. D'autant que la taille et le type d'affichage de l'écran facilitent vraiment la lecture des informations, notamment pour rédiger ou lire des messages écrits. Et la richesse fonctionnelle du View justifie un minimum de complexité dans l'accès aux fonctions. Sur ce point, le View est tout de même moins perfectionné que le Pocket : le prix (1 000 francs de moins) légitimant ces différences.

Ni vibreur, ni coupure de micro

Ainsi, il faut souligner deux absences essentielles : le One Touch View ne dispose pas de vibreur (même pas en option), ni de modem intégré (il dispose cependant d'une interface PCMCIA). En outre, la fonction coupure du micro n'est pas prévue. Pour le reste, ce téléphone de Phase 2 vous donnera accès aux services avancés de la téléphonie mobile et permet un confort certain. Ainsi, avec trois répertoires (carte SIM, et deux répertoires de 50 numéros), il est aisé de gérer au mieux ses correspondants. D'autant que, comme le Pocket, le View vous permet d'associer une sonnerie (15 au total) à chacun de ces répertoires. À noter toutefois qu'il est nécessaire

Un écran géant et une ligne d'icônes de dialogue : deux atouts essentiels du nouveau modèle d'Alcatel ▶

d'avoir l'identification de l'appelant pour que cela fonctionne. Autre exemple, le View dispose aussi en mémoire de la liste des indicatifs internationaux, accessible par un appui long sur la touche +. Côté sensibilité, le One Touch View s'est très bien comporté lors de nos tests en laboratoire. Ajoutez à cela un résultat de 46 h 45 à nos tests d'autonomie, et voici un téléphone qui vous assurera une mobilité tout à fait satisfaisante.

Prêt aussi pour Internet !

En somme, le View bénéficie des atouts du Pocket, tout en ne disposant pas des fonctions qui font du Pocket un outil vraiment professionnel. À plus de 1 500 francs, ce téléphone se positionne donc clairement en milieu de gamme. Comme le Pocket, le One Touch View est également prêt à accueillir les futurs services liés à Internet (pour plus de détails, voir le test du Pocket). Mais là encore, ces services n'étant pas proposés par les opérateurs, il faudra attendre quelques mois avant d'en tirer le meilleur profit.

À 300 francs de plus que le Club, dont il devrait prendre la relève assez rapidement, le View vaut vraiment la différence.

Comme le Club, il est possible d'adapter un clapet (livré avec le téléphone). Dernier petit détail, le téléphone est disponible en quatre couleurs : bleu ombré, gris argenté, aluminium et lavande. Pour une touche d'originalité !



les RÉSULTATS

Alcatel One Touch View

Grand écran
Sensibilité
Richesse fonctionnelle

Épaisseur
Pas de vibreur
Pas de coupure de micro

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

133 x 54 x 25 mm

Carte SIM

micro

Capacité du répertoire

100 + carte SIM

Autonomie testée

46 h 45

Fax et données

oui (9600 bps)

ACCESSOIRES CONSTRUCTEUR

chargeur allume-cigares, chargeur de bureau, chargeur de voyage, kit mains-libres de voiture prêt-à-posser, étui, clip ceinture, kit oreillette, kit data, batteries.

BATTERIES, POIDS ET AUTONOMIES EN APPEL ET EN VEILLE

standard NIMH 580 mA	160 g	2 h 50	70 h
haute cap NIMH 1200 mAh	210 g	5 h 50	120 h
extra-plate Li-Ion 800 mAh	165 g	3 h 50	80 h
avec 3 piles AAA	160 g	1 h	150 h

RÉSULTATS DU TEST

Autonomie	★★★★
Ergonomie	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★
Sensibilité	★★★★
Qualité d'écoute	★★★★
Rapport qualité-prix	★★★★

NOTE GLOBALE **77 / 100**

★ Prix hors abonnement : 1 590 F

Premier tour de roue

Philips investit en force le secteur des assistants personnels. Sur un marché dominé par le PalmPilot et le Série 5 de Psion, il faudra désormais compter avec le nouveau Velo 500.

Le design du Velo est très étudié, la prise en main est aisée et la texture agréable au toucher. D'apparence, le Velo 500 se rapproche du Psion. Il est de dimensions et de poids comparables (370 grammes hors piles), son écran tactile bénéficie du même confort de définition : 640 x 240 pixels, et son clavier, dont les petites touches peuvent inspirer quelque méfiance au départ, se révèle ergonomique à l'usage. À condition de ne pas avoir besoin de taper beaucoup de texte en utilisant ses dix doigts, il est même assez agréable dès que l'on a désactivé les bips du clavier. L'écran tactile et le stylet, qui remplacent avantageusement la souris, vont dans le sens de la simplicité et de la convivialité d'utilisation. La présence d'un bouton et d'un micro sur le couvercle du Velo 500 permettent l'enregistrement d'un mémo vocal sans même l'ouvrir.



Un PC miniature

Principal atout du Velo 500 : sa mémoire. Si l'on compare ses 16 Mo avec les capacités de ses concurrents, seul le 620LX de Hewlett Packard, plus encombrant, peut relever le défi. La puissance du Velo 500, équipé de Windows CE, le déjà célèbre système d'exploitation de Microsoft, le positionne ainsi davantage comme PalmPC (littéralement « PC qui tient dans la paume de la main ») que comme simple assistant personnel. Outre les fonctions classiques de Microsoft Outlook : calendrier, contacts, tâches, boîte de réception, le Velo 500

dispose des applications Pocket Excel, Pocket Powerpoint et Pocket Word, qui situent immédiatement l'utilisateur en terrain connu, donc conquis. C'était d'ailleurs l'objectif clairement affiché par Microsoft. Ainsi, en déplacement, vous pouvez travailler sur vos tableaux, comptes-rendus de réunions et présentations, avec, bien entendu, une mise à jour facile des données entre le Velo et votre PC de bureau. Notons au passage que Pocket Powerpoint est en fait la visionneuse de Powerpoint et que la création ou la modification de documents est donc impossible. La connexion entre le Velo et le PC s'effectue grâce au programme Services Windows CE, livré en CD-Rom avec l'appareil. Une station d'accueil reçoit votre assistant personnel, fournit une alimentation externe, permet de recharger les piles et met automatiquement à jour les données du Velo lorsque le logiciel est en cours d'exécution sur l'ordinateur de bureau. À partir de votre PC, vous pouvez importer et exporter des fichiers, installer des programmes supplémentaires sur le Velo — attention, il n'accepte pas Windows 95 ou Windows NT mais uniquement Windows CE —, copier polices, sons, graphismes, ou créer une copie de sauvegarde des données du Velo 500. Le programme a été particulièrement bien étudié par Microsoft. Les « plantages » sont rares et tout se fait automatiquement, de façon transparente pour l'utilisateur. Le Velo est automatiquement reconnu par Windows dès le branchement, la synchronisation est immédiate. Attention cependant : le *driver* installé se lance même si



▲ La station d'accueil permet la synchronisation entre l'assistant et l'ordinateur

vous Velo n'est pas branché et monopolise le port série sur lequel vous avez branché la station d'accueil. Si vous n'avez qu'un port série et que vous alternez les branchements du Velo et du modem, n'oubliez pas de désactiver la reconnaissance automatique lorsque vous connectez votre PC à Internet. Sinon, votre logiciel de connexion trouvera le port série et ne se privera pas de vous le signaler.

Un assistant personnel communicant

Mais les performances du dernier-né de Philips concernent surtout ses capacités de communication avec l'extérieur : avec votre PC de bureau certes, mais également avec un ordinateur distant et — c'est là où on l'attendait — avec Internet. La connexion avec un PC distant peut se faire par modem, mais attention : il vous faudra vérifier qu'il s'agit d'une ligne analogique. La connexion par modem via une ligne digitale non seulement ne fonctionne pas mais en outre pourrait abîmer votre Velo. Le Velo 500 inclut également un port infrarouge qui permet d'envoyer des fichiers vers un PC ou une imprimante dotés du même port. Lorsque vous êtes connecté à



▲ ... il permet de valider vos choix sur l'écran tactile

◀ Le stylet, bloqué par un ressort, se loge dans le côté gauche de l'appareil...



les RÉSULTATS

Philips Velo 500



▲
Le Velo 500 se glisse très simplement
dans sa station d'accueil

l'ordinateur hôte, vous pouvez synchroniser le calendrier, les tâches, les contacts et les messages téléphoniques avec Microsoft Outlook ou Schedule +. Pour vous connecter à Internet, il est nécessaire de disposer du kit fourni en option. Vous pouvez alors contacter un fournisseur d'accès. Ensuite, vous retrouvez votre environnement habituel d'Internet Explorer.

Une bibliothèque de logiciels enrichie

On soulignera l'effort de Philips concernant les applications spécifiques du Velo 500 : il possède bien sûr les fonctions classiques de ses concurrents : alarme, fonction « caractères » pour ajouter des polices non disponibles, recherche d'un dossier ou fichier à partir du nom ou d'un enchaînement de caractères, réinitialisation, possibilité d'imprimer directement depuis le Velo... Mais il offre encore bien d'autres atouts : le premier, le programme bFax, permet l'émission et la réception de télécopies. Grâce à la base de données Allpen, l'utilisateur crée, modifie et personnalise sa base de données dans laquelle il peut ensuite effectuer toutes les mises à jour, les tris et les recherches souhaités. Deux petites astuces : les touches de démarrage rapide, pour enclencher directement les programmes les plus utilisés, et, pour les voyageurs, le système de conversion (distances, volumes, poids, températures, monnaies). Le choix de Windows CE ouvre le Velo sur les nombreuses applications déjà développées ou en cours de développement pour une interface qui

équipe déjà sous plusieurs formes la quasi-totalité des PC. Même si seules les applications conçues pour Windows CE fonctionnent sous cet environnement, les outils mis à la disposition des développeurs par Microsoft ont fait leurs preuves dans le monde PC...

De nombreux accessoires

Pour ceux qui voyagent, Philips a déjà prévu des panoplies d'accessoires. Il existe même un kit de connexion Internet sans fil, avec une antenne portable pour rester en contact dans toutes les situations. Le Velo 500 offre la panoplie complète de tout ce que vous êtes en droit d'exiger d'un véritable PC de poche. Et pour ceux qui ne se satisfont toujours pas de 16 Mo de mémoire RAM, qu'ils se rassurent : Philips a prévu deux logements pour accueillir de la mémoire et des programmes additionnels. En faisant le choix de Windows CE, Philips choisit un standard sans risque, a priori communiquant avec le monde PC.



▲
Les touches de démarrage rapide permettent d'accéder plus simplement aux programmes les plus utilisés

Il perd en revanche une possibilité de différenciation et d'originalité par rapport à des concurrents qui ont choisi un système d'exploitation propriétaire, dédié à leur matériel et cependant communicants, comme Psion avec son Epos 32 ou 3Com avec son Pilot OS2 Véritable PC de poche, destiné à des utilisateurs exigeants pour lesquels l'assistant personnel est beaucoup plus qu'un gadget, le Velo est le premier essai de Philips. Les orientations données laissent présager de futures machines encore plus abouties...

Puissance
Ergonomie
Design



Clavier
Ecran



LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

96 x 173 x 30 mm

Poids

425 g (avec piles)

Mémoire

16 Mo

Affichage

Écran rétro éclairé, noir et blanc, 640 x 240 pixels

PCMCIA

Type II

Livré avec

Batterie, adaptateur secteur, logiciels

→ PRIX INDICATIF : 5000 F

Avec

NOSTALGIE

gardez la fréquence

AIX-EN-PROVENCE 98.3
AJACCIO 93.5
ALBERTVILLE 96.2
ALES 100.2
AMIENS 92.2
ANGERS 106.1
ANGOULÊME 95.8
ANNECY 93.1
ANNEMASSE 105
ARCACHON 93.1
ARGENTAN 98.8
ARRAS 93.3
AUBENAS 95.9
AUBIGNY-SUR-NÈRE 95.6
AURILLAC 90.5
AUXERRE 98.2
AVIGNON 102.8
AX-LES-THERMES 105.7
BAGNÈRES-DE-BIGORRE 96.2
BAGNIÈRE-DE-LUCHON 98
BARCELONNETTE 98
BEDARIEUX 101.8
BELLEGARDE 92
BELLEY 95.2
BERGERAC 102.6
BERNAY 97
BÉZIERS 100.7
BLOIS 101.2
BORDEAUX 97.3
BOURG-EN-BRESSE 93.1
BOURGES 106.3
BREIL-SUR-ROYA 101.5
BREST 97.4
BRIOUDE 95.9
CAEN 106.4
CAHORS 102.3
CARCASSONNE 103.4
CHALON-SUR-SAÔNE 88.7
CHALONS-EN-CHAMPAGNE 90
CHAMBÉRY 94.6
CHAMONIX 102
CHANTILLY 90.7
CHAROLLES 102.9
CHÂTEAU-DU-LOIR 91.9
CHÂTEAU-GONTIER 93.9
CHÂTEAU RENAULT 106.8
CHÂTEAURoux 100.1
CHÂTEL 98.8
CHÂTILLON-SUR-SEINE 96

CHAUM 100.3
CHAUMONT 98.4
CLERMONT-FERRAND 87.7
COLMAR 103
COMPIÈGNE 96.2
COSNE/LOIRE 90
COURCHEVEL 93.2
CULOZ 106.4
DIÉ 92
DIGNE 103.3
DIJON 97.5
DOLE 105.4
EAUZE 99.5
EMBRUN 105
EPINAL 104.3
FLEURANCE 91
FLORAC 97.7
FOIX 106.5
FONTAINEBLEAU 95.3
GAP 104
GAUVILLE 102.3
GÉRARDMER 106.7
GIEN 100.2
GRANVILLE 96.4
GRENOBLE 93.3
GUÉRET 96.9
HESDIN 102.9
HIRSON 94.9
LA BOURBOULE 93.7
LA BRESSE 106.7
LA BRIGUE 90.5
L'AIGLE 99.3
LANGOGNE 97.5
LANGON 88.7
LANGRES 102.1
LA FLÈCHE 106.6
LA MONGIE 90.8
LA ROCHELLE 98.7
LAVAL 104.5
LE BIOT 100.5
LE HAVRE 94.7
LE MANS 100.7
LE PUY 94.9
LES SABLES D'OLONNE 91.3
LE VIGAN 105.6
LENS 100.4
LILLE 93.4
LIMOGES 100
LONGWY 89.3

LUXEUIL 105
LYON 92.9
MÂCON 98.2
MALIJAI 93.9
MANOSQUE 97.9
MARSEILLE 96
MAULÉON 104.1
MAURIAC 89.7
MENDE 100.3
MENTON 93.8
METZ 101.1
MEYMAC 105
MEYRUEIS 102.1
MIMIZAN 95
MODANE 92.1
MONACO 93.8
MONTAUBAN 97.6
MONT-DE-MARSAN 96.4
MONTARGIS 96.7
MONTÉLIMAR 92.7
MONTGENÈVRE 104.9
MONTLUÇON 88.9
MONTMORILLON 94.1
MONTPELLIER 94.8
MONTREUIL-SUR-MER 90.9
MORLAIX 106.2
MOULINS 89
MULHOUSE 99.4
NANCY 95.3
NANTES 96.8
NANTUA 95
NEVERS 89.7
NICE 93.5
NIORT 95
NOGENT-LE-ROTHOU 106.5
NYONS 102.4
ORLÉANS 93.7
OYONNAX 92.9
PARIS 90.4
PARTHENAY 97.9
PERPIGNAN 106.8
PERTUIS 102.9
POITIERS 101.5
POUZAUGES 94.6
PRADES 92.8
PRIVAS 90.5
QUIMPER 106.3
RENNES 97.6
ROANNE 96.8

ROCHEFORT 96.8
ROUEN 105.3
ROYAN 91.6
SAINT-AMAND-MONTROND 104.8
SAINT-BRIEUC 93.9
SAINT-CLAUDE 99.6
SAINT-DIÉ 88.3
SAINT-DENIS DE LA RÉUNION 102.3
SAINT-DIZIER 96.1
SAINT-ETIENNE 93.1
SAINT-FLOUR 103.1
SAINT-GILLES CROIX DE VIE 106
SAINT-MICHEL DE MAURIENNE 104.9
SAINT-LO 105.2
SAINT-MALO 106.6
SAINT-NAZAIRE 105.9
SAINT-SAUVEUR 105
SAINT-MÉNÉHOULDE 90.7
SAMATAN 98.1
SAINTES 88.7
SARREBOURG 95.2
SEDAN 96.2
SENS 105.3
SISTERON 90.4
SOISSONS 94.1
STRASBOURG 105.3
TARASCON 106.5
TARASCON-SUR-ARRIÈGE 102.6
TARBES 106.1
TOULON 93.7
TOULOUSE 99.5
TOURS 103.4
TROYES 90.7
UGINE 91.3
VALENCE 96.8
VALENCE D'AGEN 101.6
VALENCIENNES 93.5
VENDÔME 106.2
VERDUN 100
VERRIÈRES 99
VESOUL 105.7
VITTEL 96.7
VITRY-LE-FRANÇOIS 92.3

Un GSM dans votre ordinateur

Ericsson a plus d'un tour dans son sac. Présent sur le secteur des mobiles et des assistants personnels, le constructeur suédois a également conçu des solutions data pour répondre aux besoins des professionnels nomades. Découverte...



Ni tout à fait téléphone mobile, ni tout à fait assistant personnel, ni tout à fait modem, ce curieux dispositif signé Ericsson a de quoi surprendre. Le GC 25 réunit en un seul appareil de taille lilliputienne, un téléphone cellulaire et un fax-modem, créant ainsi le lien entre le micro-ordinateur et le réseau GSM. Grâce à lui, vous pourrez utiliser simultanément plusieurs applications, telles que Microsoft Exchange, communication téléphonique et transmission de fax.

Le GC 25 se présente sous la forme d'une carte PCMCIA Type III dans laquelle s'insère votre carte SIM, et d'un module d'antenne s'y connectant directement. Le dispositif d'écoute et de parole est celui d'un kit piéton qui se branche sur le module d'antenne : le GC25 n'utilise pas les possibilités de la carte son de votre ordinateur. Il se connecte sur n'importe quel PC équipé d'un port PCMCIA, donc *a priori* plutôt un ordinateur portable. Il est vrai que le GC 25 ne représente pas grand intérêt pour un ordinateur de bureau, qui obtiendra de meilleurs résultats avec un modem fixe et une ligne téléphonique classique. Le *driver* fourni fonctionne sous Windows 95 — possesseurs de Macintosh, vous avez été oubliés !

Portable, mais pas autonome

Mais, s'il réussit la performance de concentrer à la fois le transfert de données, le fax,

les services en ligne, l'e-mail et la communication vocale, le GC 25 n'en demeure pas moins totalement solidaire du PC. Autrement dit, lorsque vous le transportez dans votre poche de veste, vous ne pouvez pas lui demander de vous fournir une adresse ou une heure de réunion. Le GC 25 n'est pas un organisateur. Il est certes fait pour des nomades, mais des nomades avec valise micro et table de travail. Une cible de professionnels clairement identifiée.

Première utilisation : le téléphone. À partir d'un carnet d'adresses, que vous créez de toutes pièces sur le logiciel fourni avec la carte ou importez de Microsoft Exchange, vous pouvez soit émettre un appel téléphonique, soit envoyer un message court vers un ou plusieurs numéros. Il est également possible de recevoir des appels vocaux lorsque la fonction téléphone est lancée. Même principe pour l'envoi de fax, le GC 25 fonctionnant strictement comme un

GC 25 ou téléphone mobile connecté ?

Après quelques tâtonnements et réglages, le driver et le logiciel d'exploitation du GC 25 permettent sans problème d'utiliser ses fonctions téléphoniques et SMS. Le logiciel sait également gérer les numéros mémorisés sur la carte SIM. Pour les fonctions de modem et fax, le GC 25 ne présente aucune vraie particularité par rapport aux périphériques habituels d'un PC : c'est un périphérique qui permet à n'importe quelle application respectant le protocole TAPI (le protocole de dialogue entre Windows et les périphériques) de l'utiliser.

Le GC 25 est finalement un modem sans fil donnant la possibilité de transmettre la voix. Une solution robuste et élégante certes, mais qui présente tout de même quelques inconvénients par rapport à une solution couplée téléphone/carte PCMCIA.

L'ordinateur portable doit en effet être en marche pour que le téléphone fonctionne, aucune consultation ni action n'étant donc possible lorsque la carte est désolidarisée de son PC. Alors qu'un téléphone mobile muni d'une carte de connexion PCMCIA et un abonnement data rempliront les mêmes fonctions.

Le GC 25 n'est pas conçu pour être utilisé comme un téléphone mobile « classique » entièrement connectable. Il faut plutôt y voir une solution évoluée pour faire d'un PC indépendant un véritable outil communicant. À ce titre, il représente par exemple un choix judicieux pour une entreprise disposant d'une flotte d'ordinateurs portables et ne souhaitant pas s'équiper en plus de téléphones mobiles et d'une solution data indépendante.



▲
Connecté à un micro-ordinateur portable, le GC 25 le transforme en outil communicant performant

les RÉSULTATS

Ericsson GC 25

+

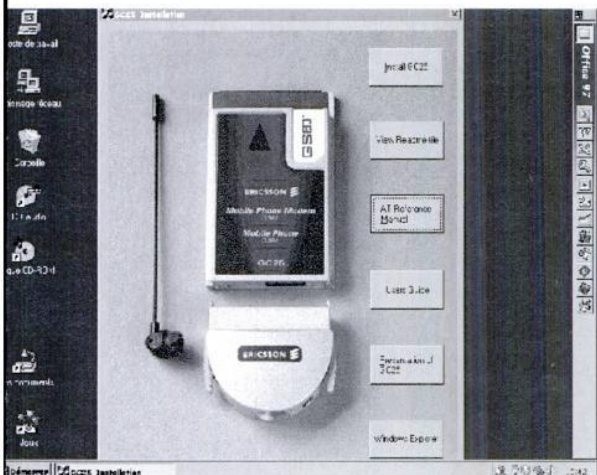
Entièrement intégré à Windows 95

■ Nécessité d'allumer le PC pour se servir des fonctions téléphoniques

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	110 x 60 x 8 mm
Poids	90 g
PCMCIA	Type III
Livré avec	CD-Rom d'installation

➔ PRIX INDICATIF : 4500 F



▲
L'installation sur votre ordinateur est guidée pas à pas, dans un environnement convivial

modem classique. Pour la transmission de données ou la connexion à Internet, on regrettera bien entendu une vitesse de transfert limitée à 9600 bauds, même si les protocoles de compression de données supportés par le GC 25 permettent d'obtenir des vitesses réelles un peu plus importantes.

L'organiseur d'un genre nouveau !

Une carte de crédit munie d'un écran et de cinq boutons, pour un poids total de 34 grammes : c'est le REX PC Companion, dernier-né d'une nouvelle génération d'organiseurs. Outil professionnel ou simple gadget ?



Dans la famille des « compagnons mobiles », voici un nouveau venu qui ne manque pas de surprendre. Le REX n'est en effet pas un outil ordinaire...

La carte de la simplicité !

Le groupe américain Franklin, sous sa célèbre marque Rolodex, réussit là une innovation pleine de promesses. Le principe est simple : vous rentrez dans votre PC, qu'il soit portable ou de bureau, toutes les données à gérer; effectuez un transfert vers la carte REX, et le tour est joué ! En conservant simplement la carte, vous avez accès en permanence à vos rendez-vous, horaires de réunions, aux coordonnées de vos différents contacts ou à vos notes. Les logiciels du REX et le système de synchronisation sont signés Starfish Software. Le système repose sur trois éléments : en premier lieu, un gestionnaire d'informations, TrueSync Information Manager. Livré sur disquette et sur CD-Rom, le TrueSync Information Manager fonctionne sous Windows 95. C'est lui qui joue le rôle de l'organiseur; au même titre que d'autres organiseurs bien connus (Microsoft Outlook, Lotus Organizer...). Il peut d'ailleurs importer les données provenant de la plupart de ces logiciels. Deuxième élément, un logiciel permettant la synchronisation, c'est-à-dire le transfert des données vers la carte REX. Enfin, la carte elle-même. Pour la connecter à votre micro-ordinateur, vous devez disposer d'un emplacement PCMCIA Type II. Si ce n'est pas le cas, vous utiliserez la station d'accueil

(en option), qu'il suffit de brancher à un port de communication série de l'ordinateur. Outre la taille particulièrement séduisante de cet organiseur, il faut mettre à son actif son extrême simplicité. Les icônes sont explicites. On mémorise rapidement les manipulations essentielles, au demeurant peu nombreuses.



▲ La carte REX s'insère directement dans l'ordinateur portable, comme un modem au format PC Card

Bien plus qu'un simple agenda

Les quatre fonctions principales offrent de larges possibilités d'exploitation. Le planning, tout d'abord. Vous pouvez y enregistrer des événements récurrents en une seule saisie (par exemple une réunion hebdomadaire). Si votre PC est équipé



▲ Simplicité extrême ! Les fonctions de la carte REX sont toutes accessibles dès l'écran d'accueil.

d'une carte son, vous pourrez programmer une alarme qui sera restituée par la carte REX. Lorsque vous effectuez une tâche que vous aviez enregistrée dans votre « Liste des tâches » (To Do), vous pouvez la cocher directement sur votre carte. Et pour les voyageurs qui changent de fuseaux horaires, REX remet

automatiquement à jour leurs heures de rendez-vous en fonction de l'heure locale. Seconde fonction majeure de tout organiseur : la gestion de la liste des contacts. La mémoire de la carte REX permet l'enregistrement d'environ 3000 entrées (256 ko sur le modèle REX-3). À vous de choisir les informations que vous souhaitez voir apparaître sur la carte : nom, société, numéro de téléphone... sachant que sur votre PC, chaque fiche peut contenir jusqu'à 100 informations. Deux atouts essentiels sur cette partie « Contacts » : primo, la possibilité d'importer aisément des informations en provenance d'autres organiseurs. Secundo, ses capacités de tri et de sélection. Vous pouvez par exemple retrouver la fiche d'une personne à partir du nom de sa société ou de sa domiciliation.

Pas de saisie de texte

La troisième fonction principale concerne les mémos. Impossible de rédiger un mémo depuis la carte, puisqu'elle ne dispose pas de clavier. En revanche, à partir du PC, il est non seulement possible de rédiger des notes et courriers, mais il existe en outre certaines options intéressantes, comme utiliser une page déjà formatée (grâce à la fonction Quick Letter), où seuls les champs restent à remplir. Destiné à ceux pour qui même un assistant personnel est trop volumineux, le REX remplace avantageusement carnet d'adresses et agenda dans une poche ou un sac à main. Il souffre tout de même de lacunes que les prochaines versions devraient combler. Présenté comme le compagnon du PC, il reste entièrement dépendant de ce dernier. En outre, le gestionnaire d'informations True Sync, s'il ressemble aux gestionnaires d'information habituels, gagnerait à plus de simplicité.

Rapidement indispensable, le REX, dont la taille reste le principal atout, est une belle réussite. Pour moins de 1 000 F, vous pourrez vous laisser aller au confort d'avoir dans la poche le plus léger et le plus discret des organiseurs !

les RÉSULTATS

REX PC Companion



Taille et poids
Écran très lisible
Simplicité d'utilisation



Pas de saisie de texte
Gestionnaire d'informations complexe

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

85 x 54 x 5 mm

Poids

34 g

Mémoire

256 ko

Affichage

LCD noir et blanc

160 x 98,9 lignes

PCMCIA

PC Card Type II

Livré avec

station d'accueil (REX 3 DS),
gestionnaire d'informations,
étui cuir, piles.

→ PRIX INDICATIF :

999 F (REX 3, depuis un PC portable)
1 348 F (REX 3 DS depuis un PC de bureau)

Mesure de la sensibilité des mobiles

nouveaux tests !

La sensibilité d'un mobile désigne sa capacité à fournir une bonne qualité d'écoute avec un signal faible. C'est un des critères de nos tests. Vous avez été nombreux à nous demander un nouveau tour du sujet. Explications...

un paramètre qui dépend des capacités radio intrinsèques de chaque téléphone et qui doit donc être mesuré scientifiquement. Vous pourrez bien sûr vous rendre compte à l'usage qu'un téléphone « passe » mieux qu'un autre mais seule une mesure précise permet de comparer les modèles ; c'est pourquoi nous effectuons systématiquement nos tests en laboratoire.



Un test de sensibilité pour mesurer la capacité d'un téléphone à capter un signal très faible du réseau et à le restituer avec une bonne qualité d'écoute.

La sensibilité d'un mobile devrait plus exactement être appelée sa « gestion du réseau ». C'est en effet sa capacité à « accrocher » le réseau quand le signal est très faible, que vous soyez dans une zone mal couverte ou à l'intérieur d'un bâtiment. Au même endroit, certains mobiles captent, d'autres pas. Cela indique aussi la capacité du téléphone à conserver le signal s'il diminue quand vous vous éloignez du relais le plus proche. Cela témoigne également de la qualité de l'appel à des niveaux faibles : avec le même signal, certains téléphones restitueront un son haché quand d'autres donneront un meilleur confort d'écoute.

La base de ces tests est la mesure de ce qu'on appelle le « taux d'erreur ». Pour avoir un confort de communication optimal, les signaux reçus du réseau doivent être correctement interprétés dans au moins 98 % des cas. À moins, on entend des coupures et la qualité diminue. C'est le seuil de puissance du réseau.



Nos tests comprennent aussi, en plus de la mesure de la sensibilité, la mesure de la qualité de l'appel et de la qualité de la transmission.

La sensibilité d'un mobile ne se mesure évidemment pas à l'aveuglette ou par quelques essais aléatoires dans différents endroits. C'est

Trois paramètres sont mesurés pour chaque téléphone :

1 - Le respect des normes GSM
La norme GSM définit des standards de qualité minimum. Chaque mobile doit « passer » avec succès le barrage de la norme pour être agréé à la vente. Tous les téléphones que nous avons testés à ce jour non seulement respectent les normes, mais vont largement au-delà en qualité.

2 - La sensibilité « qualité »

Quand vous êtes en ligne et que le signal s'affaiblit, la qualité de la communication diminue. Certains téléphonent descendant plus bas que d'autres en puissance reçue avant que la réception ne se dégrade. Ce critère est également mesuré pour tous les téléphones et entre pour 50 % dans la note de sensibilité attribuée par MOBILES magazine.

3 - La sensibilité « accroche »

Elle désigne la puissance du réseau la plus faible à laquelle le téléphone trouve le réseau et permet donc de passer un appel, même si la qualité de la communication n'est pas formidable. Ce test permet de faire la différence entre les téléphones qui, à un endroit donné, trouvent le réseau. Il entre également en compte pour 50 % de la note de sensibilité.

7 nouvelles mesures pour ce numéro :

1 - Alcatel One Touch Com

Grosse surprise de cette série de tests, le One Touch Com fait le meilleur score avec à la fois une très bonne sensibilité « qualité » et une excellente sensibilité « accroche ». Ce résultat est le complément de preuve qu'Alcatel se donne les moyens de faire du Com le standard des téléphones-assistants.

2 - Panasonic G600

Panasonic confirme avec le G600 les très bons résultats obtenus avec le G450, toujours en tête de notre classement. La sensibilité « qualité » est identique et l'accroche juste un peu moins bonne que le G450 (-110 dBm contre -113). En tout cas, un excellent tir groupé en sensibilité de la marque japonaise.

3 - Alcatel One Touch Pocket

Le Pocket est dans la lignée du Com avec de très bonnes performances sur les deux critères. La sensibilité est donc globalement très bien maîtrisée par Alcatel, qui affiche également à de très bonnes places le One Touch Club et le One Touch Easy.

4 - Nokia 6110

Voilà une mesure qui était attendue depuis longtemps ! Elle est enfin là, et le 6110 ne déçoit pas. Ses résultats en sensibilité sont très bons, et même s'ils ne sont pas à la hauteur des meilleurs à ce critère, ils sont dans la lignée des grandes qualités de ce téléphone qui connaît un succès ininterrompu depuis sa sortie. Ceux qui l'ont acheté sur la base de notre test de février ne seront pas déçus par sa sensibilité. À noter que le 6110 est, comparativement à ses concurrents directs qui ont la même note que lui, un peu meilleur en sensibilité « accroche » et un petit peu moins bon en sensibilité « qualité ».

5 - Nokia 5110

Mêmes remarques pour le 5110, qui lui aussi confirme son excellente qualité générale avec de très bons résultats en sensibilité, exactement identiques à ceux du 6110.

6 - Alcatel One Touch View

Le View arrive lui aussi à une bonne performance, même s'il se révèle un petit peu moins bon que le Pocket.

7 - Motorola d520

Résultat un peu décevant pour le d520, avec une sensibilité « accroche » moyenne (dégradation à partir de -108 dBm). Mais il est dans la lignée des autres modèles de la marque qui font un tir groupé autour des mêmes valeurs, plutôt au-dessous de leurs principaux concurrents sur ce critère.

Pour les techniciens :

- *mesure « respect de la norme »* : mesure du taux d'erreur des bits de Type II à une puissance d'émission de -102 dBm, calculé sur 100000 bits émis mesurés.
- *mesure « qualité »* : recherche de la puissance minimale permettant un taux d'erreurs des bits de Type II strictement inférieur à 2 %.
- *mesure « accroche »* : recherche de la puissance minimale à laquelle le téléphone reconnaît le signal émis au moins 2 fois sur 3 tentatives effectuées.
- *bancs de tests utilisés* : Hewlett-Packard 8922P.

Les procédures utilisées pour nos tests :

- *modèles utilisés* : chacun des téléphones mesurés est un modèle standard, identique à tous les modèles que vous pourrez trouver en magasin.
- *connexion au banc de tests* : les mesures sont faites par la connexion directe du mobile au banc de tests via un connecteur d'antenne sous la forme d'un cordon allume-cigares avec connecteur d'antenne. Les cordons sont des produits entièrement standards du commerce. Les connecteurs sont reliés à l'autre bout au banc de tests via un adaptateur, identique pour tous les tests. La perte de gain due aux cordons a été mesurée avec générateur et analyseur de spectre et évaluée comme quasiment identique pour tous les téléphones.
- *simulation réseau* : pour éliminer tout impact du réseau, les mobiles ont été tous comparés sur un réseau « virtuel », directement généré, par le banc de test.
- *téléphones testés* : les contraintes de l'expérience ne permettent pas de tester systématiquement tous les produits qui sortent. Nous nous efforçons en permanence de réduire les incompatibilités pour présenter le maximum de mesures possible mais certains modèles n'ont pas encore pu être testés.

Bibandes

Bataille de précurseurs !

Les téléphones bibandes, seuls à pouvoir fonctionner à la fois sur GSM et DCS 1800, sont une des grandes nouveautés de 1998. L'offre est encore réduite, et cinq modèles seulement se partagent le marché. Lequel choisir ?



Avec l'ouverture prochaine de nouvelles fréquences 1800 Mhz par Itineris et SFR au début de 1999, les acheteurs les plus prévoyants peuvent dès à présent choisir un téléphone mobile qui leur permettra d'utiliser toutes les bandes de fréquence de leur opérateur, donc de limiter en partie les problèmes de saturation des réseaux. Tous les téléphones bibandes sont apparus à peu près en même temps sur le marché depuis le début de 1998. Il « fallait » d'abord avoir au moins un modèle en gamme pour les grandes marques : c'est le cas de Motorola, qui est le seul à en proposer plusieurs, de Bosch depuis le début de l'année et plus récemment d'Ericsson et de Mitsubishi. Mais les projets se multiplient et on devrait en voir arriver beaucoup au début de 1999. Pour l'instant, il vous faut choisir entre ces 5 modèles.

Autonomie MT-D30 et cd920 au coude à coude

Prime à la nouveauté, les mobiles sortis le plus récemment sont ceux qui arrivent en tête sur l'autonomie. Le MT-D30 et le cd920 sont irréprochables sur ce point. Ericsson a un peu amélioré l'autonomie de son dernier modèle par rapport aux précédents : c'est nettement mieux que le 688 (qui plafonnait à 29 heures) mais à peine plus que les séries 7 qui frisent les 50 heures. Le Motorola 8900 pour sa part accuse nettement son retard de génération.



Autonomie réelle testée (batterie standard)

1 ^{er}	MITSUBISHI MT-D30	74 h 20
2 ^e	MOTOROLA cd920	72 h
3 ^e	ERICSSON SH888	58 h
4 ^e	BOSCH Dual-Com 738	54 h
5 ^e	MOTOROLA 8900	37 h 15

Poids

Le cd920 en poids plume

Motorola se fait décidément une spécialité de la légèreté. Après être passé sous la barre des 100 grammes avec le Startac 130, qui mène la course à la légèreté toutes catégories confondues, la marque américaine affiche à nouveau le plus léger de tous les bibandes, et de loin puisque le cd920 bat son suiveur immédiat de plus de 30 grammes.

1 ^{er}	MOTOROLA cd920	144 g
2 ^e	MITSUBISHI MT-D30	175 g
3 ^e	BOSCH Dual-Com 738	189 g
4 ^e	ERICSSON SH888	195 g
5 ^e	MOTOROLA 8900	222 g

(avec la batterie standard)

Ergonomie

Peuvent mieux faire

Aucun des 5 modèles n'obtient notre note maximale en ergonomie. La rapidité de lancement d'un modèle bibande a visiblement pris le pas sur l'optimisation des conditions de confort et de convivialité pour l'utilisateur. Seul le cd920 tire à peu près son épingle du jeu grâce à une prise en main très agréable par son nouveau design. Mais il s'agit d'un modèle entièrement repensé, ce qui joue en sa faveur et non pas d'une adaptation bibande de modèles existants. Au contraire du Mitsubishi par exemple : le MT-D30 accuse par rapport aux modèles GSM de la gamme une plus grande taille, pas très heureuse. Bosch n'a pas encore fait de prouesses sur ce point. Le SH888 d'Ericsson est une adaptation quasiment à l'identique pour l'extérieur du 688. Quant au 8900, il reprend la coque du 8700, ce qui le rend beaucoup plus encombrant que ses concurrents directs.

1 BOSCH Dual-Com 738

Toute la sobriété de la marque allemande se voit déjà à l'aspect extérieur de l'appareil : efficace mais dépouillé.

2 ERICSSON SH888

Une coque qui ne surprendra pas les habitués de la marque : le SH888 est la copie extérieure (presque) conforme du GH688.

3 MITSUBISHI MT-D30

L'air de famille de Mitsubishi se remarque avec sa touche centrale multifonctions, mais le MT-D30 est 2 cm plus haut que ses prédécesseurs.

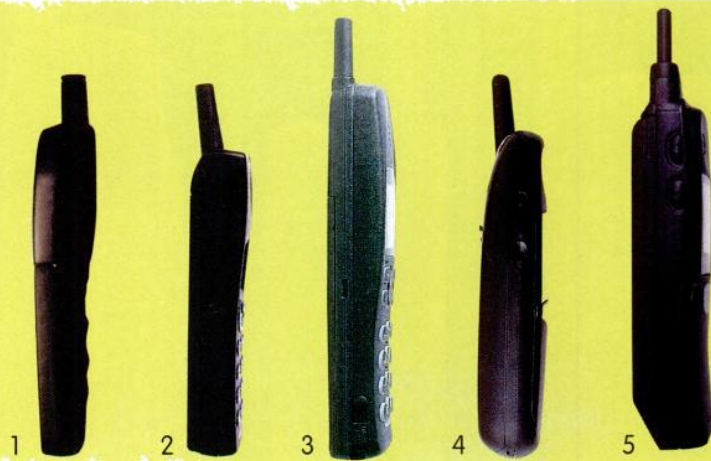
4 MOTOROLA cd920

Un design résolument modernisé chez Motorola avec un appareil très petit en forme de galet. Et 144 grammes seulement !

5 MOTOROLA 8900

Aspect extérieur beaucoup plus classique sur ce modèle, puisque le 8900 reprend la coque du vieux 8700. C'est d'ailleurs le plus encombrant des cinq.

Très peu de différences d'épaisseur entre les 5 appareils : entre 23 et 26 millimètres pour chaque. On constate cependant que la prise en main est très différente d'un modèle à l'autre. Par exemple, le cd920 (4) est beaucoup plus rond que le 8900, de formes très rigides (5).



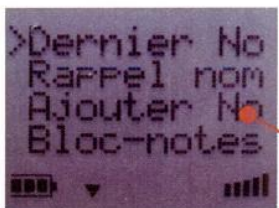
BOSCH Dual-Com 738

Un écran sobre mais agréable avec 3 lignes d'informations et une ligne de commandes.



ERICSSON SH888

Des caractères très larges et le choix habituel de la marque par les touches YES et NO. Mais avec une seule ligne utile, la lecture des messages est fastidieuse.



MITSUBISHI MT-D30

Très grand écran avec 4 lignes de texte et une ligne d'icônes en haut. Le plus agréable.



MOTOROLA cd920

L'écran du cd920 est confortable mais la place n'est pas utilisée au mieux : il n'affiche que 2 lignes de texte. Mais le choix des fonctions principales se fait par de grandes icônes très claires.



MOTOROLA 8900

2 lignes de commandes et un choix de fonctions également possible par icônes.

Affichage

Le MT-D30, le plus clair

La taille de l'écran est de plus en plus importante, et particulièrement pour des bibandes qui seront utilisés *a priori* par des utilisateurs exigeants qui seront donc également gros utilisateurs de messages courts, de services, etc. Le « tableau de bord » du mobile a alors une grande influence sur le confort quotidien d'utilisation du téléphone. C'est Mitsubishi qui l'emporte ici grâce à son écran bien conçu qui est le seul des 5 à permettre l'affichage de 4 lignes de textes. Les Motorola sont agréables également grâce aux commandes par icônes, mais ne peuvent afficher que 2 lignes quand le Bosch en permet 3, mais sur un traitement sans icônes beaucoup plus classique. Ericsson souffre toujours de son choix d'écran petit. Les caractères sont très larges donc très lisibles, mais trop de place est prise par les commandes et la lecture de textes en est rendue fastidieuse.

Simplicité

Bon dans l'ensemble

Pas de problèmes sur la simplicité d'emploi qui est satisfaisante pour tous les modèles, même si les principes retenus sont très différents. Le Mitsubishi pourra séduire grâce à sa touche centrale multifonctions, qui permet avec le pouce de naviguer d'emblée dans l'ensemble des menus avec des fonctions en accès direct grâce à une seule

pression. Les Motorola bénéficient également de leurs icônes qui permettent de se familiariser visuellement avec les fonctions, au moins après avoir acquis un peu d'habitude. Le SH888 a encore la grande marque de fabrique d'Ericsson avec les touches « YES » et « NO » : les deux vous suffisent pour naviguer dans les menus : c'est rapide mais il faut aussi s'y faire pour ne pas se perdre dans l'arborescence des fonctions. Quant au Bosch, les menus sont on ne peut plus classiques, sans originalité mais efficaces.

Fonctions

Ericsson loin devant

Pas vraiment de match dans cette catégorie puisque le SH888 laisse sur place tous ses concurrents tant son avance fonctionnelle est importante. Il a quasiment tout intégré : il est le seul bibande aujourd'hui à avoir un modem intégré et la fonction infrarouge de communication avec un PC, ce qui en fait aujourd'hui le produit le plus complet pour une utilisation professionnelle. En revanche, il lui manque le vibreur ce qui est regrettable pour un produit de ce standing. Le vibreur est en revanche le grand atout des Motorola, qui en sont tous deux équipés en standard, Motorola misant beaucoup sur la généralisation du vibreur. Le MT-D30 et le 738 sont beaucoup plus classiques sur ce plan.

Qualité d'écoute

Les Motorola les plus confortables

Prime aux deux Motorola sur le confort d'écoute avec une excellente qualité de restitution de la voix (particulièrement pour le 8900) et une bonne maîtrise des bruits de fond. On regrette juste que le cd920 ne puisse pas monter plus haut en volume. Le SH888 est satisfaisant, avec un bon volume qui manque en revanche au MT-D30. Le Bosch 738

est très décevant sur ce point, avec une qualité de restitution de la voix nettement inférieure aux autres.

Qualité/Prix

SH888 : le plus cher mais aussi le plus avantageux

Être plus cher que les autres ne veut pas forcément dire avoir un moins bon rapport qualité-prix. C'est ce qu'a compris Ericsson qui n'hésite pas à demander 3490 F pour son produit mais qui sait qu'il est rempli de fonctions à valeur ajoutée qui se payent. Selon nous, le SH888 vaut bien son prix. Le MT-D30 est également très intéressant, mais là purement pour son prix puisque c'est à 1690 F le moins cher des bibandes. Il sera encore moins cher si vous l'achetez en pack Bouygues Telecom par exemple : il devient le premier bibande à moins de 1000 F !

Appréciation générale

Le cd920 le plus équilibré

L'analyse montre que les cinq bibandes du moment ne jouent pas dans la même catégorie. Le Motorola 8900 souffre trop de sa conception ancienne et le Bosch 738 n'a aucun angle qui lui donne un avantage sur ses concurrents. Le choix aujourd'hui

se fait donc entre l'Ericsson SH888, le Motorola cd920 et le Mitsubishi MT-D30. Sur une appréciation globale, c'est le Motorola cd920 qui emporte la palme, grâce à un très bon équilibre sur tous les critères. Il n'a pas vraiment de défaut marqué et se retrouve souvent premier ou deuxième. Très léger, agréable à manier, riche en fonctions avec notamment le vibreur en série, moderne de conception, c'est un très bon téléphone pour ceux qui veulent se mettre au bibande sans mettre l'accent spécialement sur les fonctions professionnelles. Car sur ce plan, le SH888 a une longueur d'avance, et ceux qui pensent utiliser la transmission de données choisiront sans hésiter le petit prodige d'Ericsson, même s'il faudra investir 1000 F de plus. Enfin, le Mitsubishi MT-D30, même s'il ne présente pas d'argument décisif sur les deux autres, séduira ceux qui veulent un bibande au meilleur prix. En tout cas, ces trois modèles montrent qu'il est déjà possible dès aujourd'hui d'acheter un bon téléphone bibande pour bénéficier dès le début de 1999 d'une meilleure qualité d'appel sur les réseaux GSM.

	Bosch Dual-Com 738	Ericsson SH888	Mitsubishi MT-D30	Motorola cd 920	Motorola 8900
Autonomie	4°	3°	1 ^{er}	2°	5°
Poids	3°	4°	2°	1 ^{er}	5°
Ergonomie	2° ex aequo	2° ex aequo	2° ex aequo	1 ^{er}	5°
Écran	4°	5°	1 ^{er}	2° ex aequo	2° ex aequo
Simplicité	2° ex aequo	2° ex aequo	1 ^{er}	4° ex aequo	4° ex aequo
Fonctions	4° ex aequo	1 ^{er}	4° ex aequo	2° ex aequo	2° ex aequo
Qualité d'écoute	5°	3°	4°	2°	1 ^{er}
Qualité-prix	4° ex aequo	1 ^{er}	2°	3°	4° ex aequo
Prix	2490 F	3490 F	1690 F	2500 F	2500 F
Appréciation générale	4°	2°	3°	1 ^{er}	5°



**Combien
vous coûte
vraiment
votre
mobile ?**



Vous l'attendiez depuis longtemps, nous vous la présentons en exclusivité. Pour la première fois, cette grande enquête sur le prix de revient de votre téléphone mobile tient compte de tous les vrais coûts de votre portable. Vos factures mensuelles vous donnent le prix de vos appels, mais elles ne prennent en compte qu'une partie de vos frais. Et l'essentiel est de savoir si vous payez le juste prix en fonction de ce que vous consommez. Savez-vous combien vous coûtent vos minutes d'appel ? Et quel est votre budget annuel ?

Pour la première fois, quelle que soit votre utilisation, découvrez ce que vous coûte vraiment votre mobile. Instants de vérité...

Enquête exclusive sur le vrai prix de revient des portables

Le prix n'est plus un souci ? Ça dépend pour qui... Un mobilophile averti en vaut deux ! Si tout le monde connaît à peu près le prix des différents forfaits, il n'est pas toujours facile d'identifier clairement tous les coûts induits par le téléphone mobile. Bien souvent, la confusion règne et il n'est pas rare d'avoir des surprises sur sa facture de fin de mois : interrogation de la messagerie vocale, services optionnels... Tous ces à-côtés ont un coût !... qu'il faut prendre en compte pour définir le véritable prix de revient de votre téléphone mobile. En incluant également tous vos prix d'achat : le téléphone, les accessoires, etc. Nous avons calculé pour vous, modèle par modèle et formule d'abonnement par formule d'abonnement, le vrai coût d'une minute d'appel en fonction de votre nombre d'heures de communications mensuelles. Évidemment, à la fin de l'année, les comptes peuvent varier énormément ! Mieux vaut avoir fait les bons choix, tant pour le forfait que pour le téléphone... Nous vous détaillons dans ce dossier tous les postes-clés qui influent sur le prix de revient de votre téléphone portable. Si vous êtes déjà abonné, vous pourrez faire vous-même le calcul de vos coûts globaux en fonction de votre utilisation. Et si vous n'êtes pas encore abonné, c'est le moment ou jamais de vous pencher sur tous les critères à prendre en compte avant de vous décider. Et avant tout, évidemment, le choix du téléphone lui-même. Attention, au bout du compte, des milliers de francs peuvent en dépendre !...

Le téléphone mobile n'est plus un miracle, c'est un outil de tous les jours. Son coût global en devient d'autant plus important...

TÉLÉPHONES :**Mieux vaut appeler beaucoup !**

Savez-vous pour combien le prix d'achat de votre téléphone entre dans votre prix d'appel à la minute ? Rien ne sert de choisir votre forfait au plus près si vous utilisez peu un téléphone qui vous aura coûté cher : vos prix d'appel deviendront vite prohibitifs !

Comptez que vous changerez de téléphone tous les 18 mois environ...

Plus vous téléphonez, moins votre mobile vous coûte cher. Et les différences sont importantes ! Vous n'utiliserez certainement pas un mobile jusqu'à la corde, vous aurez envie d'en changer en moyenne tous les 18 mois. Eh oui ! En un an et demi, les technologies auront tellement progressé que votre téléphone fera déjà figure d'ancêtre ! Nous avons donc amorti le prix des téléphones sur 18 mois, sans tenir compte d'un éventuel prix de revente qui

De moins de 10 centimes à plus de 5 F la minute !

La palme du mobile le plus cher à l'utilisation revient au Nokia 9000i : si vous ne vous en servez qu'une heure par mois, il vous en coûtera tout de même plus de 5 F la minute d'appel ! Bien sûr, vous ne vous en servirez pas que pour téléphoner, mais tout de même... L'investissement vous reviendra cher pendant la durée de vie de votre appareil. À l'autre bout de l'échelle, pour 5 heures d'appels mensuels, les packs ne vous reviendront qu'entre 10 et 15 centimes la minute, ce qui devient marginal par rapport aux coûts des appels, situation plus logique aujourd'hui... Mais pour une consommation moyenne de 2 heures par mois et avec un téléphone de milieu de gamme à 1 500 F environ, sachez

Plus vous téléphonez, moins votre mobile vous revient cher...

réduirait d'autant votre investissement. En revanche, nous avons intégré pour vous la possibilité d'un achat d'occasion ainsi que les prix des téléphones lorsqu'ils sont achetés en pack.

Quelques centimes de différence sur un prix de revient à la minute, cela fait beaucoup à la fin de l'année... Mieux vaut avoir fait le bon choix !

Sur les 98 téléphones analysés ci-contre, 26 reviennent à plus de 2 F la minute si vous appelez seulement une heure par mois. 2 F la minute, c'est déjà un prix assez élevé dans un forfait. Résultat : le coût de vos appels double... 38 téléphones vous coûteront entre 1 F et 2 F la minute. C'est déjà un coût à prendre en compte, qui se compare également au prix des minutes dans les forfaits. Enfin, 37 mobiles vous reviendront à moins de 1 F. Les packs montrent ici leur avantage prix : tous les packs vous reviendront alors à moins de 1 F la minute, sauf le pack Premier de SFR et le pack Loft Genie, qui intègrent tous deux un téléphone haut de gamme.

que votre téléphone vous coûtera tout de même 70 centimes par minute.

Pour viser le meilleur prix, le mobile doit être adapté à votre usage...

Ce qu'il faut en retenir, c'est que votre téléphone doit donc être avant tout adapté à votre consommation. Si vous appelez peu, soyez raisonnable... En revanche, les gros consommateurs pourront davantage se faire plaisir à l'achat.

Le coût de votre mobile

De 1 h à 5 h d'appels par mois, tous les prix de revient à la minute des téléphones du marché.

Marque	Modèle	Prix	Prix à l'année sur 18 mois	Prix / min. pour 1 h appel / mois	Prix / min. pour 2 h appel / mois	Prix / min. pour 3 h appel / mois	Prix / min. pour 4 h appel / mois	Prix / min. pour 5 h appel / mois
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
ALCATEL	One Touch Pro	1 350 F	900 F	1,25 F	0,63 F	0,42 F	0,31 F	0,25 F
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	1 060 F	1,47 F	0,74 F	0,49 F	0,37 F	0,29 F
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	1 660 F	2,31 F	1,15 F	0,77 F	0,58 F	0,46 F
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	3 133 F	4,35 F	2,18 F	1,45 F	1,09 F	0,87 F
BOSCH	Com 207	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
BOSCH	M-Com 607	1 190 F	793 F	1,10 F	0,55 F	0,37 F	0,28 F	0,22 F
BOSCH	M-Com 608	1 190 F	793 F	1,10 F	0,55 F	0,37 F	0,28 F	0,22 F
BOSCH	Dual com 738	2 490 F	1 660 F	2,31 F	1,15 F	0,77 F	0,58 F	0,46 F
BOSCH	Com 908	2 690 F	1 793 F	2,49 F	1,25 F	0,83 F	0,62 F	0,50 F
BOSCH	Dual com 718	2 790 F	1 860 F	2,58 F	1,29 F	0,86 F	0,65 F	0,52 F
ERICSSON	GA 628	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
ERICSSON	GH 688	2 190 F	1 460 F	2,03 F	1,01 F	0,68 F	0,51 F	0,41 F
ERICSSON	GF 768	2 990 F	1 993 F	2,77 F	1,38 F	0,92 F	0,69 F	0,55 F
ERICSSON	GF 788	3 290 F	2 193 F	3,05 F	1,52 F	1,02 F	0,76 F	0,61 F
ERICSSON	GS 18	3 490 F	2 327 F	3,23 F	1,62 F	1,08 F	0,81 F	0,65 F
ERICSSON	SH 888	3 490 F	2 327 F	3,23 F	1,62 F	1,08 F	0,81 F	0,65 F
MATRA	Senso	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
MATRA	2082	1 490 F	993 F	1,38 F	0,69 F	0,46 F	0,34 F	0,28 F
MAXON	MX-3000	1 000 F	667 F	0,93 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,19 F
MAXON	MX-3204	1 300 F	867 F	1,20 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
MITSUBISHI	MT 30	1 190 F	793 F	1,10 F	0,55 F	0,37 F	0,28 F	0,22 F
MITSUBISHI	MT 35	1 590 F	1 060 F	1,47 F	0,74 F	0,49 F	0,37 F	0,29 F
MITSUBISHI	MTD-30	1 690 F	1 127 F	1,56 F	0,78 F	0,52 F	0,39 F	0,31 F
MOTOROLA	B315	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
MOTOROLA	d160	1 100 F	733 F	1,02 F	0,51 F	0,34 F	0,25 F	0,20 F
MOTOROLA	d170	1 100 F	733 F	1,02 F	0,51 F	0,34 F	0,25 F	0,20 F
MOTOROLA	d460	1 300 F	867 F	1,20 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
MOTOROLA	d520	1 300 F	867 F	1,20 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
MOTOROLA	Startac (GSM) 800)	1 790 F	1 193 F	1,66 F	0,83 F	0,55 F	0,41 F	0,33 F
MOTOROLA	8700	1 800 F	1 200 F	1,67 F	0,83 F	0,56 F	0,42 F	0,33 F
MOTOROLA	Slimlite	2 000 F	1 333 F	1,85 F	0,93 F	0,62 F	0,46 F	0,37 F
MOTOROLA	Startac 70	2 200 F	1 467 F	2,04 F	1,02 F	0,68 F	0,51 F	0,41 F
MOTOROLA	8900	2 500 F	1 667 F	2,31 F	1,16 F	0,77 F	0,58 F	0,46 F
MOTOROLA	cd920	2 500 F	1 667 F	2,31 F	1,16 F	0,77 F	0,58 F	0,46 F
MOTOROLA	Startac 85	3 800 F	2 533 F	3,52 F	1,76 F	1,17 F	0,88 F	0,70 F
MOTOROLA	Startac 130	4 000 F	2 667 F	3,70 F	1,85 F	1,23 F	0,93 F	0,74 F
NEC	G9D+	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
NOKIA	B410	1 090 F	727 F	1,01 F	0,50 F	0,34 F	0,25 F	0,20 F
NOKIA	3110	1 490 F	993 F	1,38 F	0,69 F	0,46 F	0,34 F	0,28 F
NOKIA	6110	2 790 F	1 860 F	2,58 F	1,29 F	0,86 F	0,65 F	0,52 F
NOKIA	8110i	3 390 F	2 260 F	3,14 F	1,57 F	1,05 F	0,78 F	0,63 F
NOKIA	9000i	5 990 F	3 993 F	5,55 F	2,77 F	1,85 F	1,39 F	1,11 F
OLA	101	290 F	193 F	0,27 F	0,13 F	0,09 F	0,07 F	0,05 F
OLA	102	690 F	460 F	0,64 F	0,32 F	0,21 F	0,16 F	0,13 F
OLA	103	690 F	460 F	0,64 F	0,32 F	0,21 F	0,16 F	0,13 F
PANASONIC	G450	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
PANASONIC	G600	1 790 F	1 193 F	1,66 F	0,83 F	0,55 F	0,41 F	0,33 F
PHILIPS	B 715	290 F	193 F	0,27 F	0,13 F	0,09 F	0,07 F	0,05 F
PHILIPS	Twist	1 100 F	733 F	1,02 F	0,51 F	0,34 F	0,25 F	0,20 F
PHILIPS	Spark	1 600 F	1 067 F	1,48 F	0,74 F	0,49 F	0,37 F	0,30 F

Si vous achetez à l'unité, en pack ou encore d'occasion, votre coût à l'utilisation n'est pas le même.

Marque	Modèle	Prix	Prix à l'année sur 18 mois	Prix / min. pour 1 h appel / mois	Prix / min. pour 2 h appel / mois	Prix / min. pour 3 h appel / mois	Prix / min. pour 4 h appel / mois	Prix / min. pour 5 h appel / mois
PHILIPS	Genie	2 690 F	1 793 F	2,49 F	1,25 F	0,83 F	0,62 F	0,50 F
PIONEER	D 920	2 490 F	1 660 F	2,31 F	1,15 F	0,77 F	0,58 F	0,46 F
SAGEM	B500	290 F	193 F	0,27 F	0,13 F	0,09 F	0,07 F	0,05 F
SAGEM	B510	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
SAGEM	RC 700	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
SAGEM	RC 712	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
SAGEM	RC 715	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
SAGEM	RC 725	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
SAGEM	RC 730	1 590 F	1 060 F	1,47 F	0,74 F	0,49 F	0,37 F	0,29 F
SAGEM	RD 750 E	1 790 F	1 193 F	1,66 F	0,83 F	0,55 F	0,41 F	0,33 F
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	1 193 F	1,66 F	0,83 F	0,55 F	0,41 F	0,33 F
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	1 460 F	2,03 F	1,01 F	0,68 F	0,51 F	0,41 F
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	1 527 F	2,12 F	1,06 F	0,71 F	0,53 F	0,42 F
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	860 F	1,19 F	0,60 F	0,40 F	0,30 F	0,24 F
SHARP	MC-G1	4 690 F	3 127 F	4,34 F	2,17 F	1,45 F	1,09 F	0,87 F
SIEMENS	B615	90 F	60 F	0,08 F	0,04 F	0,03 F	0,02 F	0,02 F
SIEMENS	S6 power	890 F	593 F	0,82 F	0,41 F	0,27 F	0,21 F	0,16 F
SIEMENS	E 10	1 190 F	793 F	1,10 F	0,55 F	0,37 F	0,28 F	0,22 F
SIEMENS	S10	1 590 F	1 060 F	1,47 F	0,74 F	0,49 F	0,37 F	0,29 F
SIEMENS	S10 active	1 690 F	1 127 F	1,56 F	0,78 F	0,52 F	0,39 F	0,31 F
SIEMENS	SL 10	3 500 F	2 333 F	3,24 F	1,62 F	1,08 F	0,81 F	0,65 F
SONY	CMD X2000	2 000 F	1 333 F	1,85 F	0,93 F	0,62 F	0,46 F	0,37 F
SONY	CMD Z1	2 800 F	1 867 F	2,59 F	1,30 F	0,86 F	0,65 F	0,52 F
SONY	CMD Z1 plus	2 800 F	1 867 F	2,59 F	1,30 F	0,86 F	0,65 F	0,52 F
Coffret LOFT	Ericsson GA628	690 F	460 F	0,64 F	0,32 F	0,21 F	0,16 F	0,13 F
Coffret LOFT	Panasonic G450	790 F	527 F	0,73 F	0,37 F	0,24 F	0,18 F	0,15 F
Coffret LOFT	Philips Génie	1 490 F	993 F	1,38 F	0,69 F	0,46 F	0,34 F	0,28 F
Pack OLA	Philips Diga	290 F	193 F	0,27 F	0,13 F	0,09 F	0,07 F	0,05 F
Pack OLA	Alcatel OT Easy	690 F	460 F	0,64 F	0,32 F	0,21 F	0,16 F	0,13 F
Pack OLA	Nokia S110	690 F	460 F	0,64 F	0,32 F	0,21 F	0,16 F	0,13 F
Pack SFR	Motorola d160	290 F	193 F	0,27 F	0,13 F	0,09 F	0,07 F	0,05 F
Pack SFR	Motorola d520	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
Pack SFR	Alcatel OT Club	790 F	527 F	0,73 F	0,37 F	0,24 F	0,18 F	0,15 F
Pack SFR	2 Alcatel OT Club	445 F	297 F	0,41 F	0,21 F	0,14 F	0,10 F	0,08 F
Pack SFR	Sony CMD X2000	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
Pack SFR	Nokia 6110	1 490 F	993 F	1,38 F	0,69 F	0,46 F	0,34 F	0,28 F
BT Coffret Gold	Siemens B616	490 F	327 F	0,45 F	0,23 F	0,15 F	0,11 F	0,09 F
BT Coffret Gold	Nokia B415	690 F	460 F	0,64 F	0,32 F	0,21 F	0,16 F	0,13 F
BT Coffret Gold	Matra B216	790 F	527 F	0,73 F	0,37 F	0,24 F	0,18 F	0,15 F
BT Coffret Gold	Sagem B515	890 F	593 F	0,82 F	0,41 F	0,27 F	0,21 F	0,16 F
BT Coffret Gold	Mitsubishi B820	990 F	660 F	0,92 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,18 F
	Occasion	300 F	200 F	0,28 F	0,14 F	0,09 F	0,07 F	0,06 F
	Occasion	400 F	267 F	0,37 F	0,19 F	0,12 F	0,09 F	0,07 F
	Occasion	500 F	333 F	0,46 F	0,23 F	0,15 F	0,12 F	0,09 F
	Occasion	600 F	400 F	0,56 F	0,28 F	0,19 F	0,14 F	0,11 F
	Occasion	700 F	467 F	0,65 F	0,32 F	0,22 F	0,16 F	0,13 F
	Occasion	800 F	533 F	0,74 F	0,37 F	0,25 F	0,19 F	0,15 F
	Occasion	900 F	600 F	0,83 F	0,42 F	0,28 F	0,21 F	0,17 F
	Occasion	1 000 F	667 F	0,93 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,19 F
	Occasion	1 500 F	1 000 F	1,39 F	0,69 F	0,46 F	0,35 F	0,28 F

Grande première, nos prix de revient intègrent les frais d'appel vers votre messagerie vocale. Avec une minute sur cinq passée en moyenne en communication avec votre répondeur, que la messagerie soit gratuite ou pas change beaucoup la donne...

LES PRIX À LA MINUTE :

Collez à votre forfait !

Ni trop, ni trop peu : l'utilisateur de mobile averti saura utiliser tout le temps de son forfait sans trop en dépasser la limite supérieure. Et certains ont vraiment intérêt à changer très vite d'abonnement !

De 81 centimes à 20 F la minute et plus, les appels n'ont pas le même prix pour tout le monde. Et la baguette de pain oubliée peut revenir vraiment très cher...

Pour bien calculer votre prix à la minute, vous devez déjà identifier le prix de la minute en heures pleines selon votre forfait et votre temps d'appel mensuel dans le premier tableau. Vous devez également prendre en compte vos appels en heures creuses, lorsque la distinction est faite dans votre forfait. Si c'est le cas, le deuxième et le troisième tableaux vous donneront vos coûts à la minute en tenant compte de votre proportion d'appels en heures creuses. Si vous appelez autant en semaine que pendant les week-ends, les forfaits SFR seront particulièrement intéressants. Si vous faites attention à n'appeler qu'en

De 81 centimes à 5, 10, voire 20 F la minute !...

heures creuses, les formules spécifiques heures creuses vous donneront également des coûts intéressants.

Nous n'avons pris en compte que les appels émis (ceux que vous recevez ne vous coûtent rien), et (grande première !) le coût de vos appels vers votre messagerie vocale. Car en moyenne, 20 % de vos communications seront pour votre messagerie ! Alors que vos minutes vraiment « utiles » sont les 80 % restants ! Et c'est ce prix-là qui vous importe... Vous verrez... Que les appels vers la messagerie vocale soient gratuits ou déduits de votre forfait change sensiblement la donne...

À retenir !!

1 - Jusqu'à 45 minutes d'appels par mois, les cartes prépayées sont les plus avantageuses. Vous n'avez pas d'abonnement à amortir. Attention toutefois aux appels vers la messagerie vocale, chers, donc à contrôler:

2 - Dès 1 heure d'appels par mois, vous avez intérêt à souscrire un forfait. OIa 1 h et Bouygues Premier 2 h sont les plus avantageux pour les petites durées.

3 - Si vous êtes abonné Declic ou Contact, changez soit pour un forfait, soit pour une carte prépayée ! Vous perdez par rapport aux deux, et beaucoup ! Vous payez quand même plus de 6 F la minute de conversation si vous appelez 2 heures par mois ! Aïe, aïe, aïe...

4 - Bouygues Telecom est quasiment le moins cher sur toutes les durées d'appel en heures pleines ! Vous ne serez déjà qu'à 1,38 F la minute pour 2 heures et vous tomberez dès 4 heures à 1 F la minute et moins. Bouygues Telecom affiche un net avantage budget en heures pleines.

5 - Si vous téléphonez aussi beaucoup en heures creuses, SFR est le plus intéressant pour vous. 91 centimes la minute pour le forfait 5 heures : c'est la minute la plus économique du marché à ce jour !

6 - Dans les forfaits classiques, mieux vaut s'en tenir pile à son forfait. Au-delà, la minute vous coûte plus cher. Seules exceptions : les très gros consommateurs. Sur SFR 5 h et Loft 8 h, les minutes au-delà du forfait vous reviennent à moins cher que les autres. Bouygues Telecom avec ses forfaits Liberté vous garantit aussi que vos minutes supplémentaires ne vous coûteront pas plus cher...

Les coûts à la minute

Le prix de revient de vos minutes en heures pleines. Être pile dans son forfait est souvent la meilleure solution...

Opérateur	Formule	Coût abo. / mois	Prix min. hors forfait	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.	90 min.	105 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	240 min.	270 min.	300 min.	330 min.	360 min.	390 min.	420 min.	450 min.	480 min.
FTM	Declic	99 F	4,80 F	13,80 F	9,68 F	8,30 F	7,61 F	7,20 F	6,93 F	6,73 F	6,58 F	6,38 F	6,24 F	6,14 F	6,07 F	6,01 F	5,96 F	5,93 F	5,89 F	5,87 F	5,84 F	5,83 F	5,81 F
FTM	Loft 2 h	205 F	2,00 F	17,08 F	8,54 F	5,69 F	4,27 F	3,42 F	2,85 F	2,44 F	2,14 F	2,21 F	2,26 F	2,29 F	2,32 F	2,34 F	2,35 F	2,37 F	2,38 F	2,39 F	2,40 F	2,40 F	2,41 F
FTM	Loft 3 h	255 F	2,00 F	21,25 F	10,63 F	7,08 F	5,31 F	4,25 F	3,54 F	3,04 F	2,66 F	2,13 F	1,77 F	1,88 F	1,95 F	2,01 F	2,06 F	2,10 F	2,14 F	2,16 F	2,19 F	2,21 F	2,23 F
FTM	Loft 4 h	305 F	2,00 F	25,42 F	12,71 F	8,47 F	6,35 F	5,08 F	4,24 F	3,63 F	3,18 F	2,54 F	2,12 F	1,82 F	1,59 F	1,69 F	1,77 F	1,84 F	1,89 F	1,94 F	1,98 F	2,01 F	2,04 F
FTM	Loft 5 h	355 F	2,00 F	29,58 F	14,79 F	9,86 F	7,40 F	5,92 F	4,93 F	4,23 F	3,70 F	2,96 F	2,47 F	2,11 F	1,85 F	1,64 F	1,48 F	1,57 F	1,65 F	1,71 F	1,77 F	1,82 F	1,86 F
FTM	Loft 6 h	405 F	2,00 F	33,75 F	16,88 F	11,25 F	8,44 F	6,75 F	5,63 F	4,82 F	4,22 F	3,38 F	2,81 F	2,41 F	2,11 F	1,88 F	1,69 F	1,53 F	1,41 F	1,49 F	1,56 F	1,63 F	1,68 F
FTM	Loft 7 h	455 F	2,00 F	37,92 F	18,96 F	12,64 F	9,48 F	7,58 F	6,32 F	5,42 F	4,74 F	3,79 F	3,16 F	2,71 F	2,37 F	2,11 F	1,90 F	1,72 F	1,58 F	1,46 F	1,35 F	1,43 F	1,50 F
FTM	Loft 8 h	505 F	1,20 F	42,08 F	21,04 F	14,03 F	10,52 F	8,42 F	7,01 F	6,01 F	5,26 F	4,21 F	3,51 F	3,01 F	2,63 F	2,34 F	2,10 F	1,91 F	1,75 F	1,62 F	1,50 F	1,40 F	1,32 F
FTM	Ola 1 h	155 F	2,50 F	10,33 F	5,17 F	3,44 F	2,58 F	2,57 F	2,56 F	2,55 F	2,54 F	2,53 F	2,53 F	2,52 F	2,52 F	2,52 F	2,52 F	2,52 F	2,51 F	2,51 F	2,51 F	2,51 F	2,51 F
FTM	Ola 2 h	195 F	2,50 F	13,00 F	6,50 F	4,33 F	3,25 F	2,60 F	2,17 F	1,86 F	1,63 F	1,80 F	1,92 F	2,00 F	2,06 F	2,11 F	2,15 F	2,18 F	2,21 F	2,23 F	2,25 F	2,27 F	2,28 F
FTM	Ola 2 h Temps Libre	155 F	2,50 F	12,83 F	7,67 F	5,94 F	5,08 F	4,57 F	4,22 F	3,98 F	3,79 F	3,53 F	3,36 F	3,24 F	3,15 F	3,07 F	3,02 F	2,97 F	2,93 F	2,90 F	2,87 F	2,84 F	2,82 F
FTM	Ola 4 h Temps Libre	195 F	2,50 F	15,50 F	9,00 F	6,83 F	5,75 F	5,10 F	4,67 F	4,36 F	4,13 F	3,80 F	3,58 F	3,43 F	3,31 F	3,22 F	3,15 F	3,09 F	3,04 F	3,00 F	2,96 F	2,93 F	2,91 F
FTM	Mobicarte 30 min	- F	4,80 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F	6,00 F
SFR	Contact	99 F	4,80 F	13,35 F	9,23 F	7,85 F	7,16 F	6,75 F	6,48 F	6,28 F	6,13 F	5,93 F	5,79 F	5,69 F	5,62 F	5,56 F	5,51 F	5,48 F	5,44 F	5,42 F	5,39 F	5,38 F	5,36 F
SFR	SFR 30 mn	135 F	2,50 F	11,25 F	5,63 F	4,68 F	4,21 F	3,93 F	3,74 F	3,61 F	3,51 F	3,37 F	3,27 F	3,20 F	3,15 F	3,11 F	3,08 F	3,06 F	3,04 F	3,02 F	3,00 F	2,99 F	2,98 F
SFR	SFR 1 h	165 F	2,50 F	13,75 F	6,88 F	4,58 F	3,44 F	3,31 F	3,23 F	3,16 F	3,12 F	3,06 F	3,01 F	2,98 F	2,96 F	2,94 F	2,93 F	2,92 F	2,91 F	2,90 F	2,89 F	2,89 F	2,88 F
SFR	SFR 2 h	215 F	2,00 F	17,92 F	8,96 F	5,97 F	4,48 F	3,58 F	2,99 F	2,56 F	2,24 F	2,25 F	2,26 F	2,27 F	2,27 F	2,28 F	2,28 F	2,28 F	2,28 F	2,28 F	2,28 F	2,28 F	2,28 F
SFR	SFR 3 h	295 F	2,00 F	24,58 F	12,29 F	8,19 F	6,15 F	4,92 F	4,10 F	3,51 F	3,07 F	2,46 F	2,05 F	2,08 F	2,11 F	2,13 F	2,15 F	2,16 F	2,17 F	2,18 F	2,19 F	2,20 F	2,21 F
SFR	SFR 4 h	365 F	2,00 F	30,42 F	15,21 F	10,14 F	7,60 F	6,08 F	5,07 F	4,35 F	3,80 F	3,04 F	2,53 F	2,17 F	1,90 F	1,95 F	1,98 F	2,01 F	2,03 F	2,05 F	2,07 F	2,09 F	2,10 F
SFR	SFR 5 h	435 F	1,20 F	36,25 F	18,13 F	12,08 F	9,06 F	7,25 F	6,04 F	5,18 F	4,53 F	3,63 F	3,02 F	2,59 F	2,27 F	2,01 F	1,81 F	1,78 F	1,76 F	1,74 F	1,72 F	1,71 F	1,70 F
SFR	Entrée Libre 30 min	- F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F	4,80 F
SFR	Entrée Libre 1 h	- F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F	3,73 F
BOUYGUES TEL		165 F	1,90 F	11,00 F	5,50 F	3,67 F	2,75 F	2,20 F	1,83 F	1,57 F	1,38 F	1,48 F	1,55 F	1,60 F	1,64 F	1,67 F	1,69 F	1,71 F	1,73 F	1,74 F	1,75 F	1,76 F	1,77 F
BOUYGUES TEL	4 h	240 F	1,50 F	16,00 F	8,00 F	5,33 F	4,00 F	3,20 F	2,67 F	2,29 F	2,00 F	1,60 F	1,33 F	1,14 F	1,00 F	1,06 F	1,10 F	1,14 F	1,17 F	1,19 F	1,21 F	1,23 F	1,25 F
BOUYGUES TEL	6 h	340 F	1,20 F	22,67 F	11,33 F	7,56 F	5,67 F	4,53 F	3,78 F	3,24 F	2,83 F	2,27 F	1,89 F	1,62 F	1,42 F	1,26 F	1,13 F	1,03 F	0,94 F	0,96 F	0,98 F	1,00 F	1,01 F
BOUYGUES TEL	Nomad	- F	3,80 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F	4,03 F
BOUYGUES TEL	Liberté 2 h	175 F	1,46 F	11,67 F	5,83 F	3,89 F	2,92 F	2,33 F	1,94 F	1,67 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F	1,46 F
BOUYGUES TEL	Liberté 4 h	240 F	1,00 F	16,00 F	8,00 F	5,33 F	4,00 F	3,20 F	2,67 F	2,29 F	2,00 F	1,60 F	1,33 F	1,14 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F	1,00 F
BOUYGUES TEL	Liberté 6 h	340 F	0,94 F	22,67 F	11,33 F	7,56 F	5,67 F	4,53 F	3,78 F	3,24 F	2,83 F	2,27 F	1,89 F	1,62 F	1,42 F	1,26 F	1,13 F	1,03 F	0,94 F	0,94 F	0,94 F	0,94 F	0,94 F
BOUYGUES TEL	Premier 2 h	155 F	2,50 F	10,33 F	5,17 F	3,44 F	2,58 F	2,07 F	1,72 F	1,48 F	1,29 F	1,53 F	1,69 F	1,81 F	1,90 F	1,96 F	2,02 F	2,06 F	2,10 F	2,13 F	2,15 F	2,18 F	2,20 F

Hypothèse : 50% de vos appels sont passés en heures creuses

Opérateur	Formule	Coût abo. / mois	Prix min. hors forfait	15 +	22,5 +	30 +	45 +	60 +	90 +	120 +	150 +	180 +	210 +	240 +	270 +	300 +
SFR	SFR 30 mn	135 F	2,50 F	-	3,75 F	2,81 F	2,81 F	2,81 F	2,80 F	2,80 F	2,80 F	2,80 F	2,80 F	2,80 F	2,80 F	2,80 F
SFR	SFR 1 h	165 F	2,50 F	1200	4,58 F	3,44 F	2,29 F	1,72 F	2,08 F	2,26 F	2,37 F	2,44 F	2,49 F	2,53 F	2,56 F	2,58 F
SFR	SFR 2 h	215 F	2,50 F	180	5,97 F	4,48 F	2,99 F	2,24 F	1,49 F	1,12 F	1,46 F	1,68 F	1,84 F	1,96 F	2,05 F	2,13 F
SFR	SFR 3 h	295 F	2,00 F	240	8,19 F	6,15 F	4,10 F	3,07 F	2,05 F	1,54 F	1,23 F	1,02 F	1,21 F	1,34 F	1,45 F	1,53 F
SFR	SFR 4 h	365 F	2,00 F	300	10,14 F	7,60 F	5,07 F	3,80 F	2,53 F	1,90 F	1,52 F	1,27 F	1,09 F	0,95 F	1,10 F	1,22 F
SFR	SFR 5 h	435 F	1,20 F	360	12,08 F	9,06 F	6,04 F	4,53 F	3,02 F	2,27 F	1,81 F	1,51 F	1,29 F	1,13 F	1,01 F	0,91 F
BOUYGUES TEL	Nomad	- F	1,90 F	420	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F	2,13 F

Le temps appelé en heures creuses change le prix de revient global pour les formules qui distinguent heures pleines et heures creuses. Ces tableaux vous indiquent les coûts minimum constatés quand on optimise son temps d'appels heures creuses.

Hypothèse : 100% de vos appels sont passés en heures creuses

Opérateur	Formule	Coût abo. / mois	Prix min. hors forfait	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.	90 min.	105 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	240 min.	270 min.	300 min.	330 min.	360 min.	390 min.	420 min.	450 min.	480 min.
FTM	Declic	99 F	1,20 F	9,75 F	5,63 F	4,25 F	3,56 F	3,15 F	2,88 F	2,68 F	2,53 F	2,33 F	2,19 F	2,09 F	2,02 F	1,96 F	1,91 F	1,88 F	1,84 F	1,82 F	1,79 F	1,78 F	1,76 F
FTM	Ola 2 h Temps Libre	155 F	2,50 F	10,33 F	5,17 F	3,44 F	2,58 F	2,07 F	1,72 F	1,48 F	1,29 F	1,53 F	1,69 F	1,81 F	1,90 F	1,96 F	2,02 F	2,06 F	2,10 F	2,13 F	2,15 F	2,18 F	2,20 F
FTM	Ola 4 h Temps Libre	195 F	2,50 F	13,00 F	6,50 F	4,33 F	3,25 F	2,60 F	2,17 F	1,86 F	1,63 F	1,30 F	1,08 F	0,93 F	0,81 F	1,00 F	1,15 F	1,27 F	1,38 F	1,46 F	1,54 F	1,60 F	1,66 F
SFR	Contact	99 F	1,20 F	9,75 F	5,63 F	4,25 F	3,56 F	3,15 F	2,88 F	2,68 F	2,53 F	2,33 F	2,19 F	2,09 F	2,02 F	1,96 F	1,91 F	1,88 F	1,84 F	1,82 F	1,79 F	1,78 F	1,76 F

LE BUDGET ANNUEL DE VOS APPELS Mieux vaut ne pas se tromper...

Si le prix du téléphone mobile a bien baissé, il représente encore un budget annuel conséquent, comme le montre le tableau ci-contre ! Payez-vous le juste prix ? Attention, plusieurs milliers de francs sont en jeu...

Pour la même durée d'appel, les écarts d'une formule à l'autre oscillent entre 1 à 2 et 1 à 6 ! Autant dire que ce sont plusieurs milliers de francs par an que vous pouvez gagner ou perdre si votre formule convient ou non à ce que vous en faites...

33453 F ! C'est la bagatelle que vous coûtera à la fin de l'année un abonnement Declic si vous appelez 8 heures par mois... Bien sûr, il ne doit pas y avoir beaucoup d'abonnés dans ce cas... Mais même sans attendre l'année, un très gros mois à 8 heures avec Declic fait monter votre facture mensuelle à 2788 F !

Et là, gageons qu'il y en a encore à se laisser prendre... Non, vraiment, il vaut mieux ne pas se tromper et comprendre que les abonnements correspondent à des besoins bien précis. À 3 heures d'appel dans le mois, les écarts vont encore de 1 à près de 6 ! Dans les forfaits classiques, toujours pour 3 heures par mois, un Bouygues Telecom 4 h ne vous coûtera que 2880 F à la fin de l'année, quand un Loft 4 h non utilisé en totalité sera quand même à 5229 F, soit 2349 F de plus. Il vaut mieux utiliser l'intégralité de son forfait... et savoir à l'avance que votre budget téléphone mobile va s'élever à plusieurs

LES MEILLEURS PRIX DE REVIENT DES ABONNEMENTS

En prenant en compte toutes les formules d'abonnement et toutes les durées d'appel, il est possible d'identifier les coûts à la minute et les budgets annuels les plus bas toutes formules confondues.

Les minutes les moins chères toutes formules confondues

Pour ceux qui veulent surtout appeler longtemps au meilleur coût, indifféremment en heures pleines ou creuses, c'est Ola 4 heures Temps Libre qui leur donnera le prix le plus bas à la minute tous abonnements confondus, à 81 centimes : record actuel à battre ! Ce prix est atteint pour 4 heures d'appel, en heures creuses exclusivement. Pour ceux qui partagent leur temps d'appel à parts égales entre la semaine et le week-end, SFR 5 h + 5 h leur permettra, si leur forfait est totalement utilisé, soit pour 10 heures par mois, de ne payer que 91 centimes la minute. Pour ceux qui s'intéressent surtout aux heures pleines, Bouygues Telecom est le choix le moins cher à 6 heures d'appel.

Il vaut mieux utiliser l'intégralité de son forfait... et savoir à l'avance que votre budget téléphone mobile va s'élever à plusieurs milliers de francs.

milliers de francs. Cher ? Oui, indéniablement. Mais le service rendu est précieux, et vous ne pouvez déjà plus vous passer de votre mobile. Donc l'important, c'est surtout d'avoir la formule qui, à la fin de l'année, vous aura coûté le moins cher pour l'utilisation que vous souhaitez... Après cela, si vous vous débrouillez mal, c'est vraiment que vous n'aurez pas lu nos tableaux !

Les minutes les moins chères

Ola Temps Libre	4 h	0,81 F/mn (en HC seulement)
SFR 5 h	10 h	0,91 F/mn (50% HP + 50% HC)
Bouygues 6 h	6 h	0,94 F/mn
SFR 4 h	8 h	0,95 F/mn (50% HP + 50% HC)
Bouygues 4 h	4 h	1 F/mn
SFR 3 h	6 h	1,02 F/mn (50% HP + 50% HC)
SFR 2 h	4 h	1,12 F/mn (50% HP + 50% HC)
Bouygues Premier	2 h	1,29 F/mn
Ola Temps Libre	2 h	1,29 F/mn (en HC seulement)
Loft 8 h	8 h	1,32 F/mn

Les budgets annuels

Les prix de revient annuels des formules d'abonnement en heures pleines

Opérateur	Formule	Coût abo. / mois	Prix min. hors forfait	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.	90 min.	105 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	240 min.	270 min.	300 min.	330 min.	360 min.	390 min.	420 min.	450 min.	480 min.
FTM	Declic	99 F	4,80 F	2 484 F	3 483 F	4 482 F	5 481 F	6 480 F	7 479 F	8 478 F	9 477 F	11 475 F	13 473 F	15 471 F	17 469 F	19 467 F	21 465 F	23 463 F	25 461 F	27 459 F	29 457 F	31 455 F	33 453 F
FTM	Loft 2 h	205 F	2,00 F	3 075 F	3 075 F	3 075 F	3 075 F	3 075 F	3 075 F	3 075 F	3 075 F	3 975 F	4 875 F	5 775 F	6 675 F	7 575 F	8 475 F	9 375 F	10 275 F	11 175 F	12 075 F	12 975 F	13 875 F
FTM	Loft 3 h	255 F	2,00 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	3 825 F	4 725 F	5 625 F	6 525 F	7 425 F	8 325 F	9 225 F	10 125 F	11 025 F	11 925 F	12 825 F
FTM	Loft 4 h	305 F	2,00 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	4 575 F	5 475 F	6 375 F	7 275 F	8 175 F	9 075 F	9 975 F	10 875 F	11 775 F		
FTM	Loft 5 h	355 F	2,00 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	5 325 F	6 225 F	7 125 F	8 025 F	8 925 F	9 825 F	10 725 F				
FTM	Loft 6 h	405 F	2,00 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 075 F	6 975 F	7 875 F	8 775 F	9 675 F						
FTM	Loft 7 h	455 F	2,00 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	6 825 F	7 725 F	8 625 F	9 525 F							
FTM	Loft 8 h	505 F	1,20 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	7 575 F	8 475 F	9 375 F	10 275 F	11 175 F	12 075 F					
FTM	Ola 1 h	155 F	2,50 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	2 310 F	2 760 F	3 210 F	3 660 F	4 560 F	5 460 F	6 360 F	7 260 F	8 160 F	9 060 F	9 960 F	10 860 F	11 760 F	12 660 F	13 560 F	14 460 F
FTM	Ola 2 h	195 F	2,50 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	3 240 F	4 140 F	5 040 F	5 940 F	6 840 F	7 740 F	8 640 F	9 540 F	10 440 F	11 340 F	12 240 F	13 140 F
FTM	Ola 2 h Temps Libre	155 F	2,50 F	2 310 F	2 760 F	3 210 F	3 660 F	4 110 F	4 560 F	5 010 F	5 460 F	6 360 F	7 260 F	8 160 F	9 060 F	9 960 F	10 860 F	11 760 F	12 660 F	13 560 F	14 460 F	15 360 F	16 260 F
FTM	Ola 4 h Temps Libre	195 F	2,50 F	2 790 F	3 240 F	3 690 F	4 140 F	4 590 F	5 040 F	5 490 F	5 940 F	6 840 F	7 740 F	8 640 F	9 540 F	10 440 F	11 340 F	12 240 F	13 140 F	14 040 F	14 940 F	15 840 F	16 740 F
FTM	Mobicarte 30 min	- F	4,80 F	1 080 F	2 160 F	3 240 F	4 320 F	5 400 F	6 480 F	7 560 F	8 640 F	10 800 F	12 960 F	15 120 F	17 280 F	19 440 F	21 600 F	23 760 F	25 920 F	28 080 F	30 240 F	32 400 F	34 560 F
SFR	Contact	99 F	4,80 F	2 403 F	3 321 F	4 239 F	5 157 F	6 075 F	6 993 F	7 911 F	8 829 F	10 665 F	12 501 F	14 337 F	16 173 F	18 009 F	19 845 F	21 681 F	23 517 F	25 353 F	27 189 F	29 025 F	30 861 F
SFR	SFR 30 min	135 F	2,50 F	2 025 F	2 025 F	2 529 F	3 033 F	3 537 F	4 041 F	4 545 F	5 049 F	6 057 F	7 065 F	8 073 F	9 081 F	10 089 F	11 097 F	12 105 F	13 113 F	14 121 F	15 129 F	16 137 F	17 145 F
SFR	SFR 1 h	165 F	2,50 F	2 475 F	2 475 F	2 475 F	2 475 F	2 979 F	3 483 F	3 987 F	4 491 F	5 499 F	6 507 F	7 515 F	8 523 F	9 531 F	10 539 F	11 547 F	12 555 F	13 563 F	14 571 F	15 579 F	16 587 F
SFR	SFR 2 h	215 F	2,00 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	4 053 F	4 881 F	5 709 F	6 537 F	7 365 F	8 193 F	9 021 F	9 849 F	10 677 F	11 505 F	12 333 F	13 161 F
SFR	SFR 3 h	295 F	2,00 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	5 253 F	6 081 F	6 909 F	7 737 F	8 565 F	9 393 F	10 221 F	11 049 F	11 877 F	12 705 F	
SFR	SFR 4 h	365 F	2,00 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	6 303 F	7 131 F	7 959 F	8 787 F	9 615 F	10 443 F	11 271 F	12 099 F			
SFR	SFR 5 h	435 F	1,20 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	7 353 F	8 181 F	9 009 F	9 837 F	10 665 F	11 493 F	12 321 F	13 149 F	13 977 F	
SFR	Entrée Libre 30 min	- F	4,80 F	864 F	1 728 F	2 592 F	3 456 F	4 320 F	5 184 F	6 048 F	6 912 F	8 640 F	10 368 F	12 096 F	13 824 F	15 552 F	17 280 F	19 008 F	20 736 F	22 464 F	24 192 F	25 920 F	27 648 F
SFR	Entrée Libre 1 h	- F	3,73 F	671 F	1 343 F	2 014 F	2 686 F	3 357 F	4 028 F	4 700 F	5 371 F	6 714 F	8 057 F	9 400 F	10 742 F	12 085 F	13 428 F	14 771 F	16 114 F	17 456 F	18 799 F	20 142 F	21 485 F
BOUYGUES TEL.	2 h	165 F	1,90 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	1 980 F	2 664 F	3 348 F	4 032 F	4 716 F	5 400 F	6 084 F	6 768 F	7 452 F	8 136 F	8 820 F	9 504 F	10 188 F
BOUYGUES TEL.	4 h	240 F	1,50 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	3 420 F	3 960 F	4 500 F	5 040 F	5 580 F	6 120 F	6 660 F	7 200 F	
BOUYGUES TEL.	6 h	340 F	1,20 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	5 808 F
BOUYGUES TEL.	Nomad	- F	3,80 F	725 F	1 449 F	2 174 F	2 898 F	3 623 F	4 347 F	5 072 F	5 796 F	7 245 F	8 694 F	10 143 F	11 592 F	13 041 F	14 490 F	15 939 F	17 388 F	18 837 F	20 286 F	21 735 F	23 184 F
BOUYGUES TEL.	Liberté 2 h	175 F	1,46 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 100 F	2 626 F	3 151 F	3 677 F	4 202 F	4 728 F	5 254 F	5 779 F	6 305 F	6 830 F	7 356 F	7 882 F	8 407 F
BOUYGUES TEL.	Liberté 4 h	240 F	1,00 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	2 880 F	3 240 F	3 600 F	3 960 F	4 320 F	4 680 F	5 040 F	5 400 F	5 760 F	
BOUYGUES TEL.	Liberté 6 h	340 F	0,94 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	4 080 F	5 434 F
BOUYGUES TEL.	Premier 2 h	155 F	2,50 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	2 760 F	3 660 F	4 560 F	5 460 F	6 360 F	7 260 F	8 160 F	9 060 F	9 960 F	10 860 F	11 760 F	12 660 F

Les prix de revient annuels avec une hypothèse de 50% d'appels en heures creuses

Opérateur	Formule	Coût abo. / mois	Prix min. hors forfait	15 + 15	22,5 + 22,5	30 + 30	45 + 45	60 + 60	90 + 90	120 + 120	150 + 150	180 + 180	210 + 210	240 + 240	270 + 270	300 + 300
SFR	SFR 30 min	135 F	2,50 F	2 025 F	2 025 F	2 025 F	3 033 F	4 041 F	6 057 F	8 073 F	10 089 F	12 105 F	14 121 F	16 137 F	18 153 F	20 169 F
SFR	SFR 1 h	165 F	2,50 F	2 475 F	2 475 F	2 475 F	2 475 F	2 475 F	4 491 F	6 507 F	8 523 F	10 539 F	12 555 F	14 571 F	16 587 F	18 603 F
SFR	SFR 2 h	215 F	2,50 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	3 225 F	5 241 F	7 257 F	9 273 F	11 289 F	13 305 F	15 321 F		
SFR	SFR 3 h	295 F	2,00 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	4 425 F	6 081 F	7 737 F	9 393 F	11 049 F	
SFR	SFR 4 h	365 F	2,00 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	5 475 F	7 131 F	8 787 F			
SFR	SFR 5 h	435 F	1,20 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	6 525 F	
BOUYGUES TEL.	Nomad	- F	1,90 F	765 F	1 448 F	2 131 F	2 814 F	3 497 F	4 180 F	4 863 F	5 546 F	6 229 F	6 912 F	7 595 F	8 278 F	8 961 F

Les budgets annuels varient sensiblement selon vos temps d'appels en heures pleines et en heures creuses, dans le cas des formules pour lesquelles cette distinction tarifaire est appliquée.

Les prix de revient annuels avec une hypothèse de 100% d'appels en heures creuses

Opérateur	Formule	Coût abo. / mois	Prix min. hors forfait	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.	90 min.	105 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	240 min.	270 min.	300 min.	330 min.	360 min.	390 min.	420 min.	450 min.	480 min.
FTM	Declic	99 F	1,20 F	1 755 F	2 025 F	2 295 F	2 565 F	2 835 F	3 105 F	3 375 F	3 645 F	4 185 F	4 725 F	5 265 F	5 805 F	6 345 F	6 885 F	7 425 F	7 965 F	8 505 F	9 045 F	9 585 F	10 125 F
FTM	Ola 2 h Temps Libre	155 F	2,50 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	1 860 F	2 760 F	3 660 F	4 560 F	5 460 F	6 360 F	7 260 F	8 160 F	9 060 F	9 960 F	10 860 F	11 760 F	12 660 F
FTM	Ola 4 h Temps Libre	195 F	2,50 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	2 340 F	3 240 F	4 140 F	5 040 F	5 940 F	6 840 F	7 740 F	8 640 F	9 540 F				
SFR	Contact	99 F	1,20 F	1 755 F	2 025 F	2 295 F	2 565 F	2 835 F	3 105 F	3 375 F	3 645 F	4 185 F	4 725 F	5 265 F	5 805 F	6 345 F	6 885 F	7 425 F	7 965 F	8 505 F	9 045 F	9 585 F	10 125 F

Les minutes les moins chères en heures pleines

Bouygues Telecom fait un tir groupé aux trois meilleures places, grâce au prix relativement bas de ses forfaits, mais aussi à la gratuité complète de la messagerie vocale. En heures pleines, le prix à battre est de 94 centimes pour les forfaits 6 heures et Liberté 6 heures. Loft arrive derrière Bouygues Telecom à cause du coût de la messagerie vocale mais place 5 forfaits dans les 10 meilleurs tarifs grâce à de très longues durées d'appels possibles en heures pleines, puisque Loft ne fait pas de distinction heures pleines / heures creuses. En revanche, SFR n'est pas du tout présent dans ce tableau ! En effet, le principe des heures week-end n'est pas intéressant si seules les minutes en semaine importent.

Bouygues Telecom se retrouve souvent très bien placé, notamment en heures pleines, car les forfaits Bouygues n'ont pas de distinction d'heures creuses et ont l'accès gratuit à la messagerie vocale.

Les minutes les moins chères en heures pleines

Bouygues	6 h	0,94 F/mn
Bouygues	4 h	1 F/mn
Bouygues Premier	2 h	1,29 F/mn
Loft	8 h	1,32 F/mn
Loft	7 h	1,35 F/mn
Bouygues	2 h	1,38 F/mn
Loft	6 h	1,41 F/mn
Bouygues Liberté	2 h	1,46 F/mn
Loft	5 h	1,48 F/mn
Loft	4 h	1,59 F/mn

Les budgets annuels les plus bas pour 2 heures d'appels mensuels n'importe quand

Bouygues Telecom est nettement en tête sur 2 heures d'appels mensuels. Si vous n'appelez qu'en heures creuses, Ola 2 heures Temps Libre est également un bon choix. Sur Ola, 2 heures en heures pleines vous coûteront autant que 4 heures en heures creuses si vous avez souscrit le forfait Temps Libre !

Les meilleurs budgets annuels pour 2 h d'appel

Bouygues Premier	2 h	1860 F
Ola Temps Libre	2 h	1860 F en heures creuses seulement
Bouygues	2 h	1980 F
Bouygues Liberté	2 h	2100 F
Ola	2 h	2340 F
Ola Temps Libre	4 h	2340 F en heures creuses seulement
SFR 1 h	1 h	2475 F
Bouygues/B. Liberté	4 h	2880 F

Les budgets annuels les plus bas pour 2 heures d'appels mensuels en heures pleines

En heures pleines, le scénario est à peu près le même que pour les prix à la minute, avec trois forfaits Bouygues Telecom aux trois premières places. Loft 2 heures et SFR 2 heures font à peu près jeu égal, mais là SFR a l'avantage de permettre 2 heures d'appels en heures creuses en

81 centimes la minute : nouveau record à battre...

Concernant les budgets annuels, il est possible de comparer toutes les formules d'abonnement entre elles, mais rien ne sert de comparer des durées différentes, qui donnent bien sûr des budgets différents ! Mais pour une même durée mensuelle, il y a là encore des écarts importants, et nos palmarès le montrent bien. Nous avons pris comme exemple 2 heures d'appels par mois, qui est la durée de forfait la plus fréquente.

plus, ce que ne permet pas Loft. Le forfait Bouygues Telecom Premier 2 heures, à 1860 F seulement, est la limite basse pour appeler 2 heures par mois.

Les meilleurs budgets annuels pour 2 h d'appel en heures pleines seulement

Bouygues Premier	2 h	1860 F
Bouygues	2 h	1980 F
Bouygues Liberté	2 h	2100 F
Ola	2 h	2340 F
Bouygues / B. Liberté	4 h	2880 F
Loft	2 h	3075 F
SFR	2 h	3225 F
Ola	1 h	3660 F
Loft	3 h	3825 F
Bouygues / B. Liberté	6 h	4080 F



Les budgets annexes

Les options sur votre abonnement

Formule	Services	Prix par mois	Coût par an	Durée																				
				15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.	90 min.	105 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	240 min.	270 min.	300 min.	330 min.	360 min.	390 min.	420 min.	450 min.	480 min.	
LOFT / OLA	facturation détaillée	15 F	180 F	1,00 F	0,50 F	0,33 F	0,25 F	0,20 F	0,17 F	0,14 F	0,13 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	
	double appel	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	
	présentation du n°	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
	signal des dépenses	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
	liste rouge	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
SFR	facturation détaillée	15 F	180 F	1,00 F	0,50 F	0,33 F	0,25 F	0,20 F	0,17 F	0,14 F	0,13 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	
	double appel	15 F	180 F	1,00 F	0,50 F	0,33 F	0,25 F	0,20 F	0,17 F	0,14 F	0,13 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	
	présentation du n°	15 F	180 F	1,00 F	0,50 F	0,33 F	0,25 F	0,20 F	0,17 F	0,14 F	0,13 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	
	signal des dépenses	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
	liste rouge	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
BOUYGUES	facturation détaillée	12 F	144 F	0,80 F	0,40 F	0,27 F	0,20 F	0,16 F	0,13 F	0,11 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	
	double appel	15 F	180 F	1,00 F	0,50 F	0,33 F	0,25 F	0,20 F	0,17 F	0,14 F	0,13 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	
	présentation du n°	12 F	144 F	0,80 F	0,40 F	0,27 F	0,20 F	0,16 F	0,13 F	0,11 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	
	signal des dépenses	15 F	180 F	1,00 F	0,50 F	0,33 F	0,25 F	0,20 F	0,17 F	0,14 F	0,13 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	
	liste rouge	12 F	144 F	0,80 F	0,40 F	0,27 F	0,20 F	0,16 F	0,13 F	0,11 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	0,03 F	

Les frais de mise en service

Formule	Coût annuel	Durée																				
		15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.	90 min.	105 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	240 min.	270 min.	300 min.	330 min.	360 min.	390 min.	420 min.	450 min.	480 min.	
OLA	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
LOFT (WACS)	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
LOFT (ABO SEUL)	422 F	2,34 F	1,17 F	0,78 F	0,59 F	0,47 F	0,39 F	0,33 F	0,29 F	0,23 F	0,20 F	0,17 F	0,15 F	0,13 F	0,12 F	0,11 F	0,10 F	0,09 F	0,08 F	0,08 F	0,07 F	
SFR (WACS)	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
SFR (ABO SEUL)	420 F	2,33 F	1,17 F	0,78 F	0,58 F	0,47 F	0,39 F	0,33 F	0,29 F	0,23 F	0,19 F	0,17 F	0,15 F	0,13 F	0,12 F	0,11 F	0,10 F	0,09 F	0,08 F	0,08 F	0,07 F	
BOUYGUES (WACS)	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
BOUYGUES (ABO SEUL)	300 F	1,67 F	0,83 F	0,56 F	0,42 F	0,33 F	0,28 F	0,24 F	0,21 F	0,17 F	0,14 F	0,12 F	0,10 F	0,09 F	0,08 F	0,08 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	

Le roaming

Formule	Abonnement mensuel	Abonnement annuel	Durée																	
			5 min.	10 min.	15 min.	20 min.	25 min.	30 min.	35 min.	40 min.	45 min.	50 min.	55 min.	60 min.	65 min.	70 min.	75 min.	80 min.	85 min.	90 min.
Ola Europe	non disponible	240 F	4,00 F	2,00 F	1,33 F	1,00 F	0,80 F	0,67 F	0,57 F	0,50 F	0,44 F	0,40 F	0,36 F	0,33 F	0,31 F	0,29 F	0,27 F	0,25 F	0,24 F	0,22 F
Ola Europe 45 jours	non disponible	40 F	0,67 F	0,33 F	0,22 F	0,17 F	0,13 F	0,11 F	0,10 F	0,08 F	0,07 F	0,07 F	0,06 F	0,06 F	0,05 F	0,05 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F	0,04 F
Ola Monde 45 jours	non disponible	90 F	1,50 F	0,75 F	0,50 F	0,38 F	0,30 F	0,25 F	0,21 F	0,19 F	0,17 F	0,15 F	0,14 F	0,13 F	0,12 F	0,11 F	0,10 F	0,09 F	0,09 F	0,08 F
Loft Europe	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F
Loft Monde	60 F	720 F	12,00 F	6,00 F	4,00 F	3,00 F	2,40 F	2,00 F	1,71 F	1,50 F	1,33 F	1,20 F	1,09 F	1,00 F	0,92 F	0,86 F	0,80 F	0,75 F	0,71 F	0,67 F
SFR Europe	25 F	300 F	5,00 F	2,50 F	1,67 F	1,25 F	1,00 F	0,83 F	0,71 F	0,63 F	0,56 F	0,50 F	0,45 F	0,42 F	0,38 F	0,36 F	0,33 F	0,31 F	0,29 F	0,28 F
SFR Monde	60 F	720 F	12,00 F	6,00 F	4,00 F	3,00 F	2,40 F	2,00 F	1,71 F	1,50 F	1,33 F	1,20 F	1,09 F	1,00 F	0,92 F	0,86 F	0,80 F	0,75 F	0,71 F	0,67 F
Bouygues Telecom	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F

Les accessoires

	Prix moyen	Prix par an (amort. 18 mois)	1 h appel par mois	2 h appel par mois	3 h appel par mois	4 h appel par mois	5 h appel par mois
HOUSSE	100 F	66,67 F	0,09 F	0,05 F	0,03 F	0,02 F	0,02 F
BATTERIE	300 F	200,00 F	0,28 F	0,14 F	0,09 F	0,07 F	0,06 F
CORDON	150 F	100,00 F	0,14 F	0,07 F	0,05 F	0,03 F	0,03 F
CHARGEUR	250 F	166,67 F	0,23 F	0,12 F	0,08 F	0,06 F	0,05 F
KML PIÉTON	150 F	100,00 F	0,14 F	0,07 F	0,05 F	0,03 F	0,03 F
KML VOITURE	1 000 F	666,67 F	0,93 F	0,46 F	0,31 F	0,23 F	0,19 F

BUDGET GLOBAL : Prenez bien tout en compte !

Selon les forfaits et l'utilisation que l'on fait de son mobile, les prix à la minute et les budgets annuels peuvent donc varier considérablement.

À chacun de repérer son propre cas dans chaque page et de dresser le bilan du coût de revient de son portable : prix de revient du téléphone + prix de revient de la minute d'appel + coûts annexes. Pour vous permettre de mieux apprécier, au final, les différences de budgets à prendre en compte en fonction de votre utilisation, nous avons choisi quelques exemples types.

Et vous, de quelle famille d'utilisateurs faites-vous partie ?

Scenario n°1

Vous avez acheté le pack SFR Premier 1490 F, avec un forfait 2 h + 2 h. Vous avez également choisi de vous équiper d'un kit mains-libres de voiture parce que vous vous déplacez beaucoup. Vous appelez en moyenne 2 h par mois en heures pleines et 2 h en heures creuses, soit 4 h au total...

Amortissement du téléphone : 0,34 F
Prix d'appel à la minute : 1,12 F
Amortissement du kit mains-libres : 0,23 F

Coût total de la minute d'appel :
 $0,42 + 1,72 = 2,14$ F
Budget annuel pour 1 h 30 d'appels par mois :
 $460 + 1\ 860 = 2\ 320$ F

Scenario n°3

Gros consommateur, vous voulez un minimum de confort sur votre abonnement : facturation détaillée, double appel et présentation du numéro. Vous avez choisi le Panasonic G600 et un forfait SFR 5 h « week-end ». Vous appelez en moyenne 8 h par mois, en heures pleines.

Amortissement du téléphone : 0,20 F
Prix d'appel à la minute : 1,70 F
Frais de mise en service : 0,07 F
Facturation détaillée : 0,03 F
Double appel : 0,03 F
Présentation du numéro : 0,03 F
Coût total de la minute d'appel : $0,20 + 1,70 + 0,07 + 0,03 + 0,03 + 0,03 = 2,06$ F
Budget annuel pour 8 h d'appels par mois :
 $1\ 193 + 9\ 765 + 420 + 180 + 180 + 180 = 11\ 918$ F

Tous les scenarii sont bien sûr possibles, et surtout le vôtre !

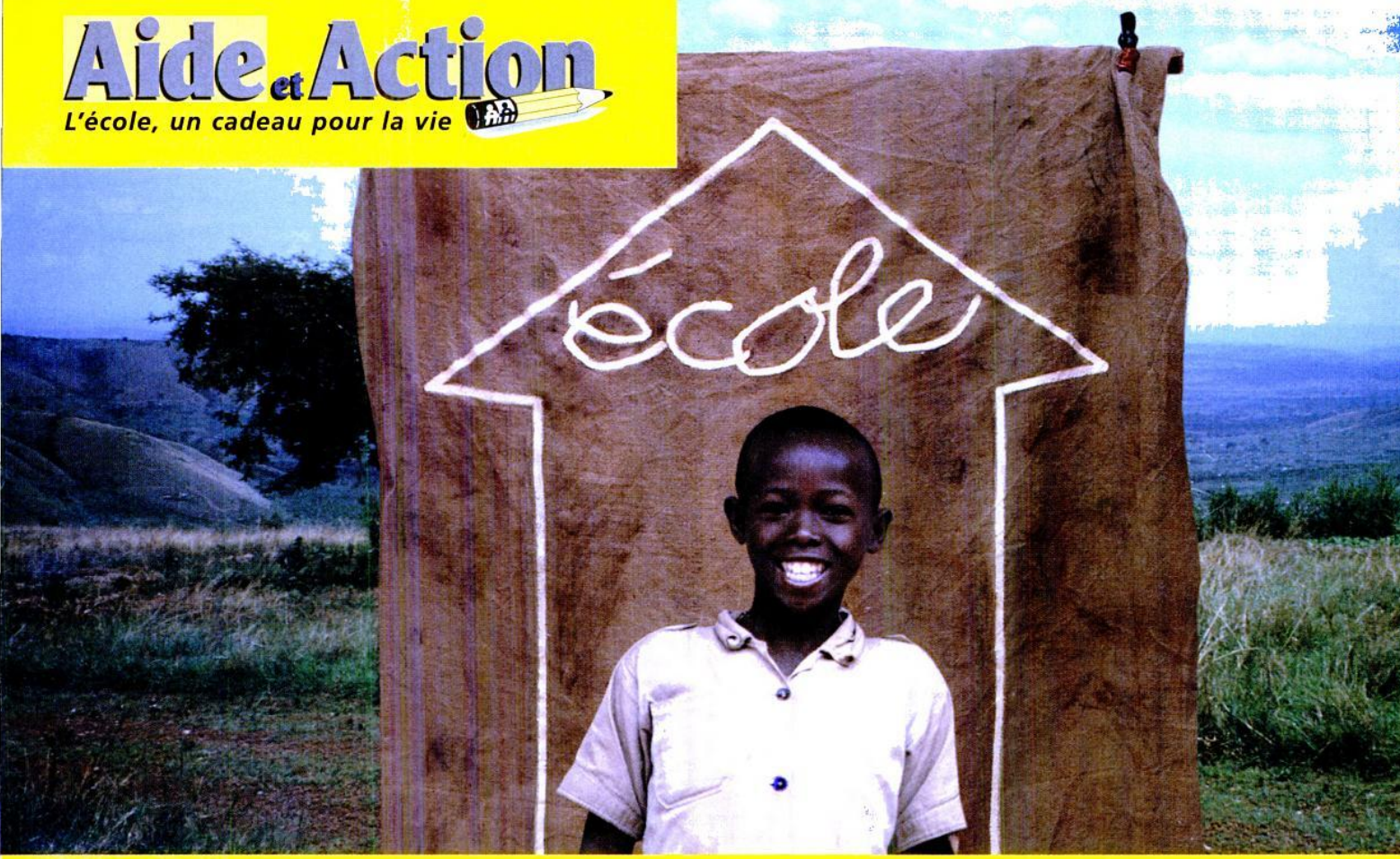
Coût total de la minute d'appel :
 $0,34 + 1,12 + 0,23 = 1,69$ F
Budget annuel pour 4 h d'appels par mois :
 $993 + 666,67 + 3225 = 4884,67$ F

Scenario n°2

« Petit » consommateur, assuré de ne pas dépasser 2 heures de communications par mois, vous avez choisi le forfait Premier 2 h de Bouygues Telecom. Voulant bénéficier du son DHR, vous avez opté pour le coffret Gold contenant le Nokia B415 à 690 F. Vous appelez 1 h 30 par mois...

Amortissement du téléphone : 0,42 F
Prix d'appel à la minute : 1,72 F

Tous les scenarii sont bien sûr possibles, et surtout le vôtre ! Nous avons pris en compte les prix actuels des forfaits et des abonnements, évidemment sujets à modifications. Mais tous ceux qui sont déjà abonnés sont soumis au coût actuel de leur abonnement, même en cas de nouvelle offre. Et ceux qui s'abonneront à l'une de ces formules trouveront également le moyen de prévoir leur budget. Si de nouveaux forfaits apparaissent dans les prochains mois, il vous suffira de vous caler sur la formule la plus proche. L'important, dans tous les cas, est de bien avoir en tête ce que cela coûte ! Et, au besoin, de rectifier le tir...



Chaque enfant a le droit d'aller à l'école. Avec vous, ce droit va devenir une réalité.

Depuis bientôt 20 ans, Aide et Action favorise la scolarisation de plus de 500 000 enfants en Afrique, en Inde et en Haïti. En parrainant la scolarité d'un enfant avec Aide et Action, vous aidez à la construction d'écoles, à la formation d'instituteurs, à l'achat de matériel scolaire... Vous offrez concrètement à un enfant la chance d'être demain un adulte autonome et responsable. A travers des correspondances régulières, vous suivrez les progrès de votre filleul(e), vous apprendrez à connaître son environnement, sa culture.

En 1990 et 1995, Aide et Action a reçu le Prix Cristal décerné par la Compagnie Nationale des Commissaires aux Comptes pour la transparence de son information financière. C'est, à ce jour, la seule association à l'avoir obtenu deux fois. Vous avez donc l'assurance que, sur les 130 F mensuels que vous versez, 85 % sont directement utilisés sur le terrain et seulement 15 % sont affectés aux frais de gestion. Alors rejoignez les 50 000 marraines et parrains d'Aide et Action pour que le droit à l'éducation soit vraiment une réalité pour tous.

N°VERT 0800 000 586

BON À DÉCOUPER ET À RENVOYER À : AIDE ET ACTION - 53 BD DE CHARONNE 75545 PARIS CÉDEX 11



Oui, je souhaite parrainer un enfant du-bout-du-monde.

Merci de m'adresser un dossier complet avec la photo de mon filleul. Je joins un chèque de 130 F à l'ordre d'Aide et Action, correspondant à mon premier mois de parrainage. Sur ce premier chèque, 20 F seront destinés à mon abonnement annuel au magazine trimestriel.

- Je préfère recevoir une documentation complète sur Aide et Action.
- Je ne peux pas parrainer un enfant mais je vous envoie un don de 100 F 200 F 300 F autre.....F

MME Mlle M PRÉNOM.....NOM.....N°.....RUE.....
 CODE POSTAL.....VILLE.....TÉL.....PROFESSION (facultatif).....

Conformément à la loi N° 78-17 du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant, figurant sur notre fichier. Il suffit pour cela de nous écrire.

On a vite fait de se laisser dépasser...



2

formules
au choix

S'abonner à MOBILES MAGAZINE seul
1 an (11 numéros) **195 F seulement**
3 numéros gratuits !

S'abonner à MOBILES MAGAZINE et ses 2 hors séries
1 an (11 numéros + 2 HS) **255 F seulement**
100 F d'économie !



le numéro 1 de la communication mobile !

... restez connecté !



Abonnez-vous à 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 - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS

- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES MAGAZINE seul (11 numéros), pour **195 F seulement** au lieu de 275 F prix au numéro.
- Je m'abonne pour 1 an à MOBILES MAGAZINE (11 numéros) + ses 2 hors séries, pour **255 F seulement** au lieu de 355 F prix au numéro.

Nom PRÉNOM
Adresse Code Postal
Ville.....
Téléphone :

Je joins mon règlement à l'ordre de MOBILES MAGAZINE / ORACOM. **Signature obligatoire :**

Tarifs 1998 France - Étranger : nous consulter.
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.

MM 10

Satellites : ce qu'Iridium va changer pour vous

1^{er} novembre 1998 : avec quelques semaines de retard, le service de téléphonie mobile par satellites Iridium devrait être ouvert au public dans le monde entier. Alors que le téléphone mobile s'est imposé sur tous les continents, Iridium met les satellites à disposition d'un plus large public et élargit encore les horizons de la communication mobile. Avec une seule limite : la Terre.

Vingt ans après Inmarsat, Iridium ouvre le deuxième service de téléphonie mondiale par satellites. Avec un téléphone mobile à peine plus gros que les mobiles classiques, vous allez pouvoir rester connecté avec le monde entier, où que vous soyez, des pôles aux forêts équatoriales. Les réseaux par satellites (le réseau concurrent Globalstar sera lancé en 1999) annoncent la possibilité pour tous les utilisateurs de mobiles d'avoir accès, en permanence ou ponctuellement, à un service de *roaming* mondial. Avec l'ouverture d'Iridium, le problème de la couverture des zones peu peuplées est réglé d'un seul coup. La communication mobile peut répondre à de nouveaux besoins !

Le monde entier enfin accessible !

Pas une zone du globe n'échappera aux satellites d'Iridium ! Les 66 satellites du réseau tourment en orbite au-dessus de la Terre selon des axes passant par les pôles. Chaque endroit du monde sera donc en permanence couvert au moins par un des 66 satellites, que vous soyez en plein océan ou au cœur des forêts équatoriales ! Plus de problèmes d'antennes, de

portée du signal, de relief qui bloque les ondes, ni même de courbure de la Terre qui empêche les ondes radio de porter plus loin que l'horizon. Le signal vient d'en haut. Il peut donc toucher n'importe quel récepteur, partout. La seule condition sera d'avoir accès au ciel, pour que les ondes puissent voyager en ligne droite du terminal aux satellites. Les forêts denses par exemple pourront poser problème. Mais toute personne en regard direct avec le ciel pourra appeler et être appelé. Le principe technologique est très simple : il utilise les ondes radio, comme pour les mobiles classiques. La seule contrainte supplémentaire est la distance. Le relais le plus proche de vous ne sera pas l'antenne à quelques dizaines ou centaines de mètres, mais un satellite à 780 kilomètres au-dessus de votre tête. Ce qui implique des signaux puissants, et pour le téléphone une très grande capacité d'émission et de réception. Les téléphones par satellites auront donc de grandes antennes télescopiques pour supporter ces signaux puissants. Iridium a pensé d'emblée aux différentes applications possibles des communications mobiles par satellites.

Le téléphone mobile sera bien sûr l'application principale, avec des terminaux spécifiques. Mais le réseau pourra également envoyer des messages : des *pagés* sont donc disponibles. L'envoi de données, donc le transfert de fichiers et l'envoi et la réception de fax, sont également prévus. Autre avantage, Iridium a misé d'emblée sur la compatibilité entre ses téléphones par satellites et les réseaux cellulaires existants. Vous pourrez donc garder le même numéro de téléphone qu'actuellement, tout en ayant, en plus, un accès possible au système satellitaire.

Un projet gigantesque

C'est aux Caraïbes qu'est né le réseau Iridium. L'histoire veut que Karen Bertiger, épouse de l'un des dirigeants de Motorola, en vacances avec son mari, ait manqué une importante affaire immobilière pour n'avoir pas pu appeler depuis son téléphone cellulaire vers les États-Unis, l'endroit étant dépourvu de téléphone fixe et non couvert par les réseaux mobiles. Le mari prévenant (et entreprenant) en a déduit qu'un réseau de couverture mondiale était nécessaire.



De l'idée à la réalisation : un projet de 13 ans

1985 - naissance de l'idée pendant les vacances d'un dirigeant de Motorola aux Caraïbes.

1987 - lancement des recherches par les ingénieurs de Motorola.

1988 - le concept des *gateways*, les stations terrestres qui serviront de relais, est avancé par Raymond Leopold, Ken Peterson et Barry Bertiger, trois ingénieurs de Motorola.

1990 - demande officielle déposée par Motorola à la US Federal Communications Commission pour développer le système Iridium.

1991 - le gouvernement américain alloue une partie des fréquences radio disponibles aux satellites dits « à orbite basse » (par rapport aux satellites dits « géostationnaires » qui tournent à 36000 km au-dessus de la Terre). Création de Iridium Inc., société propriétaire du projet.

1992 - obtention de la première licence expérimentale.

1993 et 1994 - entrée des investisseurs et apports financiers de 1,6 milliard de dollars.

1995 - livraison du premier lanceur de satellites.

1996 - livraison des premiers satellites et inauguration de la première station terrestre à Matsumoto (Japon).

1997 - lancement de 47 satellites. Réception sur *pager* des premiers messages par satellites. Bouclage des financements.

1998 (17 mai) - fin des lancements. La constellation prévue est entièrement sur orbite.

1998 - ouverture commerciale du service dans le monde (annoncée à l'heure où nous mettons sous presse pour le 1^{er} novembre).



**Le Centre
Opérationnel du
Réseau et des
Satellites
dans la banlieue
de Washington,
la capitale
des États-Unis.**



Quelques milliards de dollars et 13 années plus tard, l'idée initiale est devenue réalité. Il a en effet fallu réunir des dizaines d'investisseurs dans le monde entier pour mettre sur pied le projet, qui a nécessité 5 milliards de dollars d'investissements, soit quelque 30 milliards de francs ! Lancer 66 satellites autour de la Terre n'est pas à la portée de la première entreprise venue. Même si les chiffres doivent être relativisés, puisque France Telecom Mobiles et Cegetel auront à peu près dépensé chacun autant en 10 ans pour créer les réseaux Itineris et SFR ! C'est le fabricant de matériel Motorola qui est le leader du projet, et son principal actionnaire (avec 18,8 % des parts). Mais on trouve également des opérateurs nationaux de télécommunications, comme Telecom Italia ou o.tel.o (opérateur allemand de téléphonie mobile), des industriels, comme Lockheed Martin (qui a construit les satellites) ou Kyocera (qui fournira une partie des terminaux), et des investisseurs financiers de tous pays. Iridium a de plus fait des choix technologiques qui ont entraîné d'importants coûts de conception. La majorité des appels seront en effet véhiculés sur la plus grande partie de

leur trajet uniquement par les satellites. Le terminal qui se connecte verra ainsi son appel reçu par le satellite le plus proche de lui, puis relayé dans le ciel de satellite en satellite jusqu'au satellite le plus proche du correspondant appelé. L'appel redescendra ensuite sur Terre par une *gateway*, l'une des 11 stations sol au monde (voir encadré), qui sera chargée de relayer l'appel vers les réseaux fixes de chaque pays jusqu'au destinataire final. C'est le transfert des appels d'un satellite à l'autre qui coûte le plus cher et qui est le fruit d'une technologie exclusive développée par Iridium. Globalstar, le futur concurrent attendu pour la fin de l'année prochaine, a choisi pour sa part de renvoyer immédiatement l'appel reçu par un satellite vers une station terrestre, et de faire effectuer l'essentiel de la distance via les réseaux classiques. La solution d'Iridium est plus coûteuse à l'installation, mais laisse

plus longtemps à l'opérateur la maîtrise des appels de ses clients : un choix économique, mais également stratégique pour avoir une plus grande indépendance par rapport aux opérateurs « terrestres ». Les accords passés entre Iridium et les opérateurs nationaux concerneront donc principalement la commercialisation, car Iridium ne vendra pas en direct son service.

SFR et Bouygues Telecom

La société Iridium se contentera en effet de fournir la prestation d'utilisation des satellites et de leur système de télécommunications. Iridium s'est associée sur chaque région du monde avec un ou plusieurs investisseurs locaux, regroupés dans des entités régionales (Iridium Europe, Iridium Eurasie, etc.). Ces entités regroupent à la fois des investisseurs financiers, des industriels, et des opérateurs en télécommunications. Ce sont eux qui vont gérer l'activité de la zone et le fonctionnement des stations sol. Ce sont eux les véritables clients d'Iridium car ils paieront les redevances d'utilisation. Mais la commercialisation du service se fera très simplement dans chaque pays par un ou plusieurs opérateurs locaux existants. Afin d'éviter de perturber les clients potentiels avec une nouvelle offre autonome, le choix a été fait de ne commercialiser le service que via les opérateurs mobiles actuels. En France, ce sont SFR et Bouygues Telecom qui commercialiseront Iridium. Itineris se réserve pour l'arrivée de Globalstar en 1999, dont

(suite ci-contre)

France Telecom est actionnaire. Les abonnés Itineris devront donc attendre encore quelques mois avant de se voir ouvrir la voix du ciel. SFR devrait rendre le service tout de suite disponible, mais Bouygues Telecom ne lancera pas l'offre avant la fin de l'année, le temps de tests complémentaires et de finaliser l'offre commerciale. Dans tous les cas, l'accès au service Iridium se fera par la souscription d'une option complémentaire. L'expression « roaming mondial » devrait désigner spécifiquement le service par satellites. La commercialisation par des opérateurs existants a plusieurs avantages importants. D'abord, vous serez informé

directement par votre opérateur des utilisations possibles du service et des prix. Pendant votre utilisation quotidienne, vous serez connecté en priorité sur votre réseau mobile habituel, et vous ne basculerez sur Iridium que quand votre réseau sera indisponible. Enfin, vous serez facturé en francs français bien sûr, et sur votre facture habituelle de téléphone mobile.

Des coûts élevés

La facture, justement, il faut en parler. Ce sera le principal frein à l'utilisation du service, car comme chacun peut l'imaginer, les coûts seront beaucoup plus élevés que les appels GSM classiques. Il faut amortir les coûts de

lancement du réseau et son entretien. Il vous faudra donc tout d'abord souscrire avec l'option un abonnement mensuel complémentaire, qui devrait se situer autour de 250 F par mois (c'est ce qu'annonce aujourd'hui le distributeur indépendant TDCOM). Ce qui n'est déjà pas donné par rapport au prix des forfaits classiques. Mais cet abonnement ne couvrira pas vos appels et ne comprendra pas de forfaits de minutes, sauf offres particulières. Il vous faudra donc payer en plus vos appels, qui devraient vous coûter entre 12 et 42 F la minute (toujours selon TDCOM, qui chiffre à titre d'exemple l'appel Sibérie - France à 24 F la minute).

Les services disponibles sur Iridium

Téléphones mobiles

- Messagerie vocale (sur abonnement)
- Transfert d'appels
- Avis d'appel en attente (en 1999)
- Interdiction d'appels
- Paiement de l'intégralité de la communication par l'appelant : ce service permet de prendre en charge la part payée par la personne que vous appelez, dans les pays où cette partie de l'appel est facturée par les réseaux mobiles (ce qui n'est pas le cas en France).
- Appels d'urgences
- Appel en conférence (1999)
- SMS (en préparation)
- Envoi de messages : disponible pour ceux qui ne pourront pas joindre en direct un abonné Iridium, il leur permettra de laisser un message vocal qui sera envoyé sur le pager de l'abonné.
- Fin élargie d'appel : ce terme assez abscons désigne la possibilité de laisser à un abonné Iridium que vous n'avez pas pu joindre un message numérique envoyé sur son pager ou son téléphone.

Pagers

- Messages jusqu'à 200 caractères en 16 langues (avec des caractères de toutes les grandes langues mondiales) et messages numériques jusqu'à 20 chiffres.
- Messagerie vocale (sur abonnement)

Transmission de données

- Débit maximum : 2400 bauds (soit 4 fois moins que sur un mobile classique à la vitesse accordée aujourd'hui par les réseaux mobiles terrestres de 9600 bps).

Carte téléphonique

Vous pourrez posséder une carte Iridium utilisable partout dans le monde depuis un téléphone classique (cabine publique, hôtel) avec un simple code d'accès et votre numéro de compte. Ce qui vous évitera de vous poser la question de savoir comment et à quel coût appeler sur place. Les appels seront facturés directement sur votre compte bancaire.

11 stations terrestres

Les gateways, stations terrestres de relais des appels satellitaires, ne sont que 11 pour se partager le globe. Elles couvrent donc chacune des zones immenses. Ce sont les « nœuds » stratégiques d'accès au réseau. Toute l'Europe occidentale est couverte par la station sol du centre spatial Piero Fanti, dans le Fucino, à 130 kilomètres de Rome.

Pour les amateurs de technique...

Constellation

- 66 satellites
- 6 plans orbitaux
- Altitude de l'orbite : 780 kilomètres

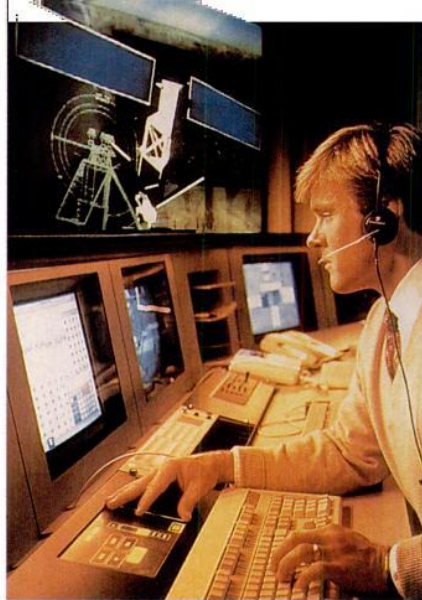
Satellites

- Poids : 689 kilos
- Faisceau : 3 x 16 par satellite
- Durée de vie moyenne : 5 à 8 ans

Fréquences

- Satellite-terminal : 1 616-1 626,5 Mhz, bande L
- Intersatellites : 23,18-23,38 Ghz, bande Ka
- Signal montant des stations sol : 29,1-29,3 Ghz, bande Ka
- Signal descendant vers les stations sol : 19,4-19,6 Ghz, bande Ka

Tout de même ! Sans compter pour vous le prix du téléphone satellitaire, indispensable pour l'accès au service, qui devrait tourner autour de 20000 F au début ! Ouf ! L'addition est donc salée. Dans les années qui viennent, on peut s'attendre à une baisse des prix des téléphones, qui seront produits en plus grosse quantité, et, espérons-le du moins, à une baisse du prix des appels, mais qui ne sera pas fulgurante car le trafic ne devrait pas exploser de la même façon que les réseaux mobiles classiques. Compte tenu des prix, le téléphone par satellites restera en effet le privilège de certaines catégories précises de personnes, en particulier des professionnels. Qui est concerné et pourra s'offrir le téléphone de l'espace ? Les sociétés de recherche pétrolière et minière, de travaux publics ou de production électrique, les organisations humanitaires, les professions de l'urgence en zones reculées, les media, les sports, la recherche, plus quelques globe-trotters individuels, grands voyageurs et fortunés. Iridium a besoin de 350000 utilisateurs pour atteindre l'équilibre d'exploitation, et affiche un objectif de 700000 utilisateurs fin 1999. Le service restera donc quasiment confidentiel, au moins dans l'immédiat. 700000 clients dans le monde, ce sera 20 fois moins que le nombre



Le centre de contrôle des lancements de satellites de Motorola à Chandler, Arizona (USA).

d'utilisateurs de mobiles simplement en France ! En France, on devrait compter à terme 20000 à 30000 utilisateurs seulement. Et dans l'avenir ? Les études font état dans les dix ans qui viennent de 5 à 15 millions de clients potentiels, sur un total de 500 millions d'utilisateurs de téléphones mobiles dans le monde. Ce qui semble déjà assez optimiste. En fait, le développement du satellite dépendra de l'extension des usages, qu'ils soient professionnels ou privés. Le confort et la sécurité d'une connexion mondiale séduiront des catégories précises de personnes, mais, contrairement à de stupides rumeurs qui circulent, le satellite ne remplacera jamais les réseaux actuels. Les infrastructures sont beaucoup trop chères et peu

puissantes et ne sont absolument pas adaptées à la gestion d'un trafic important. Le téléphone mobile continuera donc à se développer sur terre avec les relais classiques, même s'il reste quelques zones d'ombre sur la carte de France. Iridium et ses concurrents (Inmarsat aujourd'hui, Globalstar en 1999, ICO en 2000, et d'autres encore par la suite) joueront le rôle d'alternative aux réseaux existants en élargissant les horizons pour les communicants les plus exigeants. Mais, en communication mobile spécialement, il est toujours important de garder les pieds sur terre...

JEAN-PHILIPPE PÉCOUL

• Les terminaux disponibles

Ce sont Motorola et Kyocera qui se partageront la fourniture des terminaux. Tous les téléphones mobiles seront bimodes, c'est-à-dire compatibles avec votre réseau actuel en plus de la connexion satellite. Motorola proposera un seul modèle de téléphone, et Kyocera deux, dont l'un sera extractible d'une base dédiée à l'utilisation en mode satellite. C'est Motorola qui fournira également le seul modèle de pager. Tous ces produits seront bien sûr testés dans nos prochains numéros dès leur disponibilité opérationnelle.



• Le pager Motorola



• Le bimode monobloc de Kyocera



• Le bimode extractible de sa base de Kyocera



• Le mobile de Motorola

→ PRATIQUE



Série 64

Comment choisir son téléphone mobile
Notre enquête en 4 volets sur les bons choix à faire pour acheter un téléphone mobile. Ce mois-ci : packs ou pas packs? Le très grand succès des packs rend-il sans intérêt l'achat d'un téléphone séparément?

Service 65

Comment utiliser les nouveaux services de messages courts?
Ça y est, les messages courts (ou SMS) peuvent être à la fois reçus et envoyés depuis tous les téléphones mobiles. Comment les utiliser? Combien ça coûte? Pas à pas, devenez un pro des SMS!

Accessoires 66

Les nouveautés du mois
Notre sélection des accessoires les plus pratiques, les plus astucieux ou les plus innovants du moment!

En voiture!

Le téléphone en voiture, c'est utile, pas toujours très prudent, et plus ou moins facile. Mais des accessoires peuvent vous y aider. Réconciliez votre mobile avec votre automobile!

Bureau mobile 69

Franche connexion!

Bien travailler avec un assistant, c'est d'abord savoir rester connecté à son ordinateur de bureau, et ne pas perdre de données! Tous les secrets de la synchronisation...

Techno 70

Les microcellules au secours de la capacité des réseaux

La saturation des réseaux est l'une des premières préoccupations des opérateurs. Les microcellules sont un des moyens les plus utilisés pour l'empêcher. À quoi ça sert? Comment ça marche? Microsolutions à macroproblèmes!

Forum 72

Questions? Réponses!

Posez-nous vos questions, ces pages sont là pour vous répondre!

Courrier des lecteurs

Témoignages ou coups de gueule, il faut toujours s'exprimer dans la vie! Coup de projecteur sur quelques expériences instructives...

1 Pack ou pas pack ?

1 Choisir son mobile 1 Pack ou pas pack ?

Le premier achat d'un mobile passe souvent par l'achat d'un pack. Pour le renouvellement, c'est déjà moins pratique car il faut changer d'abonnement. Les packs sont-ils la panacée ?

Les packs représentent en France plus de la moitié des achats de téléphones mobiles. Lancée par Bouygues Telecom sur le marché dès le printemps 1996, la formule s'est répandue comme une traînée de poudre. France Telecom a saisi la balle au bond avec Ola qui, dès son lancement au printemps 1997, était disponible uniquement en packs. SFR a emboîté le pas de ses concurrents pour ne pas se laisser distancer. Moyennant quoi, la fin de l'année 1997 a consacré la prépondérance des packs, du moins pour le premier achat d'un téléphone mobile.

Qu'est-ce qu'un pack ?

▶ Un pack, ça n'est rien de plus qu'un téléphone couplé avec un abonnement. Auparavant, la seule solution pour s'abonner était d'acheter le téléphone et de souscrire l'abonnement séparément (c'est bien sûr toujours possible). Le pack comprend le téléphone, l'accès à un abonnement d'un opérateur donné, les accessoires de base classiques (chargeur et batterie, livrés avec tout nouveau téléphone) et, question prix, les frais de mise en service offerts.

Avantages et inconvénients

▶ Le premier avantage du pack, c'est son prix : disparition des frais de mise en service et téléphone subventionné. Les packs sont entre

600 et 1000 F moins chers que les mêmes téléphones achetés séparément. Au total, commencer à téléphoner revient environ 1000 F moins cher que pour l'achat séparé d'un mobile et d'un abonnement.

• L'avantage simplicité est encore relatif : seul l'emballage change, et une fois la boîte ouverte, elle ne vous sert plus à grand-chose...

• Côté inconvénients, le pack ne vous laisse pas le choix de l'opérateur. Au mieux, vous aurez le choix entre des forfaits différents. L'achat du pack conditionne donc à la fois votre téléphone et votre abonnement. Il vaut mieux que les deux vous conviennent pour éviter les regrets après l'achat...

• L'autre inconvénient est que le choix de téléphones est limité. Chaque opérateur en affichera deux ou trois maximum (sauf Bouygues Telecom qui élargit sa gamme avec les nouveaux mobiles DHR). Acheteurs exigeants s'abstenir : soit vous tombez sur le produit de vos rêves, soit vous devrez choisir dans ce que l'on vous propose. Les téléphones les moins chers dans les packs sont rarement de la dernière génération. Ceux qui ont acheté un Motorola d160 en pack SFR à 165 F en décembre dernier s'en souviennent. Le produit, en fin de vie, est nettement plus lourd et plus gros que les modèles actuels, et nombreux sont ceux qui quelques mois après ont déjà voulu en changer... Mais il y a aussi de bonnes surprises, et les téléphones arrivés en 1998 sont de très bons

modèles, comme les tout récents Nokia 6110 et 5110, qui ont fait une entrée en force dans les packs des trois opérateurs !

Les packs distributeurs

▶ Autre développement des packs : les packs distributeurs. Nous ne parlions plus haut que des packs opérateurs, qui sont l'offre principale. Mais le succès des mobiles en boîte a incité nombre de chaînes spécialisées à proposer leur propre boîte, avec le plus souvent un autre téléphone que celui des packs opérateurs, les frais de mise en service également offerts, et souvent un petit cadeau en plus (housse, cordon allume-cigares, etc.). Il y a donc d'autres packs que ceux des opérateurs. Ils peuvent varier en fonction des promotions. Ce sont un peu les « téléphones du mois » d'une enseigne. Le principe est le même et l'intérêt est que vous avez d'autres modèles pour trouver le téléphone de vos rêves.

Bien acheter

▶ Pas de risques dans l'achat d'un pack : les prix sont standardisés, et l'acte d'achat est réduit au plus simple. Les champions du pack sont donc les hypermarchés. Mais les prix ne seront pas moins chers qu'ailleurs, sauf exception en cas d'offre spécifique. Bien acheter son pack, c'est avoir bien réfléchi au choix de son opérateur, puis choisir dans la gamme le meilleur télé-

phone. Notre conseil : mieux vaut ne pas rechigner entre deux packs pour 200 ou 300 F de différence. Pour avoir un meilleur téléphone mobile, c'est un investissement dont vous vous félicitez régulièrement.

Le SIM-lock

▶ Petits malins, attention. Les opérateurs n'affichent pas des prix cassés sur les packs pour voir les clients partir à la concurrence. Acheter un pack simplement pour avoir le téléphone moins cher ne marche pas : vous devez absolument souscrire l'abonnement prévu, et vous engager pour un an. Car les téléphones sont « SIM-lockés », c'est-à-dire qu'ils n'acceptent comme carte SIM que la carte de l'abonnement prévu. Les autres cartes SIM seront rejetées. Le déblocage du téléphone vous sera facturé de la différence de prix à l'achat.

Pour conclure

▶ Pour un premier achat, le pack permet d'avoir un mobile à un prix attractif et d'éviter les frais de mise en service. L'avantage prix est indéniable. Mais réfléchissez bien tout de même : si vous voulez un téléphone spécifique, ce n'est pas forcément la meilleure solution pour vous.

Envoyer un SMS : À chacun sa solution



Un téléphone mobile qui se prend pour un pager, ça peut avoir ses avantages ! Savoir bien utiliser les SMS pourra vous faire réaliser des économies de temps et d'argent...

Pour confirmer un rendez-vous, donner les coordonnées d'un ami ou prévenir que vous êtes arrivé à bon port, il n'est pas forcément nécessaire de passer un coup de téléphone : en quelques mots, le message peut être transmis. La fonction SMS (Short Messaging Service) de votre téléphone mobile répond à ces besoins précis.

Depuis son mobile : simple et économique

Aujourd'hui, tous les téléphones du marché (sauf le Ola 101) permettent le SMS, c'est-à-dire l'envoi et la réception de messages écrits limités à 160 caractères. Plusieurs solutions sont possibles si vous désirez envoyer un message écrit sur un mobile. La plus pratique d'entre elles est d'utiliser le clavier de votre mobile : Bouygues Telecom le permet depuis longtemps déjà, tandis que SFR a ouvert ce service en juin et Itineris en septembre. Cette solution ne s'applique cependant que « de réseau à réseau ». C'est-à-dire qu'un abonné Itineris ne peut pas envoyer directement un message depuis son mobile à un abonné SFR ou Bouygues Telecom, et inversement, mais seulement à un abonné Itineris (Loft ou Ola) ou

sur un Tadoo. Cette restriction est un peu contraignante, d'autant qu'elle vous contraint à connaître le réseau de votre correspondant... L'envoi de messages écrits depuis un mobile est géré à partir du menu « messages » du téléphone (« télémessages » étant l'appellation maison de Bouygues Telecom) : vous tapez votre texte sur le clavier du mobile (une pression sur la touche 2 correspond à la lettre A, deux pressions à B, etc.), rentrez le numéro de votre correspondant et, pour SFR et Itineris, celui du centre de messagerie, qui gère l'envoi de SMS (cette opération n'est pas nécessaire sur le réseau Bouygues Telecom). La plupart des mobiles vous permettent d'enregistrer ce numéro : vous n'aurez donc pas à le rentrer à nouveau. Une fois le message envoyé, votre correspondant le reçoit en quelques secondes... à moins d'une saturation intempestive du réseau ! Sur certains mobiles, une liste de messages préenregistrée (par exemple « réunion annulée »,

« rendez-vous à... », etc.), permet d'éviter de retaper des formules fréquemment utilisées. Cette solution d'envoi de SMS directement depuis le mobile s'avère très efficace et bien pratique dans de nombreux cas, notamment si vous ne pouvez pas librement passer un appel, dans le bus par exemple. En outre, vous pouvez utiliser tous les signes de ponctuation utiles à la rédaction d'un message (certains modes d'emploi de téléphones donnent une table de correspondance entre les touches et les lettres ou signes de ponctuation). Les messages émis ou reçus sont stockés dans la mémoire de la carte SIM du mobile : il est donc important de les effacer rapidement afin de ne pas encombrer la carte.

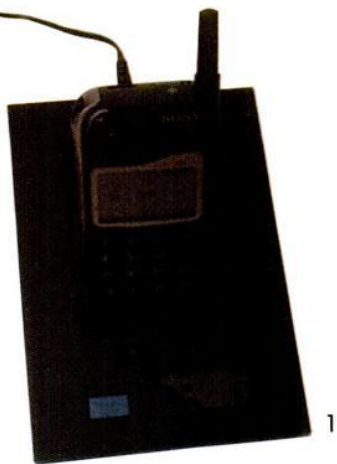
Jusqu'à plus de 6 francs la minute !

Les autres solutions sont à la fois moins pratiques et plus onéreuses, mais restent néanmoins indispensables tant qu'il n'est pas possible d'envoyer un SMS vers un mobile d'un autre

réseau que le sien, et bien sûr pour permettre à ceux qui n'ont pas de mobile d'envoyer des messages à leurs correspondants équipés ! Les trois opérateurs proposent ainsi un serveur Minitel sur lequel vous pouvez taper votre message. Cette solution vous permet de différer l'envoi de votre message (pratique pour souhaiter un anniversaire en avance, par exemple !). Les sites Internet de SFR et Itineris prévoient également ce service, gratuitement (il vous en coûtera seulement le prix de la connexion). Mais comme pour l'envoi d'un message depuis son mobile, vous ne pouvez pas faire parvenir un message à un mobile d'un autre réseau : il faut donc vous adresser au site ou serveur de l'opérateur auprès duquel est abonné le destinataire du message. Enfin, il est toujours possible pour « joindre » un abonné Itineris de passer par une opératrice : service tout de même facturé 6,67 F la minute... À ce prix-là, on mesure mieux la valeur des mots !

Envoyer un message écrit sur un mobile

	Itineris	SFR	Bouygues Telecom
Depuis son mobile	N° centre serveur : +33689004000 Gratuit jusqu'au 31/11/2	N° centre serveur : +33609001390 0,50 F/message jusqu'au 31/11/0 puis 1 F	Pas de n° de centre serveur 0,70 F / message
Par téléphone	08 36 62 07 66 (6,67 F/min)	non disponible	non disponible
Par Minitel	3617 MINIMESSAGE (2,23 F/min)	3617 SFRMES (2,23 F/min)	3615 BOUYGUES TELECOM (2,23 F/min) rubrique TMS
Par Internet	www.itineris.tm.fr	www.sfr.fr	non disponible



→ **Tapis anti-glisse**

Le tapis anti-glisse est conçu pour éviter les glissades et chutes de tous les objets (ou presque) que vous voudrez y déposer, ceci même sur des plans inclinés. Réalisé dans une matière très souple, il épouse les courbes de votre tableau de bord et peut également être découpé pour une meilleure adaptation. 40 F env.

Allgon (01 48 86 59 59).

→ (1) **Un écran digital pour mieux contrôler la charge**

Le Twin Star est le premier chargeur de bureau muni d'un écran digital. Exit les leds verte et rouge : vous savez à chaque instant à quel pourcentage de charge (ou de décharge) se trouvent vos batteries grâce aux barrettes indicatives qui apparaissent sur l'écran. Disponible pour Sony Z1+, Ericsson GF 788 et GH388, Nokia 5110/6110, 490 F env.

Exelcom (01 45 11 83 83).

→ (2) **Ligne via r'mobile**

Ancien pilote d'hélicoptère reconverti en talentueux créateur dans la bagagerie,

Martial Viahero intègre une poche spéciale pour téléphone portable sur plusieurs modèles de sacs de ses collections. Ici, sac reporter de la collection Gomme, disponible en plusieurs coloris, 149 F. **Martial Viahero** (01 42 74 05 03).

→ (3) **Antenne d'un nouveau type**

Mirage 900, contrairement à son nom, est tout à fait réelle : c'est la 1^{re} antenne à coller à l'intérieur du véhicule. Extra plate, elle est d'un encombrement minimum. Installée sur une partie non métallique du véhicule, dans l'idéal sur le pare-brise, l'antenne échappe à l'effet cage de Faraday et fonctionne parfaite-

ment. 200 F env. **Mat Equipement** (01 55 96 10 10).

→ (4) **Du kit pour tous les goûts**

Arrivée dans la gamme Kit Confort de **Starline**, du kit pour Nokia 5110. Accessoires inclus : une housse de protection, un support simple et un cordon allume-cigares, 199 F (01 60 06 00 55).

Chez **Allgon**, le kit Housse 3 couleurs (3 housses de couleur différente, 365 F env.) renforce la gamme déjà présente avec les kits Color Style, Loisirs, Confort et Liberty. Disponibilité selon modèles, renseignements auprès de votre revendeur ou **Allgon** (01 48 86 59 59).

En voiture !

Comment s'équiper et quels sont les accessoires aujourd'hui disponibles pour allier au mieux sécurité et confort d'écoute ? En route pour un tour de piste des différentes possibilités !

À moins de posséder un téléphone muni de la fonction mains libres, il est nécessaire pour vous permettre de téléphoner sans gêner la conduite de votre véhicule, de vous équiper d'un minimum d'accessoires. Même les petits budgets y trouveront leur compte, certains accessoires à la portée des plus modestes bourses permettant d'améliorer votre confort et surtout votre sécurité. Mais ne recherchez pas l'économie si vous êtes un gros utilisateur de téléphone en voiture ou si vous circulez dans une zone imparfaitement couverte. Ne lésinez pas non

plus sur votre budget « accessoires » si votre portable vous sert d'outil de travail et que vous passez de longs appels avec des clients ou fournisseurs : rien n'est plus agaçant qu'une coupure ou une communication de mauvaise qualité lors d'une négociation un peu délicate...

L'art de se libérer les mains

L'accessoire le plus adapté regroupe en fait un ensemble d'éléments qui vont chacun contribuer à améliorer la qualité d'ensemble de vos communications. Le « kit mains-libres voiture » comprend au minimum un amplificateur, un haut-parleur, un micro, un support, un cordon allume-cigares, une antenne et un connecteur ou câble de raccordement. Il doit être compatible avec votre portable et nécessite une pose par un spécialiste, ce qui en fait au total une solution plutôt onéreuse. Pour une utilisation occasionnelle du mobile en voiture, vous pourrez faire le choix d'un équipement moins complet, et cibler vos priorités. Premier aspect essentiel : assurer votre sécurité. Pour ne pas avoir à lâcher le volant, trois accessoires vous seront très utiles, ensemble ou séparément. Convenant aux budgets moyens, le kit piéton, même s'il n'est pas conçu spécialement à cet effet peut bien évidemment être utilisé en voiture. Veillez néanmoins à ce que

Le câble de raccordement lie le câble de l'antenne au téléphone, vous permettant d'améliorer la qualité de réception...

... cette dernière sera elle-même plus ou moins importante en fonction de la longueur du brin de l'antenne.

Le cordon allume-cigares avec fonction mains-libres est un excellent compromis pour les budgets serrés ou les utilisateurs occasionnels



les oreillettes laissent filtrer suffisamment de bruits extérieurs pour ne pas vous couper entièrement du monde de la circulation. Deuxième accessoire bien utile, le support ; qu'il soit universel ou dédié, magnétique, collé, fixé, ventosé ou coincé dans les grilles d'aération, le support sert à poser votre portable pendant le trajet ce qui présente au moins trois avantages : premièrement, l'appareil est bien localisé et ne nécessite donc pas des recherches fébriles lors d'un appel : vous pouvez décrocher très rapidement. Deuxièmement, l'appareil est à l'abri de tout choc survenant au moindre virage ou coup de frein. Troisièmement, installé au plus près de la hauteur de la bouche, il permet d'améliorer la qualité de la communication. Enfin, le cordon allume-cigares, dont le but initial est de recharger votre portable, a de plus en plus tendance à s'enrichir de fonctions supplémentaires. Ainsi, après le très classique cordon allume-cigares avec connecteur d'antenne, le cordon mains-libres muni d'un haut-parleur et d'un micro est un véritable objet multifonctions.

1 **Un support universel convient à tout type de modèle de portable (1). Le kit voiture complet (2) est dédié pour un seul téléphone (ou une série d'une même marque) et nécessite une pose par un spécialiste. Le kit piéton (3) de bonne qualité donne des résultats tout à fait satisfaisants.**

Améliorer la qualité sonore

La qualité d'écoute en voiture jouera aussi bien sûr beaucoup sur votre confort et votre concentration au volant. L'antenne est l'élément-clé pour améliorer la réception et l'émission gênées par l'armature métallique de votre véhicule. Vous pouvez décider d'installer une antenne fixe, en perçant le toit ou le coffre, opération certes définitive mais qui a l'avantage d'être la plus efficace. Mais vous obtiendrez également de bons résultats avec des antennes adhésives (à coller sur le pare-brise ou la lunette arrière) ou complètement amovibles telles les clips de vitre ou les antennes magnétiques. Indispensable complément de l'antenne, le câble de raccordement est le lien entre le câble de l'antenne, à connecteur universel, et votre téléphone qui possède sa connectique propre. Veillez donc à vous munir d'un câble compatible avec votre



2 **appareil. Vous pouvez tirer encore un meilleur profit de cette installation en vous équipant d'un booster ou d'un atténuateur de musique. Le booster est un accessoire permettant d'améliorer l'émission en accrochant mieux le réseau. En revanche, il ne change en rien la qualité de réception. Quant à l'atténuateur de musique, c'est un système de gestion des signaux audio et des haut-parleurs du véhicule : en cas d'appel, il permet de basculer la conversation téléphonique sur l'un des haut-parleurs de l'autoradio, tout en réduisant le volume sonore de la radio.**

L'achat d'un équipement pour la voiture ne doit pas être un achat impulsif. Pour ne pas vous tromper, évaluez le plus précisément possible l'utilisation que vous ferez de votre portable. Et, en cas de doute, n'hésitez pas à demander conseil à un spécialiste. **MAGALI EGLER**

Évaluez vos besoins et vos contraintes. Avant de vous équiper, posez-vous les cinq questions suivantes : elles vous permettront de mieux cerner vos besoins réels et vous aideront à choisir le type d'installation le plus approprié.

- Utilisez-vous fréquemment votre téléphone en voiture ?
- Quelle est la durée moyenne de vos communications ?
- Quel est le type d'appels que vous avez en voiture : plutôt d'ordre personnel ou alors surtout professionnel ?
- Circulez-vous en province ou dans des zones fortement peuplées et donc bien couvertes, ou vous arrive-t-il fréquemment de traverser des zones « d'ombre » ?
- Changez-vous souvent de véhicule ?

Comment

Microcellules et picocellules

La saturation des réseaux est aujourd'hui le problème numéro 1 des opérateurs. Car la qualité est à juste titre de plus en plus exigée par les utilisateurs. Et elle commence par pouvoir appeler à tout moment sans risques de rejets ni de coupures. Des solutions techniques existent. Gros plan sur l'une d'entre elles, la miniaturisation des relais. De petites cellules au secours des grands problèmes.

Quand un réseau est-il saturé ?

Il y a saturation quand le nombre de personnes en communication sur une zone donnée dépasse la capacité d'accueil de l'opérateur. Sur une « cellule » donnée, la zone est couverte par une station de base appelée BTS (*Base Transmission Station*). La capacité de cette BTS est limitée par le nombre de fréquences allouées à l'opérateur. Itineris par exemple s'est vu allouer 62 fréquences. La technologie radio limite la capacité d'une fréquence à 8 appels simultanés, soit 496 appels sur les 62 fréquences. Ce chiffre est cependant purement théorique : pour éviter les interférences, la capacité maximale est fixée à 250 communications. Conséquence : au-delà de ce

chiffre, tout nouvel appel sera rejeté. C'est ce qui explique que vous ne puissiez pas appeler ou que vos interlocuteurs tombent sur votre messagerie alors que la zone est très bien couverte et que votre mobile vous affiche une réception maximale.

Multiplier le nombre de relais

La première solution au problème est dans la multiplication des BTS. Si chacune a une zone plus petite à couvrir, elle court moins de risques d'être saturée. Itineris a ainsi doublé ses relais en 1997, en passant en une seule année de 3000 à 6200 BTS sur toute la France. SFR poursuit un plan de développement draconien, tandis que Bouygues Telecom poursuit sa couverture du territoire à marche forcée. Les principaux problèmes de saturation récurrents (mettons de côté le problème des vacances avec des afflux ponctuels de population) se rencontrent en plein cœur des villes : grandes artères de circulation, rues piétonnes, centres commerciaux. Tous les endroits susceptibles d'accueillir au même moment des foules importantes sont concernés, et il faut bien sûr adapter la capacité aux besoins les plus hauts de la journée ou de la semaine, pas aux périodes creuses. Les opérateurs déploient donc au cœur des villes de plus en plus de BTS d'un nouveau genre, des « micro-BTS ». Ces micro-BTS définissent elles-mêmes des « micro-cellules » qui ont la

même capacité d'accueil qu'une grande cellule : aux endroits les plus denses, les mailles du filet sont donc resserrées pour pouvoir attraper tous les appels. Une micro-BTS est constituée d'un petit coffret d'environ 50 centimètres sur 40 et d'une antenne, le tout relié au réseau téléphonique. Installée en extérieur, chaque borne a un rayon d'action de 200 à 300 mètres et peut donc accueillir jusqu'à 250 appels environ.

La réception « multicouches »

Pour permettre une couverture très « ciblée », les micro-BTS sont installées à hauteur d'homme, entre 50 centimètres et 3 mètres de hauteur. Contrairement aux relais classiques installés sur le toit des immeubles, elles « n'arrosent » donc pas toute une zone à 360°, mais diffusent sur un « cône » donné d'utilisateurs potentiels. Cela augmente la précision de leur rayon d'action et limite les interférences. Chaque utilisateur est alors en situation de couverture « multicouche » : il reçoit le signal à la fois de la macrocellule située sur le toit le plus proche et d'une microcellule située à sa hauteur. L'appel est géré par la cellule la plus disponible, ce qui donne également une autre possibilité de limiter la saturation : si une cellule est pleine, il pourra se connecter automatiquement sur l'autre. Autre avantage : la couverture à l'intérieur des immeubles du périmètre est fortement améliorée. Enfin, les micro-BTS peuvent être installées plus rapidement et à moindre coût, et peuvent donc servir d'appoint en cas de

besoins ponctuels spécialement importants (salons, congrès, rassemblements sportifs, etc.).

Un rythme rapide d'installation

Paris est le plus grand réseau microcellulaire GSM au monde ! La très grande concentration d'appels, sur une superficie somme toute modeste pour une grande capitale, en fait un contexte très particulier, exigeant énormément de relais. Itineris a installé plus de 500 micro-BTS dans les quartiers les plus fréquentés de Paris. L'opérateur continue d'en installer au rythme d'une par jour ! SFR a de son côté un programme d'un milliard de francs de densification de la capitale, en partie via les micro-cellules. Lille, Nice, Lyon et Strasbourg sont les autres grandes villes particulièrement concernées.

Et gageons que devant les problèmes de saturation constatés cet été, le littoral accueillera également des microcellules en prévision de l'été prochain !

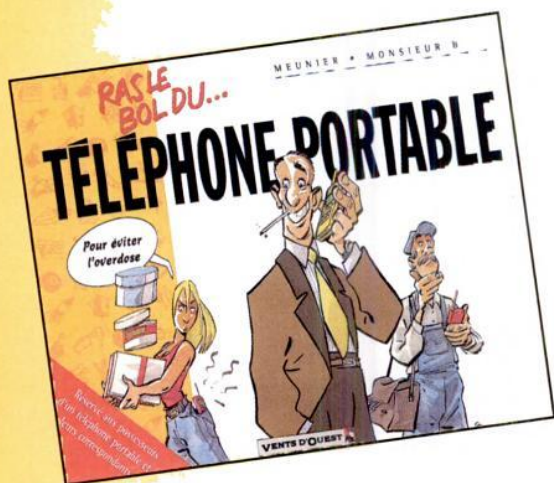
Demain les picocellules

Le même principe peut être adapté à encore plus petit, et les « picocellules » (plus micro que micro) sont en développement. Elles permettront de couvrir un immeuble par exemple, pour des entreprises ou des bâtiments publics. Et, pourquoi pas, votre maison. Reliées entre elles, les picocellules seront sans doute la « couche » de couverture la plus fine des réseaux de demain.



RAS LE BOL DU...

TÉLÉPHONE PORTABLE



INCROYABLE, CHER LECTEUR!!
POUR TOUT ACHAT D'UN "RAS L'BOL DE...",
CE TÉLÉPHONE PORTABLE
NE VOUS EST PAS
OFFERT!!

P'TIT
VEINARD,
VA!



MOBILES MAGAZINE VOUS
OFFRE LA POSSIBILITÉ DE
COMMANDER CE LIVRE
PAR CORRESPONDANCE AVEC
5 % DE REDUCTION
EN RETOURNANT
LE BON DE COMMANDE
CI-DESSOUS.

"Disponible en librairie ou par correspondance."

VENTS D'OUEST

B O N D E C O M M A N D E

Bon à renvoyer, accompagné de votre règlement, à MOBILES MAGAZINE : 30 rue Saint Lazare - 75009 Paris

MODE DE RÈGLEMENT

Pour l'étranger : règlement uniquement par carte bancaire, par mandat ou Eurochèque.

Chèque bancaire ou postal à l'ordre des Editions VENTS D'OUEST

Mandat postal

Signature :

Carte bleue ou visa N° Date d'expiration :

NOM PRÉNOM

N° RUE

C. P. COMMUNE TÉLÉPHONE


PRIX DE VENTE (réduction incluse) : 46,55 FFTC

FRAIS DE PORT : - Commande jusqu'à 150F = 15F - Commande jusqu'à 300F = 20F

- Commande jusqu'à 500F = 25F - Au-delà de 500F = Gratuit

 **Quel est exactement le moyen de transmission utilisé en téléphonie mobile ?**
Sofiane O., Nîmes

MOBILES La téléphonie mobile fonctionne grâce à un système numérique, c'est-à-dire que la voix est transformée en une suite de chiffres (0 et 1) qui sont eux-mêmes transmis par ondes radio suivant une bande de fréquences déterminée (900 Mhz pour GSM, 1800 Mhz pour Bouygues Telecom par exemple).


 **Peut-on être verbalisé pour avoir utilisé son téléphone portable en voiture ?**
Jacques A., Tours

MOBILES À l'heure actuelle, et en raison de la nouveauté du phénomène des téléphones portables, rien n'a été clairement défini au niveau légal. Le Code de la route précise sans plus de détails que le conducteur doit être « constamment en état et en disposition d'effectuer sans délai les manœuvres qui lui incombent ». Mais tout policier a le droit de vous verbaliser si vous téléphonez en conduisant, *a fortiori* si vous êtes dans une situation jugée dangereuse. Il vous en coûtera 150 F, sans compter évidemment une amende supplémentaire pour toute autre infraction réalisée dans le même temps. L'appréciation de la situation dépend donc un peu de chaque agent. La meilleure solution est quand même de s'équiper d'un système mains-libres qui outre le confort qu'il vous apportera, vous mettra à l'abri de tout agent de mauvaise humeur !


 **Quels sont les tarifs lorsqu'on appelle le service client des différents opérateurs ?**
Nathalie K., Paris

MOBILES Si vous êtes abonné Itineris Loft, tout appel au service client (700) est gratuit. Si vous êtes abonné Ola, la durée de l'appel au 500 est décomptée du forfait ; au-delà, il vous est taxé 1,25 F/30 secondes. Pour un abonné SFR, l'appel au 900 est décompté du forfait et taxé 1,20 F la minute au-delà. Enfin, pour un abonné Bouygues Telecom, l'appel au 614 est décompté du forfait pour ceux qui se sont abonnés depuis mars 1998. Les abonnés antérieurs à cette date ont, eux, le choix entre conserver les appels au service clients et au suivi conso gratuits et ne pas intégrer les appels vers les GSM dans le forfait, ou l'inverse. En ce qui concerne les services clients des formules prépayées, comptez 1,60 F/20 secondes pour appeler le service client Mobicarte depuis un mobile muni d'une Mobicarte (0,74 F/7 secondes si vous appelez depuis un


autre mobile ou un téléphone fixe !). Pour Entrée libre, il vous en coûtera 5,50 F la minute. Nomad, enfin, est taxé 1,90 F toutes les 30 secondes.

 **Qui prend en charge la communication lorsque SFR m'appelle sur mon portable pour me faire écouter un message vocal, l'opérateur ou moi ?** Francine A., Nice


MOBILES L'appel de ou vers votre messagerie vocale est à votre charge et est décompté de votre forfait. Au-delà du forfait, il vous sera compté 1,20 F par minute.

 **J'ai remarqué, bien que ma femme et moi sommes tous les deux abonnés Itineris, qu'à certains endroits nous n'avons pas la même qualité de réception. Pourquoi ?**
Richard C., Castres

MOBILES Vous devez posséder deux téléphones différents. En effet, chaque modèle de téléphone doit, pour être agréé par la norme GSM et ainsi être commercialisé, pouvoir faire état d'un minimum de qualité de réception. Ce minimum est de -102 dBm (dBm : unité de mesure de la puissance des signaux radio). En réalité, la qualité de réception des téléphones sur le marché varie de -103 à -113 dBm pour les plus performants. Cette différence de sensibilité entre les modèles explique qu'un appareil captera mieux le réseau qu'un autre surtout en zone limite de couverture.

 **J'ai constaté plusieurs coupures subites à Paris ces deux derniers mois. Y'a-t-il une raison particulière ?** Alexandre B., Paris

MOBILES Les coupures subites dans les villes ont deux raisons. La première est, qu'en vous déplaçant, vous arriviez dans une cellule déjà pleine (le nombre de connexions par cellule est limité). La seconde est que les opérateurs réalisent de gros travaux de réimplantation, en particulier à Paris : certaines cellules peuvent donc être temporairement désactivées pendant les interventions des techniciens.

 **Est-il exact qu'une batterie se décharge plus vite si l'on se déplace ?** Serge D., Paris

MOBILES Tout à fait : votre téléphone lorsqu'il est allumé est en constante relation avec la cellule du réseau la plus proche. Des pulsations régulières sont échangées

de part et d'autre ce qui génère une consommation d'énergie plus ou moins importante selon le portable et le réseau. Ainsi, lorsque vous vous déplacez, votre téléphone passe d'une cellule à une autre et consomme plus d'énergie. De même, si vous traversez une zone non couverte, le téléphone va être en constante recherche du réseau jusqu'à ce qu'il trouve une cellule à laquelle se raccrocher. Il vaut donc mieux pour économiser sa batterie, et à moins que vous n'attendiez un appel urgent, couper votre portable pendant un long déplacement.

Pourquoi l'utilisation du portable est-elle interdite dans certains endroits comme les hôpitaux ou les aéroports ? Michel J., Rennes

MOBILES Les ondes émises par les téléphones portables peuvent perturber le fonctionnement de certains appareils électroniques, ce qui, dans des endroits comme les hôpitaux ou les aéroports, peut se révéler extrêmement dommageable. D'autres lieux publics sont concernés par une interdiction d'utilisation du portable comme l'hémicycle de l'Assemblée nationale et les salles d'audience des tribunaux. Enfin, une règle élémentaire de savoir-vivre devrait nous éviter les sonneries intempestives dans les endroits tels que salles de spectacle ou de sport, restaurants, lieux de culte...

J'habite Port Grimaud et j'ai remarqué cet été des problèmes de saturation comme jamais nous n'en avons eu. Le réseau est-il déjà saturé ? Joseph D., Port Grimaud

MOBILES C'est un problème de saturation qui a été très net cette année dans les petites stations balnéaires qui sont certes couvertes par les opérateurs mais pas de manière assez dense pour faire face à la fréquentation exceptionnelle des côtes françaises cet été. Le nombre de plus en plus élevé des utilisateurs de portables est bien sûr « responsable » de l'engorgement des cellules en zone côtière non urbaine (les grandes stations ont été beaucoup moins touchées que les petites). Nous espérons que les trois opérateurs sauront en tirer les enseignements et que ce problème ne sera plus d'actualité en été 99 !

Qu'est-ce que le Globalstar ? Minitéliste anonyme, 3615 Mobiles Mag

MOBILES Marque déposée par Globalstar LP, le Globalstar est un système de télécommunications par satellite qui se positionne comme un complément aux réseaux terrestres existants. Il permettra notamment

d'établir des communications (téléphone, télécopie, transmissions de données...) dans les régions du globe insuffisamment couvertes ou dépourvues de réseaux de télécommunications. L'ouverture commerciale du service est prévue pour le début 1999 et sera basée sur une constellation de 48 satellites en orbite basse.

J'ai entendu parler du Motorola Startac 150. Quid ? François M., Melun

MOBILES Cet appareil a été présenté au Cebit en début d'année mais n'est pas encore commercialisé. Sa principale particularité par rapport au Startac 130 est l'adjonction d'un écran couleur. Nous vous en reparlerons dans Mobiles Magazine dès que sa sortie sera annoncée par Motorola.

Est-il préférable de tirer l'antenne de mon portable ? Roger P., Deauville

MOBILES Si votre portable est muni d'une antenne rétractable, vous aurez bien sûr une meilleure qualité de réception en sortant l'antenne. Mais c'est surtout dans des zones en limite de couverture que le déploiement de l'antenne va se révéler indispensable pour accrocher le réseau.

On m'a volé mon portable cet été. Puis-je résilier mon abonnement ? Chantal L., Neuf-Brisach

MOBILES Si vous êtes abonné Itineris Loft, vous pouvez résilier votre abonnement à n'importe quel moment après le 1^{er} anniversaire de l'ouverture de votre ligne. Avant un an, ce n'est pas possible et même si vous n'utilisez pas de téléphone, vous paierez vos mensualités. Les abonnés Ola, tout comme les abonnés Bouygues Telecom s'engagent pour une durée tacitement reconductible d'un an. Vous ne pourrez résilier votre contrat en cours d'année même en cas de vol ou de perte de votre appareil, mais vous pouvez faire suspendre votre ligne. Enfin, SFR vous permet soit de suspendre votre abonnement, soit de le résilier sans frais sur présentation de la copie de la plainte déposée.

“**J**e suis possesseur d'un mobile du type Sagem 712 fourni dans un pack « Entrée libre » de chez SFR, donc sans abonnement, prix d'achat 990 F. En me renseignant pour une éventuelle évolution vers un abonnement, j'apprends qu'il ne m'est pas possible d'opter pour un abonnement chez un autre opérateur (Itineris) car ce téléphone est bloqué et la seule évolution possible consiste à prendre un abonnement chez... SFR. Je ne conteste pas le droit à l'opérateur de fixer les règles d'utilisation de son produit, ce qui me choque c'est que cette clause ne soit pas expressément indiquée lors de l'achat du coffret. Il me semble utile d'informer vos lecteurs de cette façon de procéder, qui me paraît à la limite de l'honnêteté, et qui, pour ma part, ne m'incitera pas à continuer à utiliser les services de cet opérateur.”

Daniel A., Le Kremlin-Bicêtre, Val-de-Marne

MOBILES Il n'est pas toujours facile, faute de temps et de connaissance de tous les produits, de lire entièrement les contrats que l'on signe... surtout les petits caractères ! Mobiles Magazine est là pour vous y aider !

“**C**ompliments pour la compétence de votre magazine. J'ai lu avec intérêt vos articles sur la libéralisation des fréquences et l'avènement des mobiles « bi-bandes ». J'avais souscrit un abonnement Bouygues Telecom en partie en raison des conditions avantageuses à l'époque, en partie pour des considérations techniques comme la supériorité annoncée de la technologie 1 800 Mhz. À l'usage, il n'est pas grand-chose de positif et un peu de négatif : plus de zones d'ombre que les systèmes 900 Mhz et surtout une dégradation rapide du signal au sortir des zones couvertes.”

(Philippe P., Nice, Alpes-Maritimes)

MOBILES La couverture de Bouygues est encore en cours de développement dans plusieurs régions de France. L'exploitation par Bouygues des fréquences 900 Mhz ne pourra avoir lieu qu'à partir de janvier 1999 et sur certaines zones seulement.

“**J**e constate que l'évolution fulgurante des mobiles nécessite une actualisation permanente des connaissances afin de mieux maîtriser ces outils. La lecture d'un premier numéro de votre revue s'est transformée en une pratique de ce système alors, qu'au début, ce n'était que simple curiosité.”

(Ch. André R., Pertuis, Vaucluse)

“A

onné au service Ola depuis le 17.07.97, je décide cette année de changer d'appareil et de profiter des nouvelles formules d'abonnement... J'envoie donc ma lettre avec recommandé A.R. deux mois avant la date anniversaire soit, le 15.05.98 pour résilier mon abonnement le 17.07.98. Le 7 juillet, j'achète mon nouveau coffret Ola 103 en « prêt à emporter » dans l'agence France Telecom X. J'insiste pour faire ouvrir le coffret et : pas de contrat à l'intérieur. Après maintes recherches, pas de contrat non plus dans l'agence. On m'invite donc à téléphoner au 08 03 809 834 (1,09 F/min)... Mais une semaine plus tard, toujours rien. Je me rends à l'agence France Telecom Y où l'on me remet un contrat gentiment. Hélas, de retour chez moi, je constate que ce contrat est périmé, datant de janvier et ne comporte donc pas les nouvelles conditions d'abonnement. Je réitère donc mon appel au 08 03... en insistant vivement et quelques jours après, je reçois ENFIN mon contrat à remplir; ce que je fais expressément... et le poste aussitôt. En date du 20 juillet, je constate que mon premier abonnement n'est toujours pas résilié. J'appelle donc le service client Ola et là, mes soucis commencent ou plutôt continuent... Après plusieurs essais infructueux, j'ai enfin un chargé de clientèle en ligne : ils n'ont jamais reçu ma lettre de résiliation.... Le 27 juillet 98, soit dix jours plus tard, ma ligne est enfin coupée. Entre-temps, j'appelle le service des nouveaux abonnés pour savoir où en est ma nouvelle ligne (mes papiers sont envoyés

depuis une douzaine de jours) et là, stupéfaction, aucune trace de mon envoi... Mon interlocutrice ne peut que m'inviter à renouveler l'opération dès réception du nouveau contrat... Mon nouveau numéro de portable m'est communiqué en m'assurant que ma ligne sera ouverte dans les prochaines heures. Deux jours plus tard, toujours rien, pas de téléphone qui fonctionne. Je rappelle donc et consternation ! Le numéro que l'on m'a donné deux jours plus tôt a été résilié ! Par qui ? Et pourquoi ? Personne ne sait ! Le lendemain, un message sur mon répondeur me demande de rappeler Mr M. du service technique, pour réactiver ma carte SIM... Après plusieurs minutes d'attente, on m'explique que je suis « tombé » à Lyon et que la personne que je cherche se trouve à Lille. N'ayant aucun n° direct à me transmettre, je dois recomposer le même numéro... et il paraît qu'une fois sur deux, je dois tomber à Lille... C'est beau la technique ! Après plusieurs essais, j'obtiens Mr M. et enfin mon téléphone devient opérationnel. Nous sommes le 28 juillet 98... Je précise que le forfait d'une heure de mon nouvel abonnement va passer en totalité dans l'attente et les explications à réitérer sans cesse au service client OLA..."
(Jean-Luc P., Vaires-sur-Marne, Seine-et-Marne)

M O B I L E S On ne peut que compatir face à une telle succession de déboires... et vous souhaiter bonne chance pour la suite !

Écrivez -nous !

→ Cet espace est le vôtre : faites-nous parvenir vos témoignages, vos « coups de cœur » ou vos « coups de gueule »... Ces colonnes sont votre relais !

Tout courrier publié fera bénéficier son auteur d'un d'abonnement de six mois à Mobiles Magazine.

Envoyez vos courriers à : Mobiles Magazine - Forum Lecteurs - 30, rue Saint-Lazare - 75009 Paris



Tous les mois

Un mobile à gagner !

Vous venez de découvrir la nouvelle formule de **MOBILES magazine**. Vos remarques et suggestions sont importantes pour nous permettre de toujours mieux répondre à vos attentes. Pour nous en faire part, il vous suffit de découper cette page et de nous la retourner complétée, avant le 28 octobre 1998, 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. Parmi les 20 gagnants tirés au sort, 1 gagnera le téléphone mobile du mois et les 19 autres un abonnement de 6 mois à **MOBILES magazine**.

Un seul gagnant par foyer (même nom, même adresse).

1) Dans l'ensemble, cette nouvelle formule de **MOBILES magazine** vous a plu :

beaucoup assez pas tellement pas du tout

2) Êtes-vous déjà équipé d'un téléphone mobile :

oui non

si oui, de quel modèle ?

avec quel abonnement ?

sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui non

2bis) Êtes-vous déjà équipé d'un assistant personnel (PDA) ? :

oui non

si oui, de quel modèle ?

sinon, avez-vous l'intention de vous équiper ?

oui non

3) Combien de personnes, à part vous, ont eu ce numéro de **MOBILES magazine** nouvelle formule en main

.....

4) Ces différentes parties vous ont-elles intéressé :

Tests	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Le match	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Dossier	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Enquête	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Pratique	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Guide d'achat	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout
Occasion	<input type="checkbox"/> beaucoup	<input type="checkbox"/> assez	<input type="checkbox"/> peu	<input type="checkbox"/> pas du tout

5) Lisez-vous d'autres magazines pour vous informer en matière de mobiles ?

non oui si oui, lesquels ?

.....

.....

6) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous acheté ce numéro de **MOBILES magazine** ?

pour savoir quel appareil choisir vous vous intéressez à la communication mobile

par curiosité pour les conseils pratiques autres

7) Aviez-vous déjà acheté un numéro de **MOBILES magazine** ?

oui non si oui, lequel ? (si non, passez à la question 8.)

7bis) Préférez-vous la nouvelle formule de **MOBILES magazine** ?

oui non

si non, pourquoi ?

8) Comment vous renseignez-vous pour mieux utiliser votre mobile (plusieurs réponses possibles) ?

en appelant le service clientèle de ma société d'abonnement

grâce aux courriers et magazines envoyés par 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) :

9) Combien de temps avez-vous passé à lire ce numéro de **MOBILES magazine** ?

moins d'1/4 h entre 1/4 h et 1/2 h entre 1/2 h et 1 h plus d'1 h

10) Quelles informations vous sont le plus utiles (merci de détailler svp) ?

.....

11) Quelles types d'informations aimeriez-vous avoir en plus de celles que vous avez déjà aujourd'hui (merci de détailler svp) ?

.....

12) Pensez-vous acheter le prochain numéro de **MOBILES magazine** ?

sûrement probablement probablement pas sûrement pas

13) Êtes-vous ou serez-vous un jour intéressé par un abonnement à **MOBILES magazine** ?

sûrement probablement probablement pas sûrement pas

14) Quelles remarques générales ou suggestions auriez-vous à formuler (merci de détailler svp) ?

.....

• POUR MIEUX VOUS CONNAÎTRE

Vous êtes : un homme une femme

Votre âge : < 20 20 à 30 30 à 40

40 à 50 50 à 60 > 60

Votre profession :

agriculteur étudiant profession libérale

cadre moyen ouvrier, employé enseignant

cadre supérieur artisan, commerçant inactif

chef d'entreprise

• FAITES DÉCOUVRIR MOBILES magazine À UN AMI !

Indiquez-nous ses coordonnées et nous lui enverrons gratuitement un numéro de **MOBILES MAGAZINE**.

Nom : Prénom :

Adresse :

.....

Code Postal : Ville :

SI VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER AU TIRAGE AU SORT

Nom : Prénom :

Adresse :

.....

Code Postal : Ville :

Téléphone (facultatif) :

Le retour de ce questionnaire renseigné nominativement entraîne l'acceptation d'autoriser **MOBILES MAGAZINE**, en cas de gain, à publier votre nom parmi la liste des gagnants à paraître dans un prochain numéro. Les lots gagnés ne sont ni échangeables ni remboursables contre leur valeur.

Liste des gagnants du concours **MOBILES magazine** n°6 et n°7. Ont gagné un téléphone mobile : Michel Dubois (35), Daniel Kerisolet (29). Ont gagné une housse : Roman Attali (75), Jacky Auffret (29), Michel Aufrère (21), Serge Barthélémy (26), Elizabeth Chandy (74), Luciano Dias (35), Frédéric Dumery (33), Frédéric Es (93), J.-Michel Gayet (87), François Jammes (83), Patrick Le Gac (83), Fabrice Martinez (03), Jacques Mercier (28), Yann Morel (29), René Nicolau (30), Gilbert Nuninger (68), Christophe Seigneur (64), Dr Vichet (66), Yossi Yaiche (13). Ont gagné une batterie de portable : Laurent Auger (45), Didier Bost (10), Julien Bruschini (13), Mutlu Cakir (85), Gérard Debery (56), Eric Demeurs (47), Gérard Engler (57), Didier Fauquenoy (62), Christian Giafiglione (83), Patrick Giraudeau (78), Alain Grosjean (70), Joël Grzywa (54), Philippe Jouanny (92), Christophe Leviez (59), François Mayères (57), Franck Michel (44), Gérard Neve (57), Alain Poulleau (94), David Toutou (91).

La liste des gagnants du concours **MOBILES magazine** n°9 sera publiée dans le n°11 de **MOBILES magazine** (novembre).



→ GUIDE D'ACHAT

Opérateurs 78

Les zones de couverture

Nos cartes de couverture du territoire par les trois réseaux français. Itineris et SFR progressent en finesse, Bouygues Telecom à marche forcée...

Tous les tarifs

Prix des forfaits, des abonnements, des appels à la minute, des options, des services... Si vous avez de mauvaises surprises sur vos factures, vous ne pourrez plus dire que vous ne saviez pas...

Les packs en boîte

Pour aller au plus simple et au moins cher, il y a les packs ! Mais les offres et les prix bougent très vite ! Gros plan sur toutes les offres du mois, le contenu des packs, leurs prix et la qualité des téléphones mis en boîte !

Mobiles 86

Comment choisir son téléphone

Difficile de choisir son mobile ? Facile si vous suivez nos conseils et si vous comparez les caractéristiques qui font vraiment la différence. Suivez le guide !

Tous les modèles du marché !

67 téléphones mobiles ce mois-ci, présentés, décortiqués et testés pour vous ! Toutes les photos, les prix, les fonctions, les analyses, les résultats des tests, les tableaux comparatifs, etc.

Assistants personnels 103

Le premier guide d'achat !

Téléphones, téléphones-assistants ou assistants tout court ? Ceux qui tiennent dans la main ou dans la poche sont les nouveaux outils de la communication mobile. Ils arrivent donc dans le guide d'achat de MOBILES MAGAZINE. Trouvez votre bonheur !

Sautez sur l'occasion ! 109

La bonne occasion d'acheter un mobile d'occasion, c'est là !

La cote, les fonctions des anciens téléphones les plus appréciés, les conseils pour bien acheter et les petites annonces !

Des couvertures de plus en plus comparables

Bouygues Telecom continue à marche forcée ses ouvertures de régions.

Après la mise en service mi-juin de toute la zone Méditerranée, puis de l'Est et la Normandie au début de l'été, et enfin de la Corse et de la région de La Rochelle début septembre, c'est maintenant le Sud-Ouest que l'on attend avec impatience. Toulouse et Bordeaux devraient ainsi être couvertes pour le mois de novembre. Objectif de l'opérateur pour la fin de cette

année : couvrir 87 % de la population française.

Premier réseau opérationnel, Itineris mise maintenant beaucoup sur l'augmentation régulière de sa capacité. Avec aujourd'hui plus de 96 % de la population couverte, c'est sur les capacités de traitement du trafic que se portent les enjeux principaux. Le réseau est donc renforcé dans les zones les plus peuplées.

Tout juste derrière Itineris en terme d'étendue de son réseau, SFR couvre aujourd'hui 95 % de la population. Le réseau a subi de forts problèmes de saturation depuis ces derniers mois, en particulier dans les centres-villes, et tout spécialement à Paris. De gros moyens ont été déployés pendant l'été pour augmenter la capacité du réseau, dont les premières conséquences devraient se faire sentir ces mois-ci...

Couverture été 1998



96 %

de la population couverte

Le service GSM de France Télécom

Portatif 2 Watts

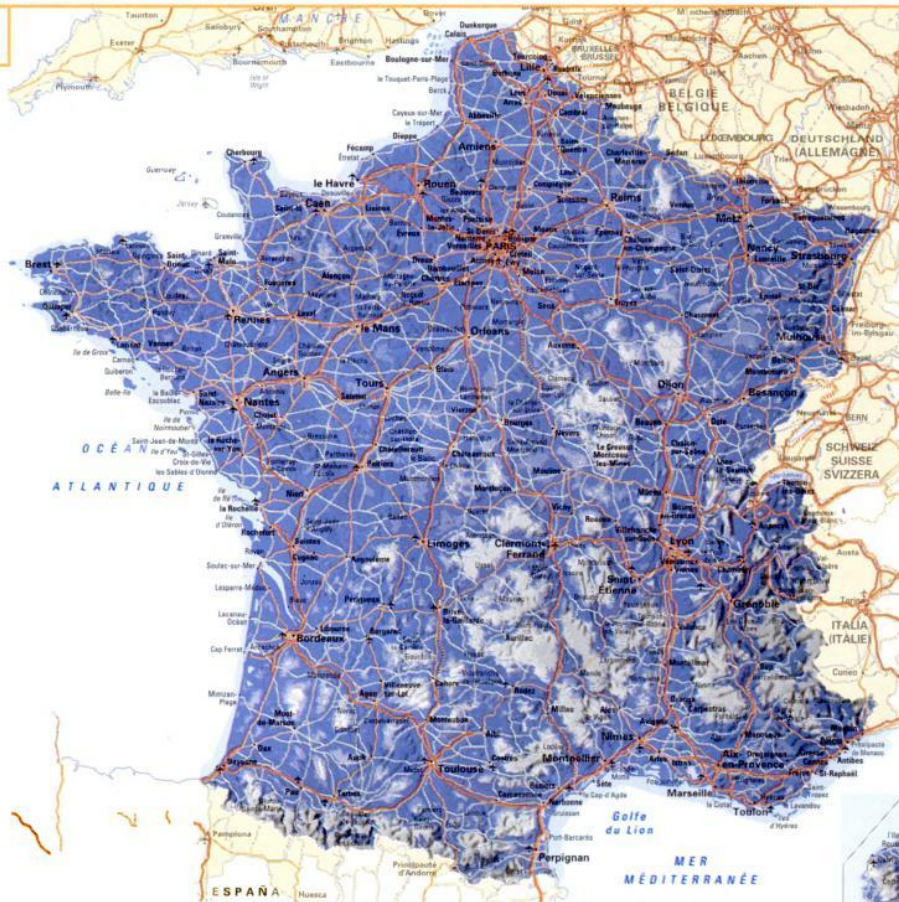
Portatif 2 Watts en voiture avec antenne sur le toit

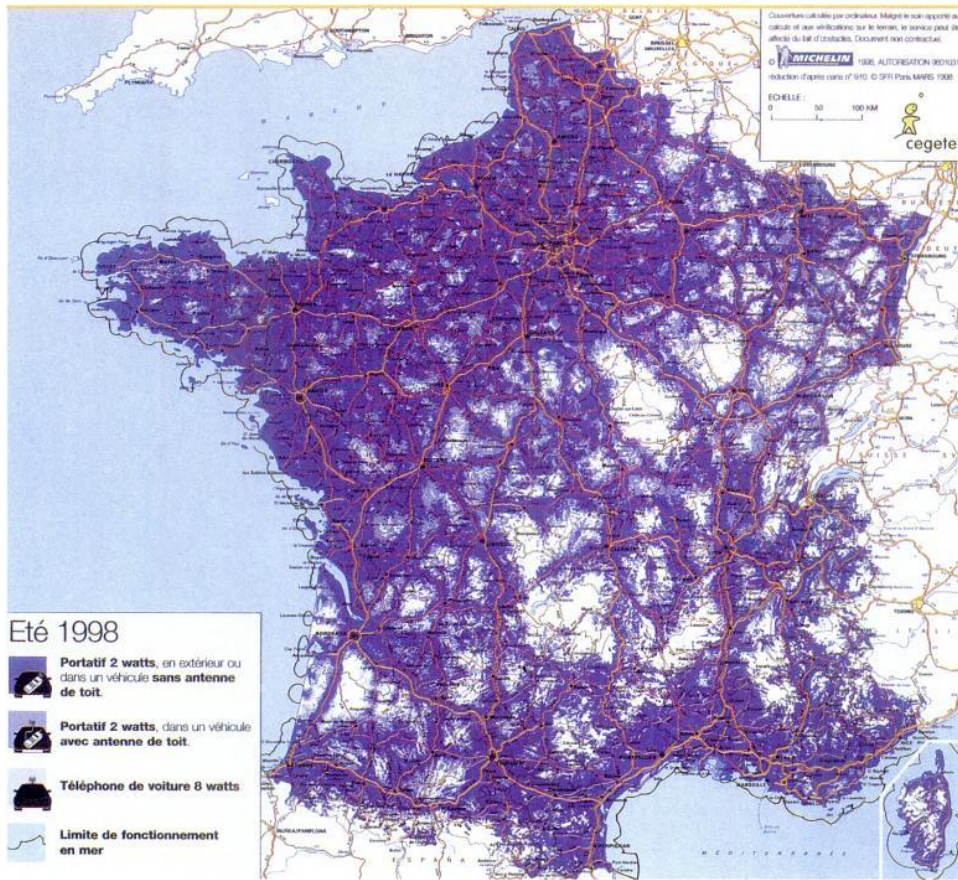
Téléphone de voiture 8 Watts

Zones de réception Itineris accessibles avec un téléphone portatif 2 Watts en extérieur, avec un téléphone portatif 2 Watts en voiture avec antenne sur le toit ou avec un téléphone de voiture 8 Watts. Ces zones de couverture, calculées par ordinateur, ont une valeur indicative. Certains obstacles (relief, immeuble haut) peuvent par endroit altérer la qualité de réception.

0 50 km

Document non contractuel. Edition mai 1998
Cartographie : © Media-Cartes





Eté 1998

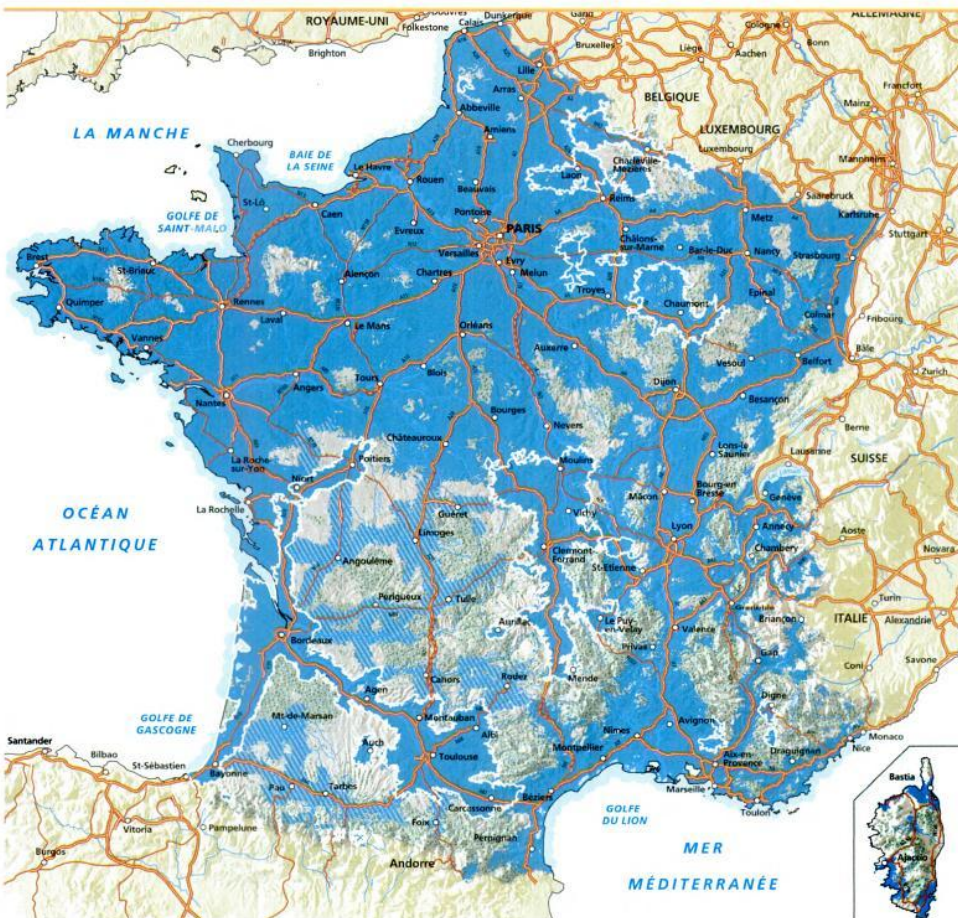
-  Portatif 2 watts, en extérieur ou dans un véhicule sans antenne de toit
-  Portatif 2 watts, dans un véhicule avec antenne de toit
-  Téléphone de voiture 8 watts
-  Limite de fonctionnement en mer

Couverture été 1998



95%

de la population couverte



Couverture DCS 1800 Sept 1998



81%

de la population couverte

-  Couverture septembre 98
-  Ouverture courant septembre-octobre 1998
-  Ouverture prévue courant 1999

Cette carte de couverture calculée par ordinateur a une valeur indicative et peut localement comporter des zones d'ombre. Les ouvertures prévues sont susceptibles d'évolution.

Document non contractuel
© SGC Paris 07/98
0 50 100 150 km

France Telecom Itineris		France Telecom Mobiles tarifs & services					
		abonnement	forfaits	OLA		OLA « Temps libre »	
		DÉCLIC	LOFT	1 H	2 H	2 H	4 H
Conditions générales	Abonnement mensuel	99 F	205 F (2 h) + 50 F/h	155 F	195 F	155 F	195 F
	Heures incluses	-	au choix de 2 à 8 h	1 h	2 h	2 h	4 h
	Frais de mise en service	422 F	422 F	inclus		inclus	
	Prix appel hors forfait heures pleines	4,80 F / mn	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
	Prix appel hors forfait heures creuses	1,20 F / mn	2 F / mn et 1,20 F / mn pour 8 h	2,50 F / mn		2,50 F / mn	
	Plages heures creuses	lundi à vendredi : de 12 h 30 à 14 h et de 19 h à 8 h week-end et jours fériés	pas de distinction heures pleines / heures creuses	pas de distinction heures pleines / heures creuses		tarification hors forfait : lundi à vendredi de 8 h à 18 h	
Services compris	Déblocage carte SIM	oui	oui			50 F	
	Double appel	oui	oui			oui	
	Limitation d'appel à l'international	oui	oui			sur demande	
	Modification d'abonnement	oui	oui			non	
	Option Europe	non	sur demande			non	
	Liste rouge	sur demande	sur demande			sur demande	
	Signal des dépenses	non	oui			oui	
	SMS réception / émission	oui	oui			oui	
	Présentation du numéro entrant	oui	oui			oui	
	Services dont seul l'accès est compris	Service client (par le 700 ou 500 pour Ola)	appel facturé	durée décomptée			durée décomptée
Renvoi d'appels		appel facturé	durée décomptée			non disponible	
Suivi consommations		non disponible	durée décomptée puis 2 F/mn au-delà			durée décomptée + prix comm.	
Annuaire (par le 712 ou 512 pour Ola)		5,45 F/app + 3 F/mn (HP) et 1,20 F/mn (HC)	5,45 F/app + dur. déc. puis 2 F/mn au-delà			5,50 F/app + prix comm.	
Messagerie vocale		3 F / mn (HP) 1,20 F / mn (HC)	durée décomptée			gratuite	
Services payants	Facturation détaillée	12 F / mois	15 F / mois			15 F / mois	
	Changement de numéro d'appel	60 F	60 F			60 F	
	Limitation d'appel en réception	24 F / mois	24 F / mois			25 F / mois	
	Limitation d'appel à l'émission	24 F / mois	24 F / mois			25 F / mois	
	Option Europe	24 F / mois	gratuite	40 F pour 45 jours consécutifs ou 240 F / an			
	Option Monde	60 F / mois	60 F / mois	90 F pour 45 jours consécutifs			
	Renouvellement carte SIM	121 F	121 F			121 F	
	Bureau mobile (Fax/données/mess. prof.)	72 F / mois	72 F / mois			non disponible	
	Carte jumelle	72 F / mois	72 F / mois			non disponible	
	Optima (sélection du meilleur forfait)	non disponible	20 F / mois			non disponible	
Services kiosque	Tous les services kiosque sont accessibles par le 711 (pour les forfaits Loft : 4,25 F / mn + durée décomptée ou 2 F / mn au-delà du forfait ; pour les abonnements : 4,25 F / mn + 3 F / mn en heures pleines et 1,20 F / mn en heures creuses ; pour Ola (accès au kiosque par le 511) : 2 F / mn + durée décomptée ou 2,50 F / mn au-delà du forfait). Services accessibles : Trafic, Route, Météo, Taxi, Voyages, Restaurants, Ciné Spectacles, Finances, Itinéraires urbains, Dépannage, Assistance, Le Pense Fêtes, Service Fax, Traduction.						
Informations générales		DIVERS		CARTE PRÉPAYÉE MOBICARTE			
<p>Durée minimum du contrat : 12 mois</p> <p>Principe de tarification : 1^{re} minute indivisible puis tranches de 15 secondes.</p> <p>25 % de réduction (hors forfait) pour les appels d'Itineris vers Itineris.</p> <p>Renseignements : 0 800 830 800 (Loft) 0 800 505 800 (Ola)</p>		<p>Coffrets : Ola est disponible en coffrets comprenant le Ola 101 ou le Ola 103, le chargeur et les frais de mise en service.</p> <p>Appels vers les mobiles : les appels vers SFR ou Bouygues sont compris dans les forfaits.</p> <p>Loft Facilité : en cas d'abonnement pour 24 mois, réduction de 40 F par mois sur le prix du forfait.</p>		<p>La pochette Mobicarte comprend un crédit de 30 mn de communication valable 2 mois à compter du 1^{er} appel et 8 mois en réception. Elle est vendue 270 F. Rechargement par cartes à gratter disponibles chez les buralistes ou en Relais H : 144 F pour 30 mn de communication ou 72 F pour 15 mn (nouveau). FTM commercialise un kit Mobicarte (990 F) qui comprend un Sagem RC 700 ou un Mitsubishi MT-430 (nouveau). Pas de SMS depuis le mobile, mais possible depuis le 766 (4,65 FTTC/message + durée décomptée).</p> <p>Consultation du répondeur : 1,60 F toutes les 20 secondes.</p>			

SFR

SFR tarifs & services

		CONTACT	SFR 30 MN	SFR 1 H	SFR 2 H	SFR 3 H	SFR 4 H	SFR 5 H	SÉRÉNITÉ 2 H	
CONDITIONS GÉNÉRALES	Abonnement mensuel	99 F	135 F	165 F	215 F	295 F	365 F	435 F	215 F	
	Heures incluses	-	+ 30 mn week-end	+ 1 h week-end	+ 2 h week-end	+ 3 h week-end	+ 4 h week-end	+ 5 h week-end	2 h	
	Frais de mise en service	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	420 F	
	Prix appel hors forfait heures pleines	4,80 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2 F / mn	2 F / mn	1,20 F / mn	1 F / mn	
	Prix appel hors forfait heures creuses	1,20 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2,50 F / mn	2 F / mn	2 F / mn	1,20 F / mn	1 F / mn	
	Prix appel vers mobile SFR hors forfait	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1,20 F / mn	1 F / mn	
	Plages heures creuses	lundi à vendredi : de 12 h 30 à 14 h et de 19 h à 8 h week-end et jours fériés								heures « week-end » : du vendredi 20 h au lundi 8 h
SERVICES COMPRIS	Déblocage carte SIM	oui			oui					
	Limitation d'appel à l'international	par le 900			par le 900					
	SMS réception	oui			oui					
	Renouvellement carte SIM	oui			oui					
	Signal des dépenses	non disponible			sur demande					
	Liste ivoire & liste rouge	sur demande			sur demande					
SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS	Service Abonnés (par le 900)	1,20 F / mn			appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà				appel décompté puis 1 F au-delà	
	Suivi consommations (par le 950)	1,20 F / mn			appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà				appel décompté puis 1 F au-delà	
	Messagerie vocale (par le 123)	1,20 F / mn			appel décompté puis 1,20 F/mn au-delà				appel décompté puis 1 F au-delà	
	Renvoi d'appels	2,40 F / mn			2,40 F / mn					
	Annuaire (par le 222)	5,50 F/app. + prix comm.			5,50 F / appel + prix communication					
SERVICES PAYANTS	Texto (envoi de SMS)	0,50 F / message			0,50 F / message					
	Modification d'abonnement (gratuit les trois premiers mois)	120 F			120 F					
	Facturation détaillée	15 F / mois			15 F / mois					
	Double appel	15 F / mois			15 F / mois					
	Option Europe	25 F / mois			25 F / mois					
	Option Monde	60 F / mois			60 F / mois					
	Limitation d'appels à l'émission	25 F / mois			25 F / mois					
	Limitation d'appels en réception	25 F / mois			25 F / mois					
	Transmission de données	60 F / mois + prix comm.			60 F / mois + prix communication					
	Présentation du numéro entrant	15 F / mois			15 F / mois					
SMS émission (3617 SFRMES)	2,23 F / mn			2,23 F / mn						

SERVICES KIOSQUE

Sommaire des services kiosque par le 500. Info Flash (dépêches AFP), Info Météo, Info Sport : 2 F par appel + durée décomptée. Info Bourse, Info Trafic (Ile-de-France et stations de ski en saison) : 3 F par appel + durée décomptée. Lettre de l'Expansion : 9 F par appel + durée décomptée. Vous pouvez en outre avoir accès aux services SFR Taxi par le 8294 (6 F par appel + durée décomptée) ; SFR Ciné par le 2463 (service Allociné : 2 F par appel + durée décomptée) ; SFR Spectacles par le 7732 (3 F par appel + durée décomptée), SFR Actuel (avec Europe 1) par le 2288 (3 F par appel + durée décomptée).

Informations générales	PACKS SFR « PRÊTS À L'EMPLOI »	CARTE PRÉPAYÉE ENTRÉE LIBRE
Durée minimum du contrat : 12 mois Principe de tarification : 1 ^{re} minute indivisible puis facturation à la seconde. Renseignements Abonnés : 0 802 802 900 Non abonnés : 0 800 426 426	Pack SFR Alcatel : le pack comprend un portable One Touch Club, une carte SIM, les frais de mise en service. Accès aux forfaits SFR 1 h ou 2 h. Pack SFR Sony : le pack comprend un portable Sony CMD-X2000, une carte SIM, les frais de mise en service. Il donne accès aux forfaits SFR 2 h, 3 h, 4 h, et 5 h. Pack SFR Premier : le pack comprend un portable Nokia 6110, une carte SIM, les frais de mise en service. Il donne accès aux forfaits SFR 2 h, 3 h, 4 h, et 5 h.	Valable 2 mois en appel (12 mois en réception) et comprenant 30 mn de communication. Accès à des services tels que le répondeur vocal, l'annuaire, le suivi de consommation, le service client ou le SMS. Kit d'accès à 270 F TTC ou en pack incluant un mobile Sagem RC 712 à 990 F TTC. Cartes rechargeables : 144 F TTC pour 30 mn, 224 F TTC pour 1 h. Consultation répondeur : première minute gratuite.

Bouygues Telecom tarifs & services

Bouygues Telecom		FORFAIT 2 H PREMIER	FORFAIT 2 H LIBERTÉ	FORFAIT 4 H LIBERTÉ	FORFAIT 6 H LIBERTÉ
CONDITIONS GÉNÉRALES	Abonnement mensuel	155 F	175 F	240 F	340 F
	Heures incluses	2 h	2 h	4 h	6 h
	Frais de mise en service	300 F	300 F	300 F	300 F
	Prix de la minute hors forfait	2,50 F	même prix que la minute dans le forfait (2,50 F vers GSM)	même prix que la minute dans le forfait (2,50 F vers GSM)	même prix que la minute dans le forfait (2,50 F vers GSM)
SERVICES COMPRIS	Messagerie vocale (par le 660)	oui	oui	oui	oui
	Déblocage carte SIM	gratuit la première fois	gratuit la première fois	gratuit la première fois	gratuit la première fois
	Filtrage d'appels	oui	oui	oui	oui
	SMS réception	oui	oui	oui	oui
	Limitation d'appels à l'international	non	oui	oui	oui
	Modification d'abonnement	gratuit jusqu'à 2 fois par an	gratuit jusqu'à 2 fois par an	gratuit jusqu'à 2 fois par an	gratuit jusqu'à 2 fois par an
	Service clientèle (par le 614)	3,80 F / mn	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée
	Service Voyage	non disponible	oui	oui	oui
	Suivi consommations (par le 680)	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée	durée décomptée
	Téléchargement répertoire	non disponible	gratuit la 1 ^{re} fois (sinon 35 F)	gratuit la 1 ^{re} fois (sinon 35 F)	gratuit la 1 ^{re} fois (sinon 35 F)
Appel incognito	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	
SERVICES DONT SEUL L'ACCÈS EST COMPRIS	Renvoi d'appels (par le 610)	communication en sus	communication en sus	communication en sus	communication en sus
	SMS envoi	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel	0,70 F/message ou 223 F/mn sur minitel
	Annuaire (par le 612)	4,50 F / appel	4,50 F / appel	4,50 F / appel	4,50 F / appel
SERVICES PAYANTS	Boîte à fax	non disponible	60 F + 25 F / mois	60 F + 25 F / mois	60 F + 25 F / mois
	Changement de numéro d'appel	non disponible	60 F	60 F	60 F
	Double appel	non disponible	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois
	Facturation détaillée	non disponible	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
	Présentation du numéro entrant	non disponible	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
	« Services + » (les 3 services ci-dessus)	non disponible	24 F / mois	24 F / mois	24 F / mois
	Liste privée (liste rouge)	non disponible	12 F / mois	12 F / mois	12 F / mois
	Limitation d'appels à l'émission	non disponible	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois
	Limitation d'appels à la réception	non disponible	60 F / mois	60 F / mois	60 F / mois
	Personnalisation du numéro	non disponible	gratuit	gratuit	gratuit
Renouvellement carte SIM	non disponible	100 F	100 F	100 F	
Signal des dépenses	non disponible	15 F / mois	15 F / mois	15 F / mois	
Transmission de données	non disponible	60 F + prix communication	60 F + prix communication	60 F + prix communication	
SERVICES KIOSQUE	Sommaire par le 888. Attention : le Forfait Premier ne permet pas l'accès aux services du Kiosque. Les services inclus dans le forfait (durée décomptée) sont : Taxi G7 (Paris et certaines régions), Cinéline, Pizza Hut, Interflora et Banque Directe. Les services hors forfait (2 F / mn) sont : Dégriфтour, SNCF, BNP Investir (infos boursières), Info Traffic (région parisienne et lyonnaise pendant la saison de ski) et Météo France (prévisions jusqu'à 5 jours). Nouveauté : le service Info (infos diverses reçues par SMS).				
Informations générales		FORMULE PRÉPAYÉE NOMAD			
Durée minimum du contrat : 12 mois Principe de tarification : 1 ^{re} minute indivisible puis tranches de 15 secondes. Les appels vers un mobile GSM sont désormais inclus dans les forfaits. Renseignements : 0 801 630 100		Le coffret Nomad comprend pour 990 F TTC, un mobile Sagem B510 ou Siemens B616 et un crédit d'appels de 57 F (30 minutes en heures creuses) valable 3 mois en émission et 6 mois en réception. Recharge de 75 mn de communications (heures creuses) pour 145 FTTC. N.B. Les durées sont calculées selon des heures « normales » à 1,90 F/mn. Mais du lundi au vendredi, entre 16 h 30 et 21 h 30, le coût de la minute passe à 3,80 F TTC. Messagerie vocale : 0,90 F la minute.			

Restez connecté !

Parce que vous voulez suivre **en temps réel** les progrès de plus en plus rapides de la communication mobile...

Parce que les innovations d'**aujourd'hui** annoncent déjà celles de **demain**...

Parce qu'il vous faut un **allié sûr** pour vous aider à bien utiliser votre mobile, à bien acheter et à rester attentif aux évolutions des produits, des tarifs et des services...

... abonnez-vous !

2

formules
au choix

S'abonner à MOBILES MAGAZINE seul
1 an (11 numéros) **195 F seulement**
3 numéros gratuits !

S'abonner à MOBILES MAGAZINE et ses 2 hors séries
1 an (11 numéros + 2 HS) **255 F seulement**
100 F d'économie !



le numéro 1 de la communication mobile !

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 - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS

- Je m'abonne pour 1 an à Mobiles Magazine seul (11 numéros), pour **195 F seulement** au lieu de 275 F prix au numéro.
- Je m'abonne pour 1 an à Mobiles Magazine (11 numéros) + ses 2 hors séries, pour **255 F seulement** au lieu de 355 F prix au numéro.

NOM PRÉNOM
Adresse Code Postal
Ville.....
Téléphone :

Je joins mon règlement à l'ordre de MOBILES MAGAZINE / ORACOM. **Signature obligatoire :**

Tarifs 1998 France-Étranger : nous consulter.
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.

En achetant un pack (ou coffret), vous achetez un téléphone avec obligation de souscrire un forfait au choix. Attention, certains packs ne donnent pas accès à tous les forfaits des opérateurs. Les offres prépayées comprennent un téléphone, une carte SIM et un crédit de consommation. Vous devez recharger régulièrement votre crédit de consommation pour conserver votre numéro de téléphone. Pour le détail des promotions éventuelles sur les coffrets et les cartes prépayées, reportez-vous aux pages « Tarifs & services ».

FTM



OLA 101 290 F

- Téléphone Alcatel One Touch Easy.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h, 2 h ou Temps Libre.

FTM



OLA 103 690 F

- Téléphone Nokia 5110.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h, 2 h ou Temps Libre.

FTM



LOFT ERICSSON 690 F

- Téléphone Ericsson GA 628.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits de la gamme Loft de 2 h à 8 h.

FTM



LOFT PANASONIC 790 F

- Téléphone Panasonic G450.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits de la gamme Loft de 2 h à 8 h.

FTM



LOFT PHILIPS 1490 F

- Téléphone Philips Genie.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits de la gamme Loft de 2 h à 8 h.

SFR



SFR ALCATEL 290 F

- Téléphone Alcatel One Touch Club.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h ou 2 h « week-end ».

SFR



SFR MOTOROLA 590 F

- Téléphone Motorola d520.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM 80 num. - Frais de mise en service.
- Accès à toute la gamme de forfaits : Sérénité 2 h et de 1 h à 5 h « week-end ».

SFR



SFR SONY 690 F

- Téléphone Sony CMD X2000
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 2 h, 3 h, 4 h ou 5 h « week-end ».

SFR



SFR COMPLICE 590 F

- Téléphones 2 Alcatel One Touch Club.
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.
- Accès aux forfaits 1 h ou 2 h « week-end ».
- 1 h / mois gratuite entre les deux numéros

SFR**SFR PREMIER 1490 F**

- Téléphone Nokia 6110.
- Accès aux forfaits 2 h, 3 h, 4 h ou 5 h « week-end ».
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES**GOLD SIEMENS 490 F**

- Téléphone Siemens B616.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES**GOLD NOKIA 690 F**

- Téléphone Nokia B415.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES**GOLD SAGEM 890 F**

- Téléphone Sagem B515.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES**GOLD MATRA 790 F**

- Téléphone Matra B216
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

BOUYGUES**GOLD MITSUBISHI 990 F**

- Téléphone Mitsubishi B820.
- Accès à tous les forfaits de la gamme (2 h, 4 h, 6 h Liberté et 2 h Premier).
- Batterie - Chargeur
- Carte SIM - Frais de mise en service.

FTM**MOBICARTE 990 F**

- Téléphones Sagem RC 700 (coffret mct) Mitsubishi MT-430
- Carte SIM rechargeable - Frais de mise en service.
- Validité 2 mois en appel, 6 mois en réception
- Recharge 144 F pour 30 mn ou 72 F pour 15 mn d'appels*. En vente dans les bureaux de tabac et les points de vente GSM.
- Services : suivi conso, messagerie, minismessages, service client.
- Batterie - Chargeur

SFR**ENTREE LIBRE 990 F**

- Téléphone Sagem RC 712
- Carte SIM rechargeable - Frais de mise en service.
- Validité 2 mois en appel, 12 mois en réception.
- Recharge 144 F pour 30 mn d'appels ou 244 F pour 1 h. En vente dans les bureaux de tabac et points de vente GSM. 30 mn offertes jusqu'au 4 octobre.
- Services : suivi conso, messagerie, SMS, annuaire express, service client.
- Batterie - Chargeur

BOUYGUES**NOMAD 990 F**

- Téléphones Sagem B510 Siemens B616
- Carte SIM rechargeable - Frais de mise en service.
- Validité 3 mois en appel, 6 mois en réception.
- Recharge 145 F, soit 75 mn de communications en heures creuses.
- Services : suivi conso, messagerie, télémessages, service client.
- Batterie - Chargeur

cartes prépayées

Bien choisir son téléphone mobile

Quelques conseils pour ne pas se tromper

Acheter un téléphone mobile pour la première fois ou renouveler son équipement demande réflexion. Ne vous arrêtez pas sur un modèle pour économiser quelques francs : vous risqueriez de le regretter par la suite si le produit ne vous convient pas...

Les critères principaux à prendre en compte

- ★ **Le poids.** Votre téléphone vous sera vraiment utile si vous l'avez le plus souvent possible avec vous. S'il est trop lourd, vous serez tenté de ne pas toujours l'emporter. Dans une poche, 50 grammes de différence, ça se sent !
- ★ **L'autonomie.** Rien de plus agaçant qu'un téléphone qui vous « lâche » alors que vous n'avez pas de batterie de rechange ou de chargeur avec vous (cas le plus fréquent !). Comparez les autonomies : un même appareil peut avoir une bonne autonomie en appel et moins bonne en veille ou inversement.
- ★ **La simplicité d'emploi.** Rien ne sert d'avoir un produit ultra-sophistiqué si son maniement est complexe : vous ne vous servirez pas de la moitié des fonctions. Certains modèles ajouteront à votre confort quotidien. Pourquoi s'en priver ?
- ★ **Les fonctionnalités.** Les écarts entre les possibilités des téléphones d'entrée de gamme et les modèles haut de gamme sont importants. Cernez bien vos besoins. Il n'est pas nécessaire de payer un téléphone dont vous ne vous servirez que de quelques fonctions.
- ★ **La sensibilité.** C'est un critère essentiel. Quelle est la qualité du signal restitué par le téléphone quand vous êtes en limite de couverture ? Et quelle est sa capacité à « accrocher » le réseau dans des zones mal couvertes,

saturées ou en intérieur ? Votre confort dépendra en grande partie de la sensibilité de votre mobile. Rien de plus désagréable que de « courir » après le réseau ou d'être coupé en cours de conversation parce que l'on traverse une zone moins bien couverte !

- ★ **La qualité d'écoute.** Le téléphone va-t-il restituer fidèlement la qualité de la voix de votre correspondant, ou la communication sera-telle sourde et lointaine ?
- ★ **Le vibreur :** un bon confort pour ne pas être dérangé par la sonnerie. Il n'est aujourd'hui disponible que sur certains modèles haut de gamme. Toutefois des batteries vibrantes sont proposées en option sur d'autres modèles.
- ★ **La transmission de données :** le téléphone doit posséder une interface PCMCIA pour vous permettre de recevoir ou envoyer des données à partir d'un ordinateur (fax, e-mail, fichiers...). Cette interface vous permet de brancher un modem entre le téléphone et l'ordinateur. Certains téléphones intègrent directement le modem : il suffit alors d'un câble pour les connecter à l'ordinateur. La transmission de données est surtout utilisée par les professionnels nomades.

Enfin, avant d'acheter, comparez bien sûr les prix : les prix que nous publions sont des prix indicatifs recommandés par les fabricants. Ils peuvent être différents dans la distribution. Vous pourrez parfois trouver moins cher. Attention toutefois, lisez bien en détail le contrat que vous signez si vous prenez aussi un abonnement !

Note MM : note MOBILES magazine.

Classement par prix TTC			Classement par poids croissant			Classement par autonomie ★ selon tests réels			Note globale MOBILES magazine (/100)			
								autonomie				
OLA	101	290 F	MOTOROLA	STARTAC 130	95 g	SIEMENS	S10 active	89 h	*****	OLA	103	97%
OLA	103	690 F	PHILIPS	Genie	99 g	OLA	101	85 h 45	*****	MATRA	2082	96%
SIEMENS	S6 power	890 F	MOTOROLA	STARTAC 85	110 g	MATRA	Senso	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 ER	93%
BOSCH	Com 207	990 F	BOSCH	Com 908	112 g	PIONEER	D 920	83 h 30	*****	SAGEM	RD 750 EX	93%
SAGEM	RC 700	990 F	MOTOROLA	SLIMLITE	122 g	MITSUBISHI	MT 35	83 h	*****	PIONEER	D 920	92%
SAGEM	RC 712	990 F	MOTOROLA	STARTAC 70	122 g	MATRA	2082	81 h 40	*****	SAGEM	RC 730	92%
MOTOROLA	d160	1 100 F	ALCATEL	One Touch Pocket	125 g	MITSUBISHI	MTD-30	74 h 20	*****	MITSUBISHI	MT 35	90%
MOTOROLA	d170	1 100 F	PANASONIC	G 600	128 g	SAGEM	RD 750 E	72 h	*****	NOKIA	6110	90%
PHILIPS	Twist	1 100 F	ERICSSON	GF 768	135 g	SAGEM	RD 750 ER	72 h	*****	MATRA	Senso	89%
BOSCH	M-Com 607	1 190 F	ERICSSON	GF 788	135 g	SAGEM	RD 750 ET	72 h	*****	SAGEM	RD 750 E	89%
BOSCH	M-Com 608	1 190 F	SIEMENS	SL 10	138 g	SAGEM	RD 750 EX	72 h	*****	OLA	101	88%
MITSUBISHI	MT 30	1 190 F	MOTOROLA	cd920	144 g	MOTOROLA	cd920	72 h	*****	PANASONIC	G 600	88%
SIEMENS	E 10	1 190 F	SAGEM	RC 712	147 g	NOKIA	6110	72 h	*****	NOKIA	3110	87%
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	SAGEM	RC 725	147 g	SAGEM	RC 730	71 h 30	*****	SONY	CMD X2000	87%
ERICSSON	GA 628	1 290 F	SAGEM	RC 700	150 g	MOTOROLA	d170	71 h	*****	MOTOROLA	cd920	86%
MATRA	Senso	1 290 F	NOKIA	8110i	152 g	NOKIA	3110	68 h 35	*****	SAGEM	RC 725	86%
NEC	G9D+	1 290 F	SAGEM	RD 750 E	158 g	SONY	CMD X2000	66 h 30	*****	SAGEM	RD 750 ET	85%
PANASONIC	G450	1 290 F	SAGEM	RD 750 ER	158 g	OLA	103	63 h 45	****	SIEMENS	S10 active	85%
SAGEM	RC 725	1 290 F	SAGEM	RD 750 ET	158 g	MOTOROLA	8700	63 h 45	****	ALCATEL	One Touch Club	84%
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	SAGEM	RD 750 EX	158 g	SIEMENS	E 10	62 h 40	****	ALCATEL	One Touch Pocket	82%
MAXON	MX-3204	1 300 F	ALCATEL	One Touch Club	160 g	PANASONIC	G 600	62 h 15	****	ERICSSON	SH 888	82%
MOTOROLA	d460	1 300 F	ALCATEL	One Touch View	160 g	BOSCH	Dual com 718	61 h 30	****	SIEMENS	S10	82%
MOTOROLA	d520	1 300 F	ERICSSON	GH 688	160 g	SIEMENS	S10	61 h 20	****	MITSUBISHI	MT 30	81%
MATRA	2082	1 490 F	SAGEM	RC 730	160 g	MOTOROLA	d160	61 h 15	****	PHILIPS	Genie	81%
NOKIA	3110	1 490 F	SIEMENS	E 10	160 g	ERICSSON	SH 888	58 h	****	BOSCH	Com 908	80%
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	SIEMENS	S6 power	165 g	PHILIPS	Genie	58 h	****	MITSUBISHI	MTD-30	80%
MITSUBISHI	MT 35	1 590 F	MOTOROLA	d520	167 g	BOSCH	Com 207	56 h 45	****	SIEMENS	E 10	78%
SAGEM	RC 730	1 590 F	NOKIA	6110	167 g	ERICSSON	GA 628	55 h 40	****	ALCATEL	One Touch View	77%
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	OLA	103	167 g	ALCATEL	One Touch Pocket	54 h 50	****	NOKIA	8110i	77%
SIEMENS	S10	1 590 F	BOSCH	Com 207	169 g	BOSCH	Dual com 738	54 h	****	SAGEM	RC 700	77%
PHILIPS	Spark	1 600 F	PHILIPS	Spark	169 g	ALCATEL	One Touch Club	52 h	****	MOTOROLA	STARTAC 130	76%
MITSUBISHI	MTD-30	1 690 F	PHILIPS	Twist	169 g	PHILIPS	Twist	51 h 30	****	SIEMENS	SL 10	75%
SIEMENS	S10 active	1 690 F	MAXON	MX-3204	170 g	MITSUBISHI	MT 30	51 h	****	ERICSSON	GA 628	74%
PANASONIC	G 600	1 790 F	PIONEER	D 920	170 g	NOKIA	8110i	50 h 20	****	ERICSSON	GF 768	73%
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	MITSUBISHI	MT 30	175 g	ERICSSON	GF 768	50 h	****	MAXON	MX-3204	73%
MOTOROLA	8700	1 800 F	MITSUBISHI	MT 35	175 g	PANASONIC	G450	50 h	****	PANASONIC	G450	73%
MOTOROLA	SLIMLITE	2 000 F	MITSUBISHI	MTD-30	175 g	SAGEM	RC 700	50 h	****	MOTOROLA	STARTAC 85	72%
SONY	CMD X2000	2 000 F	PANASONIC	G450	175 g	MAXON	MX-3204	49 h 45	****	SAGEM	RC 712	72%
ERICSSON	GH 688	2 190 F	SAMSUNG	SGH-250	179 g	ERICSSON	GF 788	48 h 40	***	ALCATEL	One Touch Com	71%
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	SIEMENS	S10 active	180 g	BOSCH	M-Com 607	48 h 30	***	BOSCH	Dual com 718	71%
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	SIEMENS	S10	180 g	BOSCH	M-Com 608	48 h 30	***	BOSCH	Dual com 738	71%
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	SONY	CMD X2000	185 g	ALCATEL	One Touch View	46 h 45	***	MOTOROLA	d520	71%
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	NOKIA	3110	187 g	MOTOROLA	STARTAC 130	45 h 30	***	SONY	CMD Z1 plus	71%
BOSCH	Dual com 738	2 490 F	BOSCH	Dual com 738	189 g	SAGEM	RC 725	44 h	***	ERICSSON	GF 788	70%
PIONEER	D 920	2 490 F	BOSCH	M-Com 607	189 g	MOTOROLA	d520	42 h	***	MOTOROLA	SLIMLITE	70%
MOTOROLA	8900	2 500 F	BOSCH	M-Com 608	189 g	MOTOROLA	STARTAC 85	38 h 45	***	MOTOROLA	STARTAC 70	70%
MOTOROLA	cd920	2 500 F	BOSCH	Dual com 718	190 g	MOTOROLA	8900	37 h 15	***	NOKIA	9000i	70%
BOSCH	Com 908	2 690 F	ERICSSON	SH 888	195 g	BOSCH	Com 908	36 h	***	PHILIPS	Spark	70%
PHILIPS	Genie	2 690 F	MATRA	Senso	195 g	PHILIPS	Spark	35 h 45	***	MOTOROLA	8700	69%
BOSCH	Dual com 718	2 790 F	MOTOROLA	d460	195 g	SAGEM	RC 712	35 h 30	***	MOTOROLA	8900	69%
NOKIA	6110	2 790 F	SONY	CMD Z1 plus	195 g	ALCATEL	One Touch Com	34 h	**	ERICSSON	GH 688	68%
SONY	CMD Z1 plus	2 800 F	MATRA	2082	199 g	SHARP	MC-G1	34 h	**	BOSCH	M-Com 607	67%
ERICSSON	GF 768	2 990 F	NEC	G9D+	205 g	SIEMENS	S6 power	33 h 45	**	BOSCH	M-Com 608	67%
ERICSSON	GF 788	3 290 F	MOTOROLA	8700	211 g	SIEMENS	SL 10	33 h	**	SAMSUNG	SGH-250	66%
NOKIA	8110i	3 390 F	ERICSSON	GA 628	215 g	MOTOROLA	SLIMLITE	31 h	**	NEC	G9D+	65%
ERICSSON	SH 888	3 490 F	OLA	101	215 g	ERICSSON	GH 688	29 h 15	**	SIEMENS	S6 power	65%
SIEMENS	SL 10	3 500 F	MOTOROLA	8900	222 g	MOTOROLA	STARTAC 70	28 h 45	**	MOTOROLA	d460	64%
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	MOTOROLA	d160	235 g	SAMSUNG	SGH-250	28 h 30	**	MOTOROLA	d170	62%
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	MOTOROLA	d170	235 g	NOKIA	9000i	25 h	**	BOSCH	Com 207	60%
SHARP	MC-G1	4 690 F	ALCATEL	One Touch Com	237 g	MOTOROLA	d460	23 h 45	**	SHARP	MC-G1	60%
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	SHARP	MC-G1	245 g	NEC	G9D+	21 h 15	**	MOTOROLA	d160	59%
NOKIA	9000i	5 990 F	NOKIA	9000i	397 g	SONY	CMD Z1 plus	non testé	non testé	PHILIPS	Twist	57%
PHILIPS	B 715	290 F	MOTOROLA	STARTAC	122 g	NOKIA	B415	63 h	****	NOKIA	B415	91%
SIEMENS	B616	490 F/990 F ^{1,2}	SAGEM	B510	140 g	SAGEM	B 515	47 h	***	SAGEM	B 515	88%
NOKIA	B415	690 F	NOKIA	B410	152 g	MITSUBISHI	B820	44 h 40	***	MATRA	B216	86%
MATRA	B216	790 F	SAGEM	B 515	160 g	PHILIPS	B 715	35 h	***	MITSUBISHI	B820	80%
SAGEM	B 515	890 F	SIEMENS	B616	165 g	MATRA	B216	33 h 30	**	NOKIA	B410	73%
MITSUBISHI	B820	990 F	PHILIPS	B 715	169 g	MOTOROLA	STARTAC	28 h 45	**	MOTOROLA	STARTAC	70%
SAGEM	B510	990 F ^{1,2}	NOKIA	B415	170 g	NOKIA	B410	25 h 15	**	PHILIPS	B 715	54%
NOKIA	B410	1 090 F	MITSUBISHI	B820	175 g	SAGEM	B510	non testé	non testé	SAGEM	B510	non testé
MOTOROLA	STARTAC	1 790 F	MATRA	B216	190 g	SIEMENS	B616	non testé	non testé	SIEMENS	B616	non testé

GSM 900

GSM 1800

¹ PRIX AVEC ABONNEMENT ² PACK MOBICARTE ³ PACK ENTRÉE LIBRE ⁴ COMPRIS DANS LE COFFRET NOMAD

★ Test en utilisation mixte, à savoir période de déplacement de 45 mn dont 5 mn 30 de communication, puis veille immobile jusqu'à épuisement de la batterie.

Un tri alphabétique croissant par marque et modèle a été effectué dans les cas où plusieurs appareils présentent la même performance.

Comment utiliser ces pages ?

L'avis de MOBILES MAGAZINE

■ Autonomie.

Mesure l'autonomie testée en utilisation moyenne (5 minutes 30 d'appels et 45 minutes de déplacements par jour) avec la batterie standard, livrée avec l'appareil.

■ Ergonomie.

Reflète les qualités de maniabilité, d'emploi et de prise en main du téléphone mobile.

■ Simplicité d'utilisation.

Plus le menu est simple et bien conçu, plus vous vous servirez facilement des fonctions du téléphone.

■ Richesse fonctionnelle.

Que propose ce téléphone par rapport aux autres ?

■ Sensibilité.

Indique la qualité d'analyse du signal et la qualité « d'accroche » des réseaux. Testé en laboratoire.

■ Qualité d'écoute.

Notée selon 3 critères : le volume sonore, la fidélité de restitution de la voix et la présence ou non de bruits de fond.

■ Rapport qualité-prix.

Il contribue pour 20 % à la note globale.

NOTE GLOBALE

Synthèse des précédents critères de notation et avis général de MOBILES magazine.



BOSCH DUAL-COM 718 - 2790 F

SMS 2 modem PCMCIA bibande

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35
 Autonomie en veille 80 h / 220 h
 écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
 Poids 190 g • Taille 142x53x14 mm.

Le Dual-Com 718 de Bosch est le second bibande de la marque, avec cette fois-ci une compatibilité non pas entre les GSM 900 et 1800 Mhz, mais entre les GSM 900 et 1900 Mhz, soit entre les réseaux GSM français de SFR et Itineris et les réseaux GSM américains. Le 718 est donc le premier téléphone en France à pouvoir être utilisé également aux États-Unis, ce qui contentera les globe-trotters toujours entre deux voyages d'affaires des deux côtés de l'Atlantique. Hormis cette spécificité, le 718 reprend l'essentiel des caractéristiques du 738. Efficace, mais un peu austère. L'autonomie testée est de 61 h 30.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	71/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

2 RUBRIQUES

Mobiles GSM 900 (teinte orange) et mobiles GSM 1800 (teinte bleue).

BIBANDE

le téléphone fonctionne à la fois sur des réseaux 900 / 1800 Mhz ou 900 / 1900 Mhz.

LE MODE VIBREUR

Permet d'être averti des appels en toute discrétion. En standard ou en option.

MODEM

Le téléphone est muni d'un modem, ce qui vous dispense d'un achat supplémentaire pour effectuer de la transmission de données.

PCMCIA

Le téléphone dispose d'une interface de connexion permettant de le relier à un ordinateur portable via un modem externe.

La 1^{re} durée indique l'autonomie annoncée par le constructeur avec la batterie standard.

La 2^e indique, s'il y a lieu, l'autonomie annoncée par le constructeur avec une batterie haute capacité.

LES FONCTIONS PHASE 2 ET 2+

Ces téléphones sont compatibles avec les fonctions à valeur ajoutée que permet la norme GSM au fur et à mesure de son évolution (certains n'étant pas encore proposés par les opérateurs). Par exemple, l'identification de l'appelant, le calcul des coûts des appels ou l'appel en conférence.

LE SMS (Short Message Service)

Permet de recevoir et émettre des messages écrits sur le mobile (jusqu'à 160 caractères).

LE LABEL MOBILES MAGAZINE

Les meilleurs produits se voient décerner le label « très bon » ou « excellent ».



Des tests de sensibilité réalisés en laboratoire avec Hewlett-Packard

Hewlett-Packard est l'un des leaders mondiaux des bancs de test GSM. Il était donc logique que MOBILES MAGAZINE travaille de concert avec Hewlett-Packard pour tester la sensibilité des téléphones GSM en France, sur banc de test HP 8922 (photo). Il permet de tester l'émission et le récepteur du téléphone double bande à 900 et 1800 Mhz en n'utilisant qu'un unique connecteur RF et teste aussi intégralement la commutation entre les bandes du téléphone. Hewlett-Packard est une société internationale fabriquant des systèmes informatiques, des produits de communication et des instruments de mesure. La société emploie aujourd'hui 114600 personnes, dont 4000 en France notamment dans ses deux sites industriels de Grenoble et de l'Isle d'Abeau.





ALCATEL
One Touch Club - 1290 F
Pack SFR - 490 F / Pack Complice - 890 F

SMS 2 PCMCIA



Autonomie en appel 3 h 50 / 5 h 50
Autonomie en veille 80 h / 120 h
écran de 3 L x 15 c • Répertoire carte SIM
Poids 160 g • Taille 130x55x29 mm.

Alcatel a changé de dimension en 1997 dans les mobiles en devenant l'un des premiers fabricants mondiaux. Ce succès a été obtenu grâce au One Touch Easy, le modèle que l'on connaît en France sur Ola. Alcatel a doublé la mise en développant une version légèrement différente, le One Touch Club. Il a d'emblée été intégré dans le pack SFR d'entrée de gamme. C'est un produit très fonctionnel et agréable à utiliser, qui ne pèse que 160 g avec sa batterie standard, et tient 52 heures d'affilée en utilisation mixte. Il existe en cinq coloris (bleu absolu, gris ultime, gris argenté, vert intense et rouge citadin). Le clapet est amovible.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	84/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



ALCATEL
One Touch Com - 4700 F

SMS 2 modem

Autonomie en appel 2 h
Autonomie en veille 45 h
écran de 80x40 mm • Répertoire > 1000+SIM
Poids 237 g • Taille 151x62x24 mm.

Ce One Touch Com a lancé en France le concept du téléphone-assistant sans clavier ! Contrairement au premier modèle du genre, le Nokia 9000, le One Touch Com ne se commande en effet que par son écran tactile, y compris pour la numérotation. À ce titre, il préfigure ce que seront demain les mobiles naviguant sur Internet. Ses fonctionnalités sont bien sûr riches : organisateur de poche, bloc-notes avec possibilité d'écriture manuelle, e-mail, SMS... Tout y est ou presque. C'est donc un véritable téléphone mobile doublé des fonctions d'assistant personnel. Fiable et innovant, le One Touch Com a tenu 34 heures à notre test d'autonomie.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	71/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



ALCATEL
One Touch View - 1590 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 50 / 5 h 50
Autonomie en veille 70 h / 120 h
écran de 5 L x 15 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 160 g • Taille 133x54x25 mm.

Le One Touch View est l'une des deux nouveautés de la rentrée du constructeur français. Son large écran graphique de 96 x 64 pixels permet une parfaite lisibilité. Il fonctionne avec une batterie NiMH 580 mAh ou avec une alimentation par piles, et a tenu 46 h 45 à nos tests d'autonomie. Il dispose notamment de deux répertoires propres de 50 numéros chacun. Les premiers modèles commercialisés en France n'intégreront pas le browser Web déjà prévu pour répondre aux besoins des futurs services d'informations par Internet. Le One Touch View est disponible en quatre couleurs : bleu ombré, gris argenté, aluminium et lavande.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



ALCATEL
One Touch Pocket - 2490 F

SMS 2 modem



Autonomie en appel 3 h 30
Autonomie en veille 80 h
écran de 5 L x 15 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 125 g • Taille 116x59x19 mm.

Second grand lancement de rentrée pour Alcatel, le One Touch Pocket vise essentiellement un public professionnel très exigeant. Toutes ses fonctionnalités sont regroupées dans un format compact qui en fait un mobile très élégant. Là encore, le Pocket bénéficie d'un large écran graphique et prévoit d'intégrer un browser Web. Ce téléphone comprend aussi un modem et un vibreur intégrés ! Petit, séduisant et performant... Le Pocket ne s'est pas éteint avant 54 h 50 d'utilisation. Sa sensibilité est également très bonne. Il remplace, avec beaucoup d'améliorations, le One Touch Pro qui ne sera plus désormais commercialisé.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	82/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 10



BOSCH
COM 207 - 990 F

SMS

Autonomie en appel 2 h / 2 h 45
Autonomie en veille 85 h / 130 h
écran de 3 L • Répertoire carte SIM
Poids 169 g • Taille 147x56x19 mm.

Le 207 est indéniablement un produit d'entrée de gamme chez Bosch. Son prix est parmi les plus bas du marché. Mais il ne faudra pas être trop exigeant. Le 207 s'adresse aux « petits » utilisateurs, et ne prévoit aucune fonction avancée particulière. Il intègre pourtant déjà certains des services opérateurs de la Phase 2. Il affiche 56 h 45 minutes d'autonomie à notre test, ce qui est nettement meilleur que l'autre entrée de gamme de la marque, le 607. Mais la coque est très large, et l'utilisation n'est pas des plus agréables. Un kit mains-libres, un kit véhicule simple, un cordon allume-cigares, et un double chargeur rapide sont proposés en option.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★	NOTE GLOBALE	60/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



BOSCH
M-COM 607 - 1190 F

SMS PCMCIA aption

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35
Autonomie en veille 80 h / 220 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 189 g • Taille 134x53x17 mm.

Le M-Com 607 se voit de temps en temps dans des « packs » de distributeurs. Parmi les entrées de gamme, il bénéficie en effet de certains atouts, comme le vibreur en option. C'est rare à ces niveaux de prix. Le 607 a également quelques fonctions d'agrément (agenda, calculatrice). L'utilisation des menus est facilitée par le grand écran où s'affichent des caractères de grande taille, ce qui plaira à ceux qui en ont assez de chausser leurs lunettes pour lire un écran de téléphone ! L'autonomie est satisfaisante avec 48 heures 30. En revanche, le 607 reste un peu lourd avec ses 189 grammes en standard. Son look reflète également un produit « costaud ». Mais à son prix, il reste un modèle intéressant.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	67/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**BOSCH
M-COM 608 - 1190 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35
Autonomie en veille 80 h / 220 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 189 g • Taille 134x53x17 mm.

Le M-COM 608 est simplement une adaptation du 607 avec une déclinaison de coloris. Disponible depuis le courant du mois de juin dans quatre couleurs différentes : noir, bleu, jaune ou bordeaux, le 608 contribue à « alléger » le look un peu sévère du 607 tout en conservant ses qualités (voir fiche précédente).

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	67/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**BOSCH
DUAL-COM 738 - 2490 F**

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35
Autonomie en veille 80 h / 220 h
écran de 5 L x 15 c • Répertoire carte SIM
Poids 189 g • Taille 142x53x24 mm.

La grande nouveauté du Dual-Com 738 est la possibilité de capter à la fois les réseaux GSM 900 et 1800. Il permettra donc de passer des appels sur Bouygues Telecom et SFR ou Itineris. Si vous avez l'option adéquate, vous pourrez utiliser votre 738 en Europe sur les réseaux GSM 900 et 1800. C'est avant tout pour une utilisation professionnelle que ce 738 a été conçu. Ses autres points forts sont une bonne autonomie (54 heures à notre test sur le réseau GSM) et l'accès aux services Phase 2. Citons également une grande simplicité d'utilisation et une ergonomie soignée. Un regret : l'absence de répertoire intégré. Le vibreur est proposé en option avec la batterie NiMH 480 mAh.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	71/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**BOSCH
DUAL-COM 718 - 2790 F**

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 20 / 9 h 35
Autonomie en veille 80 h / 220 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 190 g • Taille 142x53x24 mm.

Le Dual-Com 718 de Bosch est le second bibande de la marque, avec cette fois-ci une compatibilité non pas entre les GSM 900 et 1800 Mhz, mais entre les GSM 900 et 1900 Mhz, soit entre les réseaux GSM français de SFR et Itineris et les réseaux GSM américains. Le 718 est donc le premier téléphone en France à pouvoir être utilisé également aux États-Unis, ce qui contentera les globe-trotters toujours entre deux voyages d'affaires des deux côtés de l'Atlantique. Hormis cette spécificité, le 718 reprend l'essentiel des caractéristiques du 738. Efficace, mais un peu austère. L'autonomie testée est de 61 h 30.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	71/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**BOSCH
COM 908 - 2690 F**

SMS 2



Autonomie en appel 3 h 40 / 10 h 15
Autonomie en veille 70 h / 195 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 112 g • Taille 112x50x17/19 mm.

Le dernier modèle de Bosch devrait faire sensation ! Un look totalement revu et un format mini qui lui permettra de se glisser discrètement dans votre poche. Son design n'est pas son seul atout, loin de là : voici le premier modèle « data inside » de Bosch. Raffiné et fonctionnel, le Com 908 bénéficie notamment d'un large écran graphique rétroéclairé et d'un haut-parleur. Disponible en gris, il propose 27 sonneries, une calculatrice et toutes les fonctions de Phase 2. Ses défauts : l'absence d'affichage de la date et de l'heure et un répertoire limité à la carte SIM. Mais le 908 n'en est pas moins un modèle très séduisant !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	80/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**ERICSSON
GA 628 - 1290 F**
Coffret Loft - 690 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 45 / 4 h 20
Autonomie en veille 83 h / 100 h
écran de 1 L x 12 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 215 g • Taille 130x49x28 mm.

Ce modèle est l'entrée de gamme de la marque suédoise, et l'un des téléphones les plus répandus. À un prix raisonnable, il a l'avantage de proposer suffisamment de batteries pour vous permettre d'avoir un mobile qui vous convient. Livré avec sa batterie haute capacité, il atteint 55 h 40 d'autonomie. Mais il pèse alors 215 grammes, ce qui est beaucoup. Si une autonomie plus faible vous suffit, il peut ne peser que 160 grammes. Le 628 reprend les caractéristiques de la marque : un menu très simple grâce aux touches « yes » et « no », mais une seule ligne de commande, ce qui devient gênant avec le développement de l'envoi de messages courts. Le GA 628 peut être personnalisé avec des façades de couleurs différentes.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	74/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



**ERICSSON
GH 688 - 2190 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 1 h 45 / 4 h 20
Autonomie en veille 41 h / 100 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 160 g • Taille 130x49x23 mm.

Le deuxième produit de la série 6 d'Ericsson reprend les principales caractéristiques du GA 628, et notamment sa large palette de batteries disponibles. Avec la batterie NiMH fournie dans l'emballage standard, le GH 688 dure pendant 29 heures et 15 minutes d'utilisation, ce qui est moyen au vu des performances standard actuelles. Par rapport au 628, le 688 a l'avantage d'avoir un écran plus large qui permet l'affichage de trois lignes de texte, ce qui augmente substantiellement le confort d'utilisation. Pour ceux qui s'étaient équipés de ce modèle, qu'ils sachent que ce GH 688 a pris la place dans la gamme du GH 388.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	68/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



ERICSSON GF 768 - 2990 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h
Autonomie en veille 60 h
écran de 1 L x 10 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 135 g • Taille 105x49x24 mm.

Le 768 est le modèle « grand public » de la série 7 d'Ericsson, disponible en rouge, jaune, vert et bleu. Ses atouts sont incontestablement dans son format et sa facilité d'utilisation. Le 768 est un « mini mobile », de la taille d'un paquet de cigarettes ! De plus, il ne pèse pas plus de 135 grammes, ce qui est un vrai plaisir. Le clapet permet de protéger le clavier. Côté utilisation, il bénéficie de la simplicité des menus de la marque. En revanche, le 768 est peu fourni en fonctions et souffre notamment de l'absence de vibreur, même pas disponible en option : regrettable pour un téléphone de ce prix. Sa sensibilité est décevante, avec notamment une « accroche » des réseaux médiocre. Son autonomie testée est de 49 h 30.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	73/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



ERICSSON GF 788 - 3290 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 3 h
Autonomie en veille 60 h
écran de 1 L x 10 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 135 g • Taille 105x49x24 mm.

Même famille que le 768, mêmes caractéristiques. En avril 1997, il était le plus petit mobile du marché, et ses dimensions restent son gros point fort. Le 788 donne un réel confort à l'utilisateur. L'esthétique est réussie, et ce modèle est un peu plus élégant que le 768. Côté utilisation, vous pouvez choisir entre un menu court ou un menu long. Autrement dit, vous pouvez opter pour un menu personnalisé réduit aux fonctions que vous utilisez le plus. Là non plus, le vibreur n'est pas disponible, ce que regretteront particulièrement les utilisateurs professionnels. Même déception sur la sensibilité. Une seule batterie est disponible, pour une autonomie testée de 48 h 40.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	70/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



ERICSSON SH 888 - 3490 F

SMS 2 modem bande



Autonomie en appel (GSM) 4 h 25 / 6 h 40
Autonomie en veille (GSM) 80 h / 120 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 195 g • Taille 127x46x23 mm.

À moins de 3500 F, le SH 888 propose un rapport fonctionnalités/prix tout à fait intéressant. Ce téléphone s'adresse tout particulièrement aux utilisateurs professionnels puisqu'il est un véritable concentré de technologie : bande 900 / 1800 Mhz, modem intégré et transmission infrarouge ! Certes, l'ergonomie de ce modèle aurait pu être un peu plus « soignée », mais l'on retiendra surtout la performance d'avoir rassemblé tant de contraintes techniques dans un encombrement aussi classique. Le SH 888 a tenu 58 heures à notre test d'autonomie, une bonne performance là encore. En résumé, un coup de maître d'Ericsson !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	82/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



MATRA Senso - 1290 F

SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 2 h 15 / 6 h
Autonomie en veille 96 h / 240 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 195 g • Taille 135x56x23/32 mm.

Le 2080 disparu a donné naissance à ce Senso, modèle « grand public » du 2082 sorti en fin d'année dernière. Le Senso bénéficie toujours du fonctionnement en mains-libres qui fait la grande innovation de Matra, procédé repris sur les dernières versions du Sagem RD 750 E. En revanche, la reconnaissance vocale n'est pas disponible sur ce modèle. Il est vrai que nombreux sont les fabricants à estimer aujourd'hui que la reconnaissance vocale est plus un gadget qu'une fonction vraiment utile. Le Senso bénéficie également de la couleur, ce qui l'égayé un peu par rapport au 2082. L'autonomie est toujours excellente, à 83 h 30. En revanche, il reste lourd avec ses 195 grammes.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	89/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



MATRA 2082 - 1490 F

SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 3 h 15 / 6 h
Autonomie en veille 288 h / 480 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 199 g • Taille 130x56x23 mm.

Le 2082 a fait sensation à sa sortie fin 1997. Les deux grandes innovations sont des fonctions très agréables à utiliser : le mains-libres et la reconnaissance vocale. Avec cette dernière possibilité, vous lancez la numérotation en énonçant le nom de la personne que vous souhaitez appeler. Avec le mains-libres, un simple appui sur un bouton met le haut-parleur en fonction et vous pouvez entendre et parler avec le téléphone posé à côté de vous. Bien appréciable en voiture notamment. Il a également affiché d'excellentes performances à nos tests de sensibilité, et 81 h 40 en autonomie. En revanche, tout cela se fait un peu au détriment du poids et des dimensions. Mais on ne peut pas tout avoir !

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	96/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



MAXON MX 3204 - 1300 F env.

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 2 h / 7 h
Autonomie en veille 50 h / 160 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 170 g • Taille 131x45x21 mm.

Après le MX-3000, Maxon a sorti un deuxième produit, que l'on attendait après un premier essai peu concluant. Ce MX-3204 bénéficie d'une meilleure ergonomie que son prédécesseur, avec des dimensions nettement réduites. Son autonomie progresse également, à près de 50 heures à notre test, ce qui est correct, sans plus. Mais la batterie haute capacité en option peut augmenter sensiblement l'autonomie du téléphone. Le vibreur est également disponible en option. Il permettra également l'accès aux services de Phase 2 des opérateurs. C'est donc globalement une bonne surprise par rapport à son prédécesseur.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	73/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**MITSUBISHI
MT-30 - 1190 F**

SMS 2 PCMCIA



Autonomie en appel 2 h 10 / 4 h
Autonomie en veille 100 h / 190 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 175 g • Taille 135x48x26 mm.

Ce MT-30 est un modèle milieu de gamme. Il met l'accent sur la simplicité d'emploi : la touche centrale de navigation permet de se servir de toutes les fonctions avec le pouce. Le téléphone est également conçu pour être utilisé sans pratiquement soulever le clapet (sauf pour numéroté bien sûr), ce qui le rend simplissime à manier. Alors que l'autonomie était le point faible de ses prédécesseurs, le MT-30 en fait un de ses atouts majeurs : il a fallu attendre 51 heures avant qu'il ne rende l'âme. La prise en main du MT-30 est très bonne. Les dimensions sont réduites mais pas suffisamment pour le classer parmi les portables miniatures. Au final, ce mobile propose un bon rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	81/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



**MITSUBISHI
MT-35 - 1590 F**

SMS 2 PCMCIA ▲



Autonomie en appel 3 h / 4 h
Autonomie en veille 140 h / 190 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 175 g • Taille 135x48x26 mm.

La version 35 est un peu plus haut de gamme que le MT-30. Il intègre notamment le vibreur, ainsi qu'une calculatrice, le réveil, la date et l'heure. L'ensemble fait de lui un produit extrêmement complet. De plus, il gagne également en autonomie, avec 30 heures de plus que le MT-30 ! 83 heures à notre test, c'est une excellente performance. Mitsubishi a fait de gros progrès sur l'autonomie. La touche de commande multifonctions centrale, signe de fabrique de la marque, est bien sûr présente, et assure un emploi simple et convivial des fonctions du menu. Un produit qui arrive d'emblée avec un bon rapport qualité-prix, et qui a également à son actif la couleur !

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★	NOTE GLOBALE	90/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



**MITSUBISHI
MT-D30 - 1690 F**

SMS 2 PCMCIA **bibande**



Autonomie en appel 3 h / 4 h
Autonomie en veille 140 h / 190 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 175 g • Taille 155x48x26 mm.

Le MT-D30 est le premier téléphone mobile bibande du constructeur japonais, et vient ainsi compléter la gamme Thirty. Quelques nuances le différencient de ses aînés, notamment l'absence du clapet et une hauteur de 155 mm, détails qui en font un modèle au look moins élégant que les MT-30 et MT-35. Les fonctions du MT-D30 le rapprochent du MT-30 : pas de fonctions de confort telles que l'affichage de la date ou de l'heure, quatre sonneries seulement, mais une meilleure autonomie en configuration standard (74 h 20 à nos tests en réseau 900 Mhz), et bien sûr la capacité de capter les réseaux 900 et 1800 Mhz. Le MT-D30 fait d'ailleurs son entrée dans la gamme Bouygues Telecom sous le nom de B820.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★★	NOTE GLOBALE	80/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



**MOTOROLA
d170 - 1100 F**

SMS

Autonomie en appel 4 h
Autonomie en veille 70 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 235 g • Taille 159x58x30 mm.

Voilà un mobile qui ne fait vraiment aucune concurrence aux téléphones les plus appréciés du moment ! Lourd et encombrant, il ne pourra plus séduire que des utilisateurs occasionnels. Il sera en effet difficile de le garder en permanence sur soi avec ses 235 grammes et ses 16 centimètres de hauteur ! Les différences avec l'ancien d160 sont avant tout extérieures. La base est la même, le boîtier également. Un clapet a été ajouté pour protéger les touches de numérotation. Et la couleur vient rajeunir le look du d160. Le d170 conserve donc les qualités et les défauts du d160 : excellente autonomie, mais encombrement et poids exorbitants. Ce modèle sort aujourd'hui du kit Mobicarte.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	62/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



**MOTOROLA
d160 - 1100 F**

SMS

Autonomie en appel 4 h
Autonomie en veille 70 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 235 g • Taille 159x58x30 mm.

Le d160 est en passe de disparaître. Il était en effet surtout vendu avec le pack SFR d'entrée de gamme, mais l'arrivée dans ce même pack de l'Alcatel One Touch Club lui donne brutalement un coup de vieux ! Car même s'il affiche une belle autonomie (61 h et 15 mn) et si son utilisation est simple grâce à ses touches centrales de commande, le d160 accuse nettement son âge avec son poids élevé (235 grammes) et ses dimensions importantes. Le d160 n'est vraiment plus une bonne affaire ! Ça tombe bien, la relève est arrivée en entrée de gamme avec le d520...

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	59/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



**MOTOROLA
d460 - 1300 F**

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 35 / 7 h
Autonomie en veille 50 h / 135 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 195 g • Taille 142x59x30 mm.

Encore un « survivant » de l'ancienne gamme de Motorola ! Ce d460 est l'évolution en droite ligne de ce que fut le Flare en son temps. L'autonomie est maintenant médiocre, avec 23 h 45, nettement moins que les 50 heures annoncées. Avec son dos biseauté, il s'adapte assez bien au creux de la main. Le système d'extraction rapide de la carte SIM est très pratique. Côté navigation, c'est la touche fléchée qui permet d'accéder aux fonctions les plus courantes. Mais attention, ces fonctions ne sont pas présentées sous forme d'icônes. Il vaut mieux de toute façon se tourner maintenant vers les nouveaux produits de la marque. Il existe une version de ce modèle avec un flip actif, le d470, commercialisé 1400 F.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★	NOTE GLOBALE	64/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



MOTOROLA
d520 - 1300 F
Pack SFR - 590 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 30 / 4 h 30
Autonomie en veille 50 h / 90 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 167 g • Taille 140x50x27 mm.

Le d520 reprend le flambeau de l'entrée de gamme chez Motorola après le d160. On y gagne au change : il est près de 70 grammes moins lourd, et devient au contraire l'un des produits d'entrée de gamme les plus légers. Sa taille s'est également réduite de près de deux centimètres. Côté utilisation, on reprend le même menu bien connu des utilisateurs de mobiles de la marque, puisqu'il est dérivé en droite ligne du Flare notamment. Les touches de commande ont été repensées pour faire ce « rond » central, assez agréable à utiliser. Ce produit est destiné avant tout aux jeunes et à ceux qui arrivent au téléphone mobile, avec des fonctions basiques et une utilisation simple. Il a tenu 42 heures à nos tests d'autonomie.

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆	NOTE GLOBALE	71/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



MOTOROLA
8700 - 1800 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 4 h / 6 h 50
Autonomie en veille 60 h / 135 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 211 g • Taille 130x59x23 mm.

Le 8700 est resté longtemps le fer de lance de Motorola en France, et a séduit de nombreux professionnels. Même si son ergonomie date, avec un format très large qui contraste avec les nouveaux mini mobiles, ce 8700 bénéficie de certains atouts, dont le vibreur en standard. Avec sa batterie NiMH, il présente une très bonne autonomie, 63 heures à notre test. Le 8700 reste avec certains autres Motorola l'un des derniers modèles acceptant la carte SIM de format carte de crédit (ISO). Les fonctions du menu les plus souvent utilisées sont regroupées sur des icônes. Le 8700 permet également la transmission de données. Un modèle assez complet, mais qui sera rapidement remplacé par le cd920.

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆
Ergonomie	☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆	NOTE GLOBALE	69/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



MOTOROLA
SlimLite - 2000 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 1 h 40 / 3 h
Autonomie en veille 30 h / 65 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 122 g • Taille 142x57x12 mm.

Le SlimLite mise sur deux gros atouts. Sa minceur tout d'abord (« slim » en anglais) : il ne fait que 12 millimètres d'épaisseur, ce qui en fait encore aujourd'hui le mobile le plus fin du marché ! Ceux qui portent leur téléphone dans la poche intérieure de leur veste apprécieront. Deuxième avantage : sa légèreté (« light » en anglais). Avec 122 grammes, il est en effet parmi les portables les plus légers. Il peut aussi fonctionner avec une deuxième batterie et est doté d'un vibreur. Ces qualités sont séduisantes, et l'ont rendu populaire auprès de ceux qu'on appelle les « particuliers exigeants », prêts à mettre un certain prix dans leur mobile. Malheureusement, le SlimLite accuse une autonomie de 31 h seulement.

Autonomie	☆☆	Sensibilité	☆☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	70/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



MOTOROLA
StarTAC 70 - 2200 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 1 h 40 / 3 h
Autonomie en veille 30 h / 60 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 122 g • Taille 98x57x23 mm.

Le Startac 70 est la première version de ce petit bijou de Motorola. Il faut dire que l'utilisation du Startac en le dépliant pour appeler et en le repliant pour raccrocher est unique et fort séduisante ! Le Startac est ainsi l'un des mobiles les plus branchés du moment. Un Startac, ça se remarque ! Ses dimensions réduites et son poids très léger (122 grammes seulement en standard) sont ses autres atouts. L'accès rapide aux principales fonctions est assuré grâce à un système d'icônes. Dommage cependant qu'à ce prix, qui n'est pas donné, il manque de beaucoup de fonctions que l'on attendrait : ni vibreur, ni réveil. Son autonomie n'a rien d'extraordinaire, à 28 h 45. Mais ne boudons pas notre plaisir !

Autonomie	☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆	NOTE GLOBALE	70/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



MOTOROLA
cd920 - 2500 F

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

Autonomie en appel 3 h 30 / 8 h
Autonomie en veille 90 h / 200 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 144 g • Taille 127x55x23 mm.

Motorola reprend l'initiative également sur le créneau plus haut de gamme, en particulier vers les professionnels. Le cd920 propose en effet à la fois le vibreur et la fonction bibande. Le voilà déjà apte à être employé à la fois sur les fréquences 900 et 1800 Mhz, ce qui, dès l'année prochaine, permettra à ses utilisateurs de bénéficier des extensions de fréquences prévues sur les trois réseaux français. D'une taille réduite et en forme de galet, il est également beaucoup plus léger que le 8700, qu'il est également appelé à remplacer dans la gamme. Un produit original et complet, qui a tenu 72 heures lors de notre test d'autonomie. Une version sans clapet de ce modèle existe désormais : le cd930, au même prix.

Autonomie	☆☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	86/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



MOTOROLA
8900 - 2500 F

SMS 2 PCMCIA ▲ bibande

Autonomie en appel 3 h 30 / 6 h 50
Autonomie en veille 60 h / 140 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 222 g • Taille 130x59x23 mm.

Sur la base du 8700, Motorola présente ce modèle bibande, donc utilisable à la fois sur les réseaux GSM et DCS 1800. Hormis cette nouveauté, le 8900 reprend les caractéristiques et les fonctions du 8700. Il a à son actif un écran très lisible, avec trois lignes bien espacées. Mais il ne dépasse pas 37 h 15 à nos tests d'autonomie, ce qui est une performance moyenne. L'ergonomie du 8900 étant celle du 8700, il accuse un poids et un encombrement auxquels ne nous habituent plus les nouveaux mobiles du marché. En résumé, le 8900 est surtout destiné à un public professionnel désireux de pouvoir jongler entre les réseaux 900 et 1800 Mhz lors de leurs déplacements à l'étranger.

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	69/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



MOTOROLA
StarTAC 85 - 3800 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h 20 / 3 h
Autonomie en veille 40 h / 60 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 110 g • Taille 98x57x23 mm.

Le Startac 85 n'est plus depuis l'arrivée du 130 le modèle le plus haut de gamme de Motorola. Mais il vous faudra rajouter quand même 1600 F pour avoir cette version, par rapport au 70. Ses plus ? Le vibreur surtout. Avec sa batterie standard au lithium, le Startac 85 a tenu 38 h 45 lors de notre test. Mais il faut savoir que le Startac 85 est prévu pour rester en veille pratiquement à l'infini puisqu'une batterie auxiliaire est chargée de prendre le relais dès que la principale est usée ! Un système unique. Petit et léger, ce mobile mérite vraiment l'appellation de « téléphone de poche ».

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	72/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



MOTOROLA
StarTAC 130 - 4000 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h 20 / 4 h 40
Autonomie en veille 50 h / 110 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 95 g • Taille 93x52x20 mm.

Le 130 est la troisième déclinaison de la ligne Startac. Véritable vitrine technologique de la marque américaine, le Startac se devait de rester le téléphone mobile le plus léger du marché. Un temps rattrapé par le Philips Genie, il a repris l'avantage, avec un poids surprenant de 88 grammes avec la batterie légère (95 grammes en standard) ! On a effectivement du mal à croire, quand on a ce Startac 130 en main, qu'on tient un téléphone mobile. Bien sûr, il garde également le mode de fonctionnement qui a fait le succès des précédentes versions, avec son système encore inimité de décrocher-raccrocher en pliant et dépliant le téléphone. Son autonomie en utilisation mixte est de 45 h 30 avec la batterie standard.

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	76/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



NEC
G9D+ - 1290 F

SMS PCMCIA ▲

Autonomie en appel 2 h / 4 h
Autonomie en veille 30 h / 60 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 205 g • Taille 145x49x22 mm.

Le G9D+ est encore le seul modèle de NEC en France. La marque japonaise avait pourtant de beaux modèles en réserve, comme le Moova, qui avait la même conception que le Startac et était sorti notamment en Italie. Ce G9D+ est la n-ième version du G9, devenu G9D, puis G9D+. Il accuse donc une conception un peu ancienne, notamment avec son « look » qui commence à dater, et une autonomie médiocre, à 21 h 15. Mais l'écran est parfaitement lisible, suffisamment grand, et l'utilisation du menu assez claire et simple. Ce modèle est plutôt destiné à une utilisation professionnelle, grâce au vibreur et à la fonction de transmission de données, le tout pour un bon prix.

Autonomie	☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	65/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



NOKIA
3110 - 1490 F

SMS PCMCIA option



Autonomie en appel 2 h 45 / 7 h
Autonomie en veille 95 h / 250 h
écran de 4 L x 13 c • Répertoire carte SIM
Poids 187 g • Taille 136x45x27 mm.

Voilà un téléphone qui gagne à être connu et testé ! Le 3110 avait été soutenu à sa sortie chez Nokia par le concept de la touche Navi, dont le principe a été repris pour le 5110. Mais c'est sur ses autres caractéristiques que le 3110 surprend. Nous avons dû attendre 68 h 35 avant d'assister à l'épuisement de la batterie standard. Le 3110 fait donc partie des mobiles endurants. En plus, le poids est très convenable, à 187 grammes. Mais la plus grosse surprise est venue des tests de sensibilité, puisque le 3110 y a obtenu la note maximale, avec notamment une accroche des réseaux exceptionnelle, jusqu'à des puissances quatre fois plus faibles que la moyenne des autres téléphones ! Une véritable prouesse !

Autonomie	☆☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆	NOTE GLOBALE	87/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 2



NOKIA
6110 - 2790 F

Pack SFR Premier - 1490 F
SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 5 h / 8 h
Autonomie en veille 270 h / 450 h
écran de 5 L x 13 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 167 g • Taille 130x47x28 mm.

Nokia a radicalement repris l'initiative sur ses concurrents directs en sortant ce 6110, qui est l'une des petites merveilles de ces derniers mois. Jugez plutôt : un encombrement hyper réduit, un poids plume 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 peut aussi gérer deux lignes (une privée et une professionnelle), dispose d'un agenda, d'un bloc-notes, et même de jeux ! Que lui reprocher ? Le vibreur est disponible, mais seulement en option. Quoi qu'il en soit, à ce prix-là, le 6110 est l'une des meilleures affaires du moment.

Autonomie	☆☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	90/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



NOKIA
8110i - 3390 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 2 h 05 / 5 h
Autonomie en veille 70 h / 150 h
écran de 4 L x 13 c • Répertoire 125 + SIM
Poids 152 g • Taille 141x48x25 mm.

Nokia a innové avec un concept ergonomique : le téléphone qui s'adapte à la taille de votre visage. Le clapet coulissant permet d'ajuster la distance entre l'écouteur et le micro. Comme le téléphone est extrêmement galbé, l'écouteur va suivre votre joue pour que le micro soit au plus près de votre bouche. Cette formule permet également une très bonne prise en main. Mais la courbure de l'appareil rend son encombrement plus important dans la poche. Le menu se déroule très simplement à l'aide de deux touches. Son autonomie testée est de 50 h 20. Malgré ses qualités, ce produit commence à dater. De plus, il est cher par rapport à ses concurrents directs. Il sera bientôt remplacé dans la gamme par le 8810.

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



NOKIA 9000i - 5990 F

SMS modem

Autonomie en appel 2 h
Autonomie en veille 30 h
écran de 3 L x 10 c • Répertoire 125 + SIM
Poids 397 g • Taille 173x64x38 mm.

Le 9000i Communicateur est l'association entre un téléphone d'un côté et un ordinateur de l'autre. Il fut à ce titre le premier « téléphone-assistant » en France, suivi depuis par le One Touch Com d'Alcatel notamment (voir notre hors série n°2). 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. Avec ses fonctions spécifiques, l'autonomie ne dépasse pas 25 heures. Il aura bientôt un successeur : le 9110i, beaucoup plus léger (entre autres...).

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	70/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



OLA 101 - 290 F

SMS
MOBILES MAGAZINE
TRES BON
RECONNAISSABLE

Autonomie en appel 5 h
Autonomie en veille 100 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 215 g • Taille 130x53x28 mm.

Le Ola 101 d'Alcatel (le One Touch Easy) est le modèle qui a fait décoller les ventes d'Alcatel dans le monde. En France, on ne l'a connu pendant toute l'année 1997 que dans le pack Ola. Depuis, il est apparu légèrement modifié sous le nom de One Touch Club. Il faut dire que ce produit ne manque pas de qualités, avec notamment un maniement intuitif et l'une des meilleures autonomies du marché, avec 85 h 45 à notre test ! De profil, il est fin en haut et très large en bas. Cette forme étonnante est due à l'épaisseur de la batterie, qui peut également supporter des piles classiques. Un autre modèle est disponible : gris argenté, il est plus fin et pèse 164 grammes (voir test dans Mobiles Magazine n°7).

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	88/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 3



OLA 103 - 690 F

SMS 2
MOBILES MAGAZINE
EXCELLENT
RECONNAISSABLE

Autonomie en appel 3 h / 5 h
Autonomie en veille 60 h / 100 h
écran de 5 L x 13 c • Répertoire carte SIM
Poids 167 g • Taille 130x47x28 mm.

Le joker de l'offre Ola est le Nokia 5110 qui reprend toutes les qualités de son grand frère, le 6110. Le dernier Ola en date est donc tout petit, très maniable et très agréable d'utilisation, avec un écran permettant d'afficher 5 lignes de vrai texte, une autonomie à toute épreuve, 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 selon votre humeur ! Au prix de 690 F, ce téléphone est dans les produits d'entrée de gamme certainement la meilleure affaire du moment, avec également une bonne note à nos tests de sensibilité.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	97/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



PANASONIC G450 - 1290 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 3 h 30 / 8 h 30
Autonomie en veille 85 h / 200 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 175 g • Taille 140x46x25 mm.

Le G450 est l'entrée de gamme de Panasonic. C'est un produit contrasté, qui réserve de grosses surprises et des petites déceptions. Côté surprises, le G450 a obtenu l'une des rares notes maximales attribuées à notre test de sensibilité ! Il a notamment réalisé une prouesse en accrochage des réseaux, captant des puissances de signal extrêmement faibles (-113 dBm). On n'attendait pas une aussi belle performance de la part d'un produit d'entrée de gamme. L'autonomie est bonne, à 50 heures à notre test, ce qui est meilleur que l'ancien G500. Mais « l'emballage » est moins séduisant (la coque chromée du G500 avait beaucoup d'allure), et le clavier et l'affichage à l'écran ne sont pas très conviviaux.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	73/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



PANASONIC G600 - 1790 F

SMS 2 PCMCIA
MOBILES MAGAZINE
TRES BON
RECONNAISSABLE

Autonomie en appel 3 h / 10 h
Autonomie en veille 90 h / 240 h
écran de 3 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 128 g • Taille 132x45x18 mm.

Le G600 étonnera d'emblée grâce à ses 128 grammes et à un design général très élégant. La prise en main est des plus agréables, mais ce n'est que l'un des nombreux atouts du G600. Avec 62 h 15 d'autonomie, il se classe parmi les bonnes performances du marché. Panasonic a particulièrement soigné ce modèle, dont on notera entre autres que le vibreur intégré est activé par une simple pression d'une seconde sur la touche #. Autre exemple, une fonction Mémo permet d'enregistrer jusqu'à 50 secondes de conversation. Un seul regret sur les fonctions : l'absence de répertoire intégré. La qualité sonore du G600 est aussi très satisfaisante. Il est disponible en bleu métallisé, champagne, bordeaux et vert anglais.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	88/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 7



PHILIPS Twist - 1100 F

SMS

Autonomie en appel 2 h / 2 h 45
Autonomie en veille 85 h / 130 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 169 g • Taille 130x55x29 mm.

Philips a décliné le modèle lancé pour Ola sous sa marque propre, sous le nom de Twist. Ce produit reste un mobile d'entrée de gamme. La ligne reprend à quelques (petites) modifications près celle du Ola 102 : même air débonnaire, et simplicité du clavier. Son autonomie réelle à notre test est de 51 h 30. Il pèse alors 169 grammes, ce qui est très raisonnable. Pour 37 grammes de plus, on peut choisir la batterie haute capacité, qui mène jusqu'à 130 heures. On regrette les touches très enfoncées du clavier, qui à notre avis vont à l'encontre de l'effet recherché en compliquant la navigation dans le menu au lieu de la rendre plus agréable. Le Twist est disponible en noir, gris et rouge.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★	NOTE GLOBALE	57/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



PHILIPS Spark - 1600 F

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 2 h / 10 h
Autonomie en veille 85 h / 350 h
écran de 3 L x 15 c • Répertoire carte SIM
Poids 169 g • Taille 139x56x18 mm.

Le Spark est un modèle à part maintenant dans la gamme Philips. Il bénéficie principalement d'une grande simplicité d'emploi avec son très grand écran et sa touche centrale de commandes. L'utilisation du menu est beaucoup plus animée à l'écran que sur la plupart des mobiles. L'autonomie est moyenne, à 35 h 45. Mais sa coque est très large et il est assez encombrant. A noter que le Spark est le premier modèle à accepter les deux formats de carte SIM. Si vous n'êtes pas pressé, nous vous conseillons cependant d'attendre : ce modèle inspirera en effet un produit très attendu chez Philips, l'Illium, qui sortira très prochainement et qui aura la particularité de pouvoir être couplé à un assistant (Illum Accent).

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	70/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



PHILIPS Genie - 2690 F

Coffret Loft - 1490 F

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 1 h 30 / 3 h
Autonomie en veille 80 h / 160 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 99 g • Taille 120x55x18 mm.

Le Genie a été à sa sortie le premier mobile à passer sous la barre des 100 g ! Autre originalité, son micro télescopique : il suffit d'enfoncer légèrement le micro pour qu'il se déplie totalement, et de recommencer l'opération pour le replier. Troisième nouveauté à sa sortie : la numérotation vocale (proposée seulement par le Matra 2082 depuis). Côté autonomie, il vous accompagnera près de 58 heures. Sa forme est plutôt originale avec un dessus droit et un bas très arrondi. Ses dimensions plairont aux amateurs de mini mobiles. Le Genie possède aussi toutes les fonctionnalités indispensables. Le vibreur est disponible en option. Un nouveau Genie en couleurs et sans le micro télescopique est disponible.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	81/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



PIONEER D920 - 2490 F

SMS 2 PCMCIA option

Autonomie en appel 3 h 15 / 6 h
Autonomie en veille 288 h / 480 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 99 + SIM
Poids 170 g • Taille 136x56x23 mm.

Pioneer reprend le modèle 2082 de Matra pour le proposer sous sa marque. Après avoir longtemps proposé des versions adaptées de modèles Motorola, et plutôt que de développer ses propres produits, la marque japonaise continue donc simplement d'« habiller » différemment des modèles existants. C'est aussi le cas ici puisque si l'intérieur du portable est bien sûr strictement le même, l'aspect extérieur a un petit côté « luxe » en plus avec un habillage métallisé, plutôt réussi d'ailleurs. Le D920 est également livré en standard avec la batterie lithium, qui lui permet de ne peser que 170 grammes.

Autonomie	★★★★★	Sensibilité	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	92/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 5



SAGEM RC 700 - 990 F

Kit Mobicarte « mct »

SMS 2

Autonomie en appel 3 h
Autonomie en veille 60 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 150 g • Taille 140x50x24 mm.

Le RC700 est une version du RC712 spécialement conçue pour le kit Mobicarte « mct » : le look est donc résolument très jeune et branché, avec notamment une façade au choix de couleur métal ou noir métallisé. On retrouve dans ce modèle de base les qualités auxquelles nous sommes habitués Sagem, notamment une grande simplicité d'utilisation. Mais vous ne recherchez pas dans le RC700 une grande richesse fonctionnelle. Entre autres, il ne dispose pas de répertoire propre. Il bénéficie toutefois d'une très bonne sensibilité, et affiche un résultat de 50 heures à nos tests en utilisation mixte. Une housse en néoprène est comprise dans le kit « mct ».

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	77/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



SAGEM RC 712 - 990 F

Coffret Entrée Libre

SMS 2

Autonomie en appel 1 h 35
Autonomie en veille 60 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 147 g • Taille 140x50x24 mm.

Le RC 712 est le modèle disponible avec l'offre SFR prépayée Entrée Libre. Pour une entrée de gamme, c'est un modèle tout à fait satisfaisant, en concurrence directe avec l'offre Mobicarte « mct » et Nomad Sagem B510 : petit, léger, agréable à utiliser, avec une bonne sensibilité, il bénéficie de la convivialité des mobiles Sagem, avec ses touches de déplacement et son menu qui rendent simple l'utilisation des fonctions. Le 712 ne peut pas être acheté séparément, mais est très proche du 715, qui est lui disponible sur tout abonnement GSM. Son autonomie testée est de 35 h 30.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	72/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



SAGEM RC 725 - 1290 F

SMS 2 PCMCIA

Autonomie en appel 1 h 35
Autonomie en veille 92 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 147 g • Taille 140x50x24 mm.

Le même modèle que le RC 715 à trois différences près tout de même. En premier lieu, et il s'agit de l'élément le plus visible, l'écran est plus grand. Il comporte 4 lignes de 12 caractères. Ensuite, ce RC 725 possède la fonction de transmission de données, que vous pourrez utiliser à l'aide d'une carte PCMCIA. Enfin, le RC 725 dispose de deux touches dédiées. Son autonomie en conditions réelles d'utilisation est de 44 heures. On regrette cependant l'absence de l'option vibreur sur ce modèle. En tout cas, complet, agréable et performant par rapport à ses concurrents directs, il présente à 1290 F un excellent rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	86/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



SAGEM RC 730 - 1590 F

SMS 2 ▲



Autonomie en appel 1 h 45 / 3 h 20
Autonomie en veille 92 h / 189 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 160 g • Taille 140x50x21 mm.

Avec le RC 730, on entre dans le haut de gamme de Sagem, tout en restant à des prix abordables. Les petites dimensions du Sagem 730 en font un portable d'une extrême maniabilité. Toutes les fonctions essentielles sont présentes sur ce 730, sauf la transmission de données, qu'il faut trouver sur le 750. Ce modèle bénéficie du « navigateur » avec ses touches de déplacement et de validation. Le modèle « petite taille » de Sagem est un petit peu plus grand que ses concurrents de chez Sony, Ericsson ou Motorola, mais sa maniabilité est tout aussi appréciable. Avec une autonomie de 71 h 30, ses multiples fonctions (le vibreur est intégré !) et une bonne sensibilité, le RC 730 propose un excellent rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	92/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



SAGEM RD 750 E - 1590 F

SMS 2 PCMCIA ▲



Autonomie en appel 1 h 45 / 3 h 20
Autonomie en veille 92 h / 189 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire 100 + SIM
Poids 158 g • Taille 140x50x21 mm.

La nouvelle mouture du 750, baptisée 750 E, intègre l'écoute amplifiée, c'est-à-dire le mains-libres. Voilà un produit complet s'il en est. Hormis les fonctions du 750 E de base, le 750 EX (2190 F) possède ainsi le data intégré (plus besoin de modem externe), le 750 ER (1790 F) un répondeur intégré (tous vos messages gratuits !), et le 750 ET (2290 F) bénéficie des deux, ce qui en fait l'un des produits les plus complets du marché ! Toutes ces versions ont une très bonne autonomie (72 h à notre test), de la compatibilité Phase 2 pour les nouveaux services opérateurs, et du vibreur intégré. Un bon écran, une utilisation simple, une bonne sensibilité, le 750 est un produit haut de gamme performant sur tous les critères.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	89/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



SAMSUNG SGH-250 - 1290 F

SMS ▲

Autonomie en appel 2 h 10 / 4 h
Autonomie en veille 40 h / 80 h
écran de 3 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 179 g • Taille 124x48x25 mm.

Samsung arrive sur le marché français avec ce premier téléphone, qui devrait être le début d'une gamme entière, si l'on en croit les différents modèles qui ont été présentés au CEBIT à Hanovre. On attendait effectivement l'entrée de la marque sur le marché français, puisque Samsung fournissait déjà pour des pays étrangers. Ce premier produit est de taille modeste, et n'apporte pas de vraie révolution. Il est cependant doté du vibreur en standard, à un prix extrêmement attractif comme le veut la politique générale de la marque. On attend encore les modèles plus haut de gamme (SGH-500 et SGH-600)... Le SGH-250 n'a tenu que 28 h 30 à notre test d'autonomie.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	66/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



SHARP MC-G1 - 4690 F

SMS modem

Autonomie en appel 2 h 30
Autonomie en veille 45 h
écran de 80x40 mm • Répertoire 30 + SIM
Poids 245 g • Taille 150x65x22 mm.

Ce modèle, conçu en commun avec Alcatel fait résolument partie de la nouvelle génération de téléphones mobiles. Le MC-G1 est un véritable téléphone-assistant. À ce titre, il est difficile de le comparer avec les autres téléphones du marché, tant c'est par ses fonctionnalités que ce modèle se distingue : organisateur de poche, bloc-notes avec possibilité d'écriture manuelle, envoi d'e-mail, SMS... L'envoi ou la réception de fax n'est possible qu'en adaptant une carte PCMCIA. Tout se gère sur un large écran protégé par un clapet transparent. Evidemment, l'ergonomie et les dimensions s'en ressentent. Haut de gamme en prix, il se destine vraiment à une utilisation de professionnelle ! Autonomie testée : 34 heures.

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	60/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



SIEMENS S6 Power - 890 F

SMS 2

Autonomie en appel 6 h / 8 h
Autonomie en veille 80 h / 120 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 165 g • Taille 159x55x16/22 mm.

Le S6, même dans sa version « Power » (autonomie accrue), fait maintenant partie des vieux modèles de la marque. Il bénéficie d'une bonne sensibilité mais l'autonomie est très moyenne, à 33 h 45 à notre test. Mince et long, le S6 n'est pas non plus un modèle d'ergonomie. Il présente tout de même quelques avantages. Ainsi, le toucher du clavier est particulièrement agréable. Le logiciel assez convivial permet d'utiliser ce portable facilement, et la touche « i » donne à tout moment, et selon le besoin, la définition des fonctions de l'appareil. Il est vrai que son prix est accessible. Mais il vaut mieux se tourner maintenant vers les autres produits de la marque allemande, qui a plus d'un projet dans ses cartons !

Autonomie	★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	65/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 1



SIEMENS E10 - 1190 F

SMS PCMCIA

Autonomie en appel 6 h / 8 h
Autonomie en veille 80 h / 120 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 160 g • Taille 149x55x16/22 mm.

Le E10 est un mobile mieux équilibré que le S6, dont il reprend les caractéristiques extérieures (avec ses atouts et ses inconvénients), avec des touches différentes. Mais l'autonomie est bien meilleure, à 62 h 40 avec notre nouveau test de 5 minutes 30 d'appels par jour, ce qui est une bonne performance. Mais le point fort du E10 est dans son menu très simple et agréable à utiliser. C'est en revanche l'ergonomie qui est particulière : très étroit, mais aussi très grand et très large, il aura ses amateurs comme ses détracteurs. Un seul conseil sur ce point, essayez-le ! On regrette que le vibreur ne soit proposé, même en option. Mais en milieu de gamme, c'est un produit satisfaisant et auquel on se fait bien.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★★
Ergonomie	★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★	NOTE GLOBALE	78/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 6



SIEMENS S10 - 1590 F

SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 10 h
Autonomie en veille 100 h
écran de 6 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 185 g • Taille 147x46x25 mm.

Le S10 est le premier téléphone mobile du monde avec écran couleur ! On est évidemment très loin des futurs téléphones avec écran vidéo (pas pour tout de suite) mais la performance est tout de même là. Le S10 a tenu 61 h 20 à notre nouveau test. Son ergonomie est assez identique à celle de son prédécesseur, le S4. Il est donc très compact, très maniable. Sa prise en main est excellente grâce à son étroitesse. Mais attention : il s'agit là d'un produit épais qui se fait difficilement oublier dans la poche ! Il dispose d'une fonction Mémé. Le S10 laisse une impression d'utilisation agréable et bénéficie d'un bon rapport qualité-prix.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	NON TESTÉE
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	82/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



SIEMENS S10 Active - 1690 F

SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 10 h
Autonomie en veille 120 h
écran de 6 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 180 g • Taille 150x49x25 mm.

Siemens décline son S10 dans un nouveau type de version, en sortant le premier téléphone spécialement conçu pour les activités de plein air ! Pour rester connecté en toutes circonstances, sa coque est en effet renforcée par du caoutchouc dur qui amortira les chocs inévitables de ceux qui bougent avec leur téléphone. Le tout en coque de couleur bien sûr pour faire plus « fun ». Hormis ce nouvel habillage, le S10 Active reprend bien sûr l'ensemble des caractéristiques du S10, ce qui en fait au final un très bon produit. Il bénéficie d'une sensibilité moyenne mais d'un excellent résultat de 89 heures d'autonomie en utilisation réelle (...en extérieur bien entendu !).

Autonomie	★★★★	Sensibilité	NON TESTÉE
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	85/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



SIEMENS SL10 - 3500 F

SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 3 h
Autonomie en veille 46 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 138 g • Taille 129x50x26 mm.

Nouveau look chez Siemens ! Après un original S10 active, le constructeur allemand invente le téléphone mobile coulissant ! Le SL10 est un modèle haut de gamme, doté de riches fonctionnalités et de la transmission infrarouge. Nous n'avons pas encore pu tester sa sensibilité, mais à l'usage celle-ci semble tout à fait correcte. Comme les autres modèles de Siemens, le SL10 est d'une utilisation très conviviale et saura séduire tant par ses qualités communicantes que par son ergonomie insolite. Seule son autonomie est un peu légère, avec 33 h à nos tests en utilisation mixte. Avec ce modèle, Siemens rompt enfin avec ses traditionnelles formes carrées et allongées, pour le plus grand plaisir des mobilophiles !

Autonomie	★★	Sensibilité	NON TESTÉE
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	75/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 9



SONY CMD X2000 - 2000 F
Pack SFR - 690 F

SMS 2 PCMCIA option



Autonomie en appel 10 h
Autonomie en veille 100 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire 50 + SIM
Poids 185 g • Taille 147x46x25 mm.

Le CMD X2000 a accéléré le développement de Sony en France grâce à sa présence dans le pack SFR. Son autonomie est très bonne, avec 66 h 30 à notre nouveau test. Ergonomiquement, le CMD X2000 est un compromis des deux précédents mobiles de la marque. Nettement plus grand que le Z1, il est plus ramassé que l'ancien CMD X1000. Il bénéficie d'une molette de navigation sur le côté. Celle-ci permet de choisir et de valider une fonctionnalité avec la même commande et d'une seule main. Une touche coulissante de verrouillage sur le flanc de l'appareil permet de bloquer l'utilisation du mobile en veille. Un produit qui a un excellent rapport qualité-prix en pack.

Autonomie	★★★★	Sensibilité	★★★
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	87/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 4



SONY Z1 Plus - 2800 F

SMS 2 PCMCIA



Autonomie en appel 7 h 30 / 10 h
Autonomie en veille 50 h / 80 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 195 g • Taille 100x61x23 mm.

Le Z1 Plus succède au Z1 en gardant toute son originalité. Son format et son utilisation très particulière le mettent à part. Première originalité : il faut déplier le micro pour prendre une communication, et le refermer pour la couper. C'est le système « micro flip », que l'on actionne avec le pouce. Deuxième originalité : la molette de recherche et de validation sur le côté, qui fonctionne véritablement comme une souris. Il est donc très agréable à utiliser. Il bénéficie d'une autonomie en veille de 50 h. Le Z1 Plus est allégé par rapport à la première version, ce qui n'est pas un luxe !

Autonomie	NON TESTÉE	Sensibilité	NON TESTÉE
Ergonomie	★★★★	Qualité d'écoute	★★★
Simplicité d'emploi	★★★★	Rapport qualité-prix	★★
Richesse fonctionnelle	★★★★	NOTE GLOBALE	71/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8

Pour vivre tous les mois au rythme de la communication mobile...

... abonnez-vous à **MOBILES MAGAZINE** NOUVELLE FORMULE !

2 formules au choix :

- Recevoir **MOBILES MAGAZINE** seul
1 an (11 n°) - 195 F seulement !
3 numéros gratuits



- Recevoir **MOBILES MAGAZINE** + ses hors séries
1 an (11 n° + 2 hs) - 255 F seulement !
100 F d'économie !

→ Bulletin d'abonnement p. 83



Quatre spécialistes se mettent en quatre pour vous



On en connaît un rayon



coffret
CARRÉ D'AS

VIDÉO • TÉLÉPHONIE • ACCESSOIRES • 47 MAGASINS EN FRANCE • 3615 VIDELEC⁽¹⁾



Angers : 02 41 20 14 00, Annecy : 04 50 52 86 04, Bordeaux : 05 56 51 20 81, Cannes : 04 93 39 94 30, Clermont-Ferrand : 04 73 90 12 75
Dijon : 03 80 50 00 88, Éragny : 01 30 37 98 06, Grenoble : 04 76 85 36 01, Le Havre : 02 35 21 80 23, Lille : 03 20 52 96 04
Louviers : 02 32 50 30 24, Lyon 2^e : 04 78 42 68 96, Lyon 6^e : 04 78 24 95 46, Marseille 1^{re} : 04 91 33 81 42, Marseille 6^e : 04 91 78 70 70
Metz : 03 87 37 12 62, Montpellier : 04 67 64 19 40, Nancy : 03 83 32 14 76, Nantes : 02 40 20 35 35, Neuilly-sur-Seine : 01 47 45 02 95
Nice : 04 93 88 64 14, Nice : 04 93 80 20 17, Orléans : 02 38 54 09 71, Paris 5^e : 01 43 36 51 28, Paris 9^e : 01 42 46 56 50

Paris 11^e : 01 53 36 78 77, Paris 11^e : 01 48 07 24 26, Paris 12^e : 01 43 42 13 80, Paris 15^e : 01 43 22 11 88, Paris 16^e : 01 40 71 14 00, Paris 17^e : 01 45 74 35 35
Paris 17^e : 01 45 74 43 76, Paris 19^e : 01 40 36 54 80, Reims : 03 26 05 78 42, Rennes : 02 99 67 55 31, Rouen : 02 35 07 31 52, Rouen : 02 35 71 02 36
Saint-Étienne : 04 77 47 06 94, St Germain-en-Laye : 01 39 73 05 95, Strasbourg : 03 88 32 57 72, Toulon : 04 94 91 12 29, Toulouse : 05 61 99 18 98
Toulouse : 05 61 99 60 99, Tours : 02 47 05 10 93, Trouville : 02 31 98 58 82, Versailles : 01 39 53 75 99, Vente par correspondance : 02 32 40 70 90

PARIS PORTE D'AUTEUIL • 77 RUE D'AUTEUIL • 75016 PARIS • TÉL. : 01 40 71 14 00



SAGEM
B510 - 990 F (Nomad)
B510 seul - 1290 F

SMS 2

Autonomie en appel 1 h 45
Autonomie en veille 36 h
écran de 2 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 140 g • Taille 147x49x24 mm.

Le Sagem B500 disparaît de la gamme Bouygues Telecom au profit de ce B510 qui figure désormais dans le coffret Nomad. Une bonne nouvelle puisque c'est là sans doute désormais le produit le plus intéressant de l'offre prépayée de l'opérateur. Une série limitée de ce modèle, dans une couleur bleue électrique, a été produite à 10000 exemplaires. Le B510 bénéficie de 15 sonneries et d'un mode silencieux, d'une calculatrice, des touches d'accès direct au répondeur et au filtrage d'appels, de la numérotation abrégée, du rappel du dernier numéro. Il ne dispose pas de répertoire propre. La fonction de rappel du dernier numéro composé est possible.

→ NON TESTÉ



SAGEM
B515 - 890 F
B515 seul - 1790 F

SMS PCMCIA



Autonomie en appel 2 h 20
Autonomie en veille 52 h
écran de 4 L x 12 c • Répertoire carte SIM
Poids 160 g • Taille 147x49x25 mm.

Ce modèle de Sagem pour Bouygues Telecom a un incontestable air de famille avec le Sagem RC 725 et ne manque pas de qualités ! Il bénéficie du son DHR et est le seul téléphone de la gamme Bouygues Telecom à avoir un vibreur intégré. Une très bonne chose ! Il dispose également de certaines fonctions de confort telles que la calculatrice, l'horloge ou l'alarme. Le B515 permet aussi la transmission de données ce qui en fait au total un modèle aussi bien adapté à une utilisation professionnelle que personnelle. Avec tous ces atouts, son prix attractif dans le coffret Gold en fait l'un des très bons rapports qualité-prix de la gamme Bouygues Telecom. Son autonomie testée est de 47 heures.

Autonomie	☆☆☆	Sensibilité	☆☆☆☆
Ergonomie	☆☆☆☆	Qualité d'écoute	☆☆☆☆
Simplicité d'emploi	☆☆☆☆	Rapport qualité-prix	☆☆☆☆
Richesse fonctionnelle	☆☆☆☆	NOTE GLOBALE	88/100

→ Testé dans MOBILES MAGAZINE n° 8



SIEMENS
B616 - 490 F
B616 seul - 1190 F & Nomad - 990 F

SMS 2

Autonomie en appel 2 h
Autonomie en veille 60 h
écran de 4 L x 16 c • Répertoire carte SIM
Poids 165 g • Taille 159x55x16/22 mm.

Le B616 prend avantagement le relais du B615, avec deux atouts essentiels que sont le son DHR et une autonomie en veille qui gagne pas moins de 30 heures. Pour 490 F, ce modèle est donc très correct, même si l'ergonomie du B616 ne change en rien les reproches que l'on pouvait adresser au B615. Le B616 permet notamment de rappeler les 5 derniers numéros composés. Il est également compris dans le coffret Nomad, qui lui est toujours commercialisé au prix de 990 F.

→ NON TESTÉ

3615 MOBILES MAG

le service de référence pour tout savoir sur le téléphone mobile

• UNE QUESTION SUR UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MOBILE ?

Retrouvez dans notre base de données mise à jour en permanence plus de 70 critères détaillés sur chaque mobile du marché et sur un certain nombre d'anciens modèles. ce sont près de 80 mobiles qui sont ainsi décortiqués !

• LES ACCESSOIRES DISPONIBLES ?

Vérifiez appareil par appareil les accessoires proposés par le constructeur.

• BESOIN D'INFOS ?

La rubrique Actualités vous tient au courant entre deux éditions de MOBILES MAGAZINE avec les dernières infos du moment.

• UNE QUESTION A LA RÉDACTION ?

N'hésitez pas. Posez-nous toutes vos questions. Dans la mesure du possible, nous vous y répondrons en 48 heures (jours ouvrables).

• RETROUVEZ LE PREMIER SERVEUR D'ANNONCES D'OCCASION CONSACRÉ AUX TÉLÉPHONES MOBILES ET AUX RADIOMESSAGERIES !

Appareils, accessoires... passez gratuitement votre petite annonce ! Pour vous repérer dans l'occasion, suivez nos conseils et la cote de Mobsiles magazine.

→ À BIENTÔT SUR LE 3615 MOBILES MAG !

(2,23 F TTC / mn)

Le choix de votre **assistant** doit être effectué avec soin. C'est un outil de travail qui doit vous faciliter la vie. Attention donc à bien réfléchir à l'utilisation que vous en ferez avant de l'acheter. Car en matière d'assistants, un achat « coup de cœur » n'est vraiment pas recommandé sous peine de remiser rapidement votre appareil dans la catégorie des objets inutiles. Voici donc quelques critères à prendre en compte avant de faire votre choix.

• La compatibilité

En fonction du ou des micro-ordinateurs fixes ou portables que vous utilisez déjà, choisissez un assistant directement connectable et dont les logiciels sont compatibles avec ceux du micro. Attention, les possesseurs de matériel Apple ont souvent été oubliés ou devront acquérir un kit de connexion, vendu en option.

• La puissance

Elle est définie par la rapidité de traitement (vitesse du processeur) mais également par la mémoire.

• Le confort d'utilisation

Écran tactile avec stylet et clavier virtuel, ou clavier mécanique, taille et poids de l'assistant, autant de choix importants dont dépendra votre plaisir à utiliser votre machine (critère à ne pas négliger !).

• Les accessoires

Housse de protection, station d'accueil, batteries... Assurez-vous que tout cela est bien fourni. Attention particulièrement aux câbles (câble VGA pour l'écran extérieur, câble série, etc.) qui ne sont pas toujours proposés en standard.

• La communication

Modem intégré, possibilité de connexion de cartes PCMCIA, port IrDA (infrarouge), autant de points importants qui doivent être vérifiés si vous voulez vous connecter à Internet ou gérer votre boîte aux lettres électronique.

• Les logiciels

Vérifiez quels sont les logiciels proposés en standard, mais également la présence de serveurs Internet avec logiciels téléchargeables. Ils vous permettent d'enrichir votre assistant au fur et à mesure de l'évolution de vos besoins.



3Com PalmPilot Pro - 2490 F

Avec son système de saisie basé sur la reconnaissance de caractères sans apprentissage, le Palm Pilot Pro est devenu une référence dans le domaine des organisateurs sans clavier. Touches d'accès rapide aux applications, station d'accueil, logiciel de synchronisation HotSync, le PalmPilot Pro est simple d'utilisation, avec un système d'exploitation propriétaire mais communiquant. De nombreuses applications sont proposées en standard (agenda, carnet d'adresses, liste des tâches, mémos, e-mail, gestion des dépenses, calculatrice...). Le logiciel PC exporte facilement vers Microsoft Excel, Word, ou dans des formats universels de texte et tableaux.

- Mémoire : 1 Mo
- Taille : 120x80x15 mm
- Poids : 160 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : câble en option
- Compatibilité : Windows 3.x, 95, NT, Mac en option
- Système d'exploitation : Palm OS 2.0



3Com Palm III - 2990 F

Le plus puissant assistant de la gamme du constructeur 3 Com reprend les caractéristiques principales du PalmPilot Pro. L'ergonomie a été revue. Plus puissant (2 Mo de RAM), il permet une synchronisation distante (sous réserve de télécharger un complément de HotSync sur Internet). Un port IrDA a été ajouté afin d'enrichir les fonctions de communication. Les logiciels sont plus faciles d'accès et les applications développées par des éditeurs indépendants sont de plus en plus destinés à cette version du Palm Pilot.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 120x80x15 mm
- Poids : 180 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : câble en option
- Compatibilité : Windows 95, NT, Mac en option
- Système d'exploitation : Palm OS 3.0



CASIO
Cassiopeia A20 - 5000 F

Après les calculatrices et les premiers organisateurs, Casio propose un assistant puissant et communicant, utilisant le système d'exploitation de Microsoft. La qualité de l'écran est moyenne (4 niveaux de gris, là où le standard est plutôt à 16), mais le clavier est agréable. Il est connectable à l'appareil photo numérique de Casio. Le Cassiopeia est livré avec des logiciels intéressants, notamment ceux qui concernent la gestion des fichiers (factures, restaurants, carnet d'adresses). Le site Internet de Casio en propose une collection importante pour satisfaire vos besoins les plus divers.

- Mémoire : 8 Mo RAM, 8 Mo ROM
- Taille : 185x94x25 mm
- Poids : 430 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



CASIO
Cassiopeia E10 - 3000 F

Assistant sans clavier, le Cassiopeia E 10 est équipé en standard d'un port infra-rouge et d'une sortie série pour la communication avec le PC. Avec son micro et son haut-parleur, il possède des fonctions de mémo gérées par Windows CE. Si vous trouvez que sa mémoire est trop limitée, un emplacement compact flash est prévu pour en ajouter. Vous pouvez également acquérir un adaptateur compact flash vers PCMCIA pour utiliser des cartes standard ou un modem pour utiliser les fonctions de fax ou surfer sur Internet.

- Mémoire : 8 Mo ROM, 4 Mo RAM
- Taille : 124x83x19 mm
- Poids : 185 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.1



COMPAQ
C-Series 810 - 5000 F

Le premier assistant personnel de Compaq est une réussite. Le C-Series a toutes les caractéristiques d'un assistant évolué : mémos vocal, modem logiciel intégré, port infra-rouge, sécurité à plusieurs niveaux par mots de passe. Disponible en niveaux de gris ou en couleurs, le C-Series est agréable d'utilisation et Windows CE a été enrichi de logiciels complémentaires : bFax pour l'émission et la réception des fax, Carbon Copy pour la synchronisation des données avec le PC, BizCalc, calculatrice financière, et Spell Check, vérificateur orthographique. Disponible en version 20 Mo (modèle 2010c, 7000 F), le C Series convient aux utilisateurs exigeants. À suivre...

- Mémoire : 8 Mo RAM, 16 Mo ROM
- Taille : 183x98x33 mm
- Poids : 440 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : intégré
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



HEWLETT PACKARD
HP 360 LX - 5100 F

Premier assistant de HP possédant un écran demi VGA (640 x 240), et successeur du 320 LX, le HP 360 LX est maintenant un peu dépassé par des modèles plus récents. Il offre cependant toutes les fonctionnalités de l'assistant sous Windows CE, avec Pocket Outlook, Pocket Word, Excel et Powerpoint (visionneuse). Il peut être considéré comme un composant à part entière d'un réseau d'entreprise grâce à la solution HP Toptools.

- Mémoire : 10 Mo ROM, 8 Mo RAM
- Taille : 183x92x29 mm
- Poids : 442 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



HEWLETT PACKARD
HP 620 LX - 6700 F

Le dernier-né de la gamme HP est le premier assistant à écran couleur. Un peu lourd et encombrant, le HP 620 LX n'en présente pas moins d'excellentes performances qui le désignent tout particulièrement à des utilisateurs professionnels. Équipé de Windows CE, il gère les mémos vocaux et l'accès à Internet. Le modem n'est proposé qu'en option, mais tous les logiciels de communication sont déjà installés. Agréable d'utilisation grâce à son écran couleur, il permet avec une carte de sortie vidéo vendue en option une connexion à un écran en 800 x 600 pixels.

- Mémoire : 10 Mo ROM-16 Mo RAM
- Taille : 198x104x36 mm
- Poids : 586 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



IBM
WorkPad 8602-20X - 3190 F

Conçu pour être le prolongement portable d'un PC, le WorkPad s'appuie sur le système d'exploitation des PalmPilot avec lesquels il a quelques ressemblances. Il utilise ainsi Graffiti, le système de saisie des lettres et chiffres, et HotSync pour la synchronisation. La connexion se fait soit directement en utilisant le câble série, soit à distance via le modem (en option). La mémoire est limitée, mais le système d'exploitation n'est pas très gourmand, ce qui laisse la possibilité de stocker jusqu'à 4000 adresses et 2400 rendez-vous en plus de mémos. Il est fourni avec tous les utilitaires indispensables également disponibles sur les machines 3Com.

- Mémoire : 2 Mo
- Taille : 119x82x18 mm
- Poids : 170 g
- Écran : 160x160 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0 (Mac en option)
- Système d'exploitation : Palm OS 3.0



PHILIPS Velo 500 - 5000 F

Philips fait une entrée en force avec le Velo. Le clavier est agréable malgré ses petites touches. La ligne est élégante. Le Velo offre une fonction mémo vocal, utilisable même lorsque la machine est fermée, avec une technologie de compression permettant un stockage de 16 minutes d'enregistrement par Méga-octet. Rapide et puissant, le Velo exploite bien l'interface Windows CE et la suite Pocket Office de Microsoft. Le modem est intégré en standard, la communication avec le PC se fait simplement à partir de la station d'accueil fournie ou via le port infrarouge. La synchronisation des données s'effectue automatiquement à chaque connexion avec le PC.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 173x86x25 mm
- Poids : 425 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : intégré
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



PHILIPS Nino 300 - 3000 F

Le Nino utilise un clavier virtuel ou un programme de reconnaissance de l'écriture pour la saisie. Il permet de déclencher le lancement d'applications par commande vocale. Le boîtier a été dessiné tout en courbes, pour une prise en main facile. Le Nino est livré avec sa station d'accueil qui permet une connexion au PC. La connexion peut également s'effectuer via le port infrarouge. Microsoft Outlook est installé en standard pour gérer les contacts et les rendez-vous. Le Nino offre également entre autres un carnet de notes et un gestionnaire de dépenses. Les touches de démarrage rapide permettent d'accéder directement aux applications les plus utilisées.

- Mémoire : 4-8 Mo selon modèle
- Taille : 135x85x20 mm
- Poids : 220 g
- Écran : 240x320 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE



PSION Series 5 - 4990 F

Même si la communication avec le monde extérieur (hormis la connexion au PC) n'est disponible qu'à travers de multiples accessoires à acquérir séparément, le succès du Psion n'est plus à démontrer. L'ouverture de la machine, astucieuse, déplace le clavier mécanique pour un travail confortable. L'interface IrDA permet de surfer sur Internet ou de gérer ses e-mails en utilisant un mobile possédant lui-même un port infrarouge. Le Series 5 reprend tous les logiciels du Series 3 en les enrichissant. De nombreuses SSIL ont développé des logiciels qui permettent d'enrichir considérablement ses fonctionnalités.

- Mémoire : 8 Mo RAM, 6 Mo ROM
- Taille : 170x90x23 mm
- Poids : 354 g
- Écran : 640x240 pixels
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



SHARP Mobilon HC 4500 - 8000 F

Le Mobilon est un assistant puissant qui intègre des fonctions intéressantes. En plus de Pocket Outlook et de la suite Pocket Office de Microsoft, il est fourni avec un éditeur de documents multimédia (textes, images, mémos vocaux) et une bibliothèque assez réduite d'utilitaires. La station d'accueil, en option, comprend une seconde batterie. On trouve, également en option, un appareil photo numérique qui permet d'intégrer directement des documents graphiques aux présentations multimédia ou au carnet d'adresses. Deux regrets : l'absence de modem en standard et le prix, un peu élevé par rapport à ses concurrents.

- Mémoire : 16 Mo RAM-16 Mo ROM
- Taille : 186x97x30 mm
- Poids : 495 g
- Écran : 640x240 pix., 256 coul.
- Modem : en option
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Windows CE 2.0



TEXAS INSTRUMENTS Avigo 10 - 2000 F

Cet assistant est basé sur l'utilisation de Lotus Organizer à la fois sur la machine et le PC. Il est d'ailleurs fourni en version PC sur CD-rom. La synchronisation est gérée par Intellisync directement dans Lotus Organizer PC. Elle est lancée manuellement, mais l'utilisateur peut intervenir sur de nombreux paramètres pour éviter les conflits. L'Avigo se branche sur le port série du PC via un câble fourni mais ne permet pas de connexion infrarouge. Le modem étant absent de l'offre, l'utilisateur ne peut pas gérer ses fax ni ses e-mail. La saisie se fait soit sur un clavier virtuel, soit par un système sophistiqué de choix de lettres puis de mots dans un dictionnaire.

- Mémoire : 1 Mo
- Taille : 140x80x19 mm
- Poids : 200 g
- Écran : 160x240 pixels
- Modem : non
- Compatibilité : Windows 95 ou NT 4.0
- Système d'exploitation : Propriétaire



TOSHIBA Libretto 100 CT - 19200 F

Le Libretto, bien plus qu'un simple assistant, est un vrai micro-ordinateur. Équipé d'un processeur Intel Pentium à 166 Mhz, il supporte toutes les applications conçues pour Windows 95. Comparé à un assistant, il offre des possibilités de communication intéressantes. Pour un PC portable, il manque de périphériques. Mais la taille est à ce prix. Et Toshiba, en choisissant de l'équiper d'une interface PCMCIA pour deux cartes de Type II ou une carte de Type III, ne s'y est pas trompé : tous les périphériques deviennent accessibles même si seul le lecteur de disquettes est proposé en standard. Une excellente solution pour qui veut allier confort et encombrement réduit.

- Mémoire : 32 Mo RAM, 2 Go disque dur
- Taille : 210x132x35 mm
- Poids : 950 g
- Écran : 800x480 pix., 16 M. coul.
- Modem : PCMCIA en option
- Système d'exploitation : Windows 95

TABLEAU RECAPITULATIF DES FONCTIONS

MOBILES

Téléphones GSM

MARQUE	MODÈLE	Prix hors abonn.	Autonomie appel / veille batt. standard	Poids avec batterie standard	Autonomie appel / veille batt. lite cap.	Poids avec batterie lite cap.	Répertoire	Mémoire numéros émis/reçus	Vibreur	Affichage écran	Rapp. auto	Nb de sonn.	Reconn. vocale	Mémo vocal
ALCATEL	One Touch Club	1 290 F	3 h 50 / 80 h	160 g	5 h 50 / 120 h	nc	SIM	30/30	-	3 L x 15 c	-	15	-	-
ALCATEL	One Touch Com	4 700 F	2 h / 45 h	237 g	-	-	> 1 000	10/10	-	80x40 mm	-	7	-	-
ALCATEL	One Touch Pocket	2 490 F	3 h 30 / 80 h	125 g	nc	nc	100	10/10	●	5 L x 15 c	nc	15	-	-
ALCATEL	One Touch View	1 590 F	2 h 50 / 70 h	160 g	5 h 50 / 120	nc	100	10/10	-	5 L x 15 c	nc	15	-	-
BOSCH	Com 207	990 F	2 h / 85 h	169 g	2 h 45 / 130 h	220 g	SIM	10/10	-	3 L	●	8	-	-
BOSCH	Com 908	2 690 F	3 h 40 / 70 h	112 g	10 h 15 / 195 h	150 g	SIM	10/10	Option	4 L x 16 c	●	27	-	-
BOSCH	Dual Com 718	2 790 F	3 h 20 / 80 h	190 g	9 h 35 / 220 h	252 g	SIM	10/10	Option	4 L x 16 c	●	27	-	-
BOSCH	Dual Com 738	2 490 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	252 g	SIM	10/10	Option	5 L x 15 c	●	27	-	-
BOSCH	M-Com 607	1 190 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	Option	4 L x 16 c	●	27	-	-
BOSCH	M-Com 608	1 190 F	3 h 20 / 80 h	189 g	9 h 35 / 220 h	249 g	SIM	10/10	Option	4 L x 16 c	●	27	-	-
ERICSSON	GA 628	1 290 F	3 h 45 / 83 h	215 g	4 h 20 / 100 h	206 g	50	5/10	-	1 L x 12 c	●	11	-	-
ERICSSON	GF 768	2 990 F	3 h / 60 h	135 g	-	-	99	10/5	-	1 L x 10 c	●	11	-	-
ERICSSON	GF 788	3 290 F	3 h / 60 h	135 g	-	-	99	10/nc	-	1 L x 10 c	●	11	-	-
ERICSSON	GH 688	2 190 F	1 h 45 / 41 h	160 g	4 h 20 / 100 h	206 g	99	5/10	-	3 L x 12 c	●	14	-	-
ERICSSON	SH 888	3 490 F	4 h 25 / 80 h	195 g	6 h 40 / 120 h	218 g	99	15/10	-	3 L x 12 c	●	15	-	-
MATRA	2082	1 490 F	3 h 15 / 288 h	199 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10/10	Option	4 L x 12 c	●	5	●	●
MATRA	Senzo	1 290 F	2 h 15 / 96 h	195 g	6 h / 240 h	220 g	SIM	10/10	Option	4 L x 12 c	●	5	-	-
MAXON	MX-3204	1 300 F	2 h / 50 h	170 g	7 h / 160 h	nc	SIM	nc	Option	4 L x 12 c	●	9	-	-
MITSUBISHI	MT-30	1 190 F	2 h 10 / 100 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	-	4 L x 12 c	●	8	-	-
MITSUBISHI	MT-35	1 590 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	●	4 L x 12 c	●	12	-	-
MITSUBISHI	MTD30	1 690 F	3 h / 140 h	175 g	4 h / 190 h	195 g	100	10/10	-	4 L x 12 c	●	8	-	-
MOTOROLA	8700	1 800 F	4 h / 60 h	211 g	6 h 50 / 135 h	213 g	100	10/10	●	4 L x 12 c	●	13	-	-
MOTOROLA	8900	2 500 F	3 h 30 / 60 h	222 g	6 h 50 / 140 h	nc	100	10/10	●	3 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	cd920	2 500 F	3 h 30 / 90 h	144 g	8 h / 200 h	175 g	100	10/10	●	4 L x 12 c	●	11	-	●
MOTOROLA	d160	1 100 F	4 h / 70 h	235 g	-	-	SIM	10/10	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	d170	1 100 F	4 h / 70 h	235 g	-	-	SIM	10/nc	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	d460	1 300 F	2 h 35 / 50 h	195 g	7 h / 135 h	298 g	100	10/10	-	2 L x 12 c	●	12	-	-
MOTOROLA	d520	1 300 F	2 h 30 / 50 h	167 g	4 h 30 / 90 h	218 g	99	10/10	-	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	SUMLITE	2 000 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 65 h	138 g	99	10/10	●	4 L x 16 c	●	11	-	-
MOTOROLA	STARTAC 130	4 000 F	2 h 20 / 50 h	95 g	4 h 40 / 110 h	111 g	100	10/10	●	2 L x 12 c	●	11	-	-
MOTOROLA	STARTAC 70	2 200 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10/10	-	2 L x 12 c	●	12	-	-
MOTOROLA	STARTAC 85	3 800 F	2 h 20 / 40 h	110 g	3 h / 60 h	126 g	100	10/10	●	4 L x 12 c	●	12	-	-
NEC	G9D+	1 290 F	2 h / 30 h	205 g	4 h / 60 h	225 g	SIM	9/9	●	4 L x 12 c	●	7	-	-
NOKIA	3110	1 490 F	2 h 45 / 95 h	187 g	7 h / 250 h	203 g	SIM	5/5	Option	4 L x 13 c	●	25	-	-
NOKIA	6110	2 790 F	5 h / 270 h	167 g	8 h / 450 h	162 g	50	10/10	Option	5 L x 13 c	●	35	-	-
NOKIA	8110i	3 390 F	2 h 05 / 70 h	152 g	5 h / 150 h	nc	125	10/10	-	4 L x 13 c	●	16	-	-
NOKIA	9000	5 990 F	2 h / 30 h	397 g	-	-	125	10/10	-	3 L x 10 c	●	nc	-	-
OLA	101	290 F	5 h / 100 h	215 g	-	-	SIM	30/30	-	3 L x 12 c	●	15	-	-
OLA	103	690 F	3 h / 60 h	167 g	5 h / 100 h	162 g	SIM	5/5	Option	5 L x 13 c	●	30	-	-
PANASONIC	G600	1 790 F	3 h / 90 h	128 g	10 h / 240 h	183 g	SIM	10/10	●	3 L x 16 c	●	6	-	●
PANASONIC	G450	1 290 F	3 h 30 / 85 h	175 g	8 h 30 / 200 h	245 g	SIM	10/10	-	3 L x 12 c	●	3	-	-
PHILIPS	Genie	2 690 F	1 h 30 / 80 h	99 g	3 h / 160 h	118 g	SIM	10/10	Option	4 L x 12 c	●	12	●	●
PHILIPS	Spark	1 600 F	2 h / 85 h	169 g	10 h / 350 h	nc	SIM	nc	Option	3 L x 15 c	●	12	-	-
PHILIPS	Twist	1 100 F	2 h / 85 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10/10	-	3 L x 12 c	●	8	-	-
PIONEER	D920	2 490 F	3 h 15 / 288 h	170 g	6 h / 480 h	210 g	99	10/10	Option	4 L x 12 c	●	5	●	●
SAGEM	RC 700	990 F	3 h / 60 h	150 g	-	-	SIM	1/1	-	2 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RC 712	990 F	1 h 35 / 60 h	147 g	-	-	SIM	20/20	-	2 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RC 725	1 290 F	1 h 35 / 92 h	147 g	-	-	100	20/20	-	4 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RC 730	1 590 F	1 h 45 / 92 h	160 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	●	4 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	RD 750 E	1 590 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAGEM	RD 750 ER	1 790 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAGEM	RD 750 ET	2 290 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAGEM	RD 750 EX	2 190 F	1 h 45 / 92 h	158 g	3 h 20 / 189 h	195 g	100	20/20	●	4 L x 12 c	●	14	-	●
SAMSUNG	SGH-250	1 290 F	2 h 10 / 40 h	179 g	4 h / 80 h	nc	SIM	10/10	●	3 L x 12 c	●	6	-	-
SHARP	MC-GI	4 690 F	2 h 30 / 45 h	245 g	-	-	30	10/20	-	80x40 mm	●	7	-	-
SIEMENS	E10	1 190 F	6 h / 80 h	160 g	8 h / 120 h	180 g	SIM	5/5	-	4 L x 16 c	●	5	-	-
SIEMENS	S10	1 590 F	10 h / 100 h	185 g	-	-	50	5/10	Option	6 L x 16C	●	15	-	●
SIEMENS	S10 active	1 690 F	10 h / 120 h	180 g	-	-	50	5/10	Option	6 L x 16C	●	15	-	●
SIEMENS	S6 power	890 F	6 h / 80 h	165 g	8 h / 120 h	180 g	SIM	5/5	-	4 L x 16 c	●	5	-	-
SIEMENS	SL10	3 500 F	3 h / 46 h	138 g	-	-	50	10/10	Option	4 L x 16 c	●	15	-	-
SONY	CMD X2000	2 000 F	10 h / 100 h	185 g	-	-	50	10/10	Option	4 L x 16 c	●	10	-	-
SONY	CMD Z1 plus	2 800 F	7 h 30 / 50 h	195 g	10 h / 80 h	220 g	SIM	10/nc	-	4 L x 16 c	●	21	-	●

Téléphones DCS

MATRA	B216	790 F	2 h 15 / 55 h	190 g	6 h / 480 h	210 g	SIM	10/10	-	4 L x 12 c	●	5	-	●
MITSUBISHI	B820	990 F	2 h 30 / 85 h	175 g	-	195 g	100	10/10	-	4 L x 12 c	●	8	-	-
MOTOROLA	STARTAC	1 790 F	1 h 40 / 30 h	122 g	3 h / 60 h	138 g	100	10/10	-	4 L x 12 c	●	12	-	-
NOKIA	B410	1 090 F	2 h 05 / 70 h	152 g	5 h / 150 h	nc	125	10/10	-	3 L x 10 c	●	16	-	-
NOKIA	B415	690 F	5 h / 270 h	170 g	8 h / 270 h	163 g	SIM	5/5	-	5 L x 13 c	●	30	-	-
PHILIPS	B715	290 F	2 h / 43 h	169 g	2 h 45 / 130 h	206 g	SIM	10/10	-	1 L	●	12	-	-
SAGEM	B515	890 F	2 h 20 / 52 h	160 g	-	-	SIM	20/20	●	4 L x 12 c	●	14	-	-
SAGEM	B510	990 F	1 h 45 / 36 h	140 g	nc	nc	SIM	20/20	-	2 L x 12 c	●	14	-	-
SIEMENS	B616	490 F/990 F	2 h / 60 h	165 g	nc	nc	SIM	5/5	-	4 L x 16 c	●	5	-	-

Dans la colonne « Vibreur », OPTION signifie que vous pouvez acheter une batterie vibrante.

Bibande	SMS	PCMC	Phase 2	Répondeur intégré	Touche secret	Avis d'appel	Mise en attente appelant	Identification appelant	Calcul de coût	Agenda bloc-notes	Calcul.	Date	Heure	Réveil	Carte SIM	Dimensions
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	130x55x29 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	MICRO	151x62x24 mm
-	E/R	INTÉGRÉ	●	-	●	●	●	●	●	●	-	nc	nc	nc	MICRO	116x59x19 mm
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	●	-	nc	nc	nc	MICRO	133x54x25 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	147x56x19 mm
-	E/R	INTÉGRÉ	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	112x50x17/19 mm
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	142x53x24 mm
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	142x53x24 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	134x53x17 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	134x53x17 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	130x49x28 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	105x49x34 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	105x49x24 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	130x49x23 mm
●	E/R	INTÉGRÉ	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	127x46x23 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	130x56x23 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	135x56x23/32 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	131x45x21 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	135x48x26 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	135x48x26 mm
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	155x48x26 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	130x59x23 mm
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	130x59x23 mm
●	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	127x55x23 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	159x58x30 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	159x58x30 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	142x59x30 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x27 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	142x57x12 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	93x52x20 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	98x57x23 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	98x57x23 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	145x49x22 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	136x45x27 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	130x47x28 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	141x48x25 mm
-	E/R	INTÉGRÉ	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	173x64x38 mm
-	R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	130x53x28 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	130x47x28 mm
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	132x45x18 mm
-	E/R	9600	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x46x25 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	120x55x18 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO & MICRO	139x56x18 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	ISO	130x55x29 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	136x56x23 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x24 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x24 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x24 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x21 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x21 mm
-	E/R	9600	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x21 mm
-	E/R	INTÉGRÉ	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x21 mm
-	E/R	INTÉGRÉ	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	140x50x21 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	124x48x25 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	150x65x22 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	149x55x16/22 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	147x46x25 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	150x49x25 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	159x55x16/22 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	129x50x26 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	147x46x25 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	MICRO	100x61x23 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	136x52x29 mm
●	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	?	-	-	-	-	-	MICRO	155x48x26 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	98x57x23 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	141x48x25 mm
-	E/R	9600	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	130x47x28 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	ISO	144x56x21 mm
-	E/R	9600	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	147x49x25 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	147x49x24 mm
-	E/R	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	MICRO	159x55x16/22 mm

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS

M O B I L E S

Assistants personnels

MARQUE	MODÈLE	Prix	Mémoire	Dimensions (en mm)	Poids	Écran (en pixels)	Modem	Compatibilité	Système d'exploitation
USR/3COM	Palm Pilot Pro	2 490 F	1 Mo	120 x 80 x 15	160 g	160 x 160	câble en option	Windows 3.x, NT, Mac en option	Palm OS 2.0
USR/3COM	Palm Pilot III	2 990 F	2 Mo	120 x 80 x 15	180 g	160 x 160	câble en option	Windows 95, NT, Mac en option	Palm OS 3.0
CASIO	Cassiopeia A20	5 000 F	8 Mo RAM/8 Mo ROM	185 x 94 x 25	430 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
CASIO	Cassiopeia E10	3 000 F	4 Mo RAM/8 Mo ROM	124 x 83 x 19	185 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.1
COMPAQ	C-Series 810	5 000 F	8 Mo RAM/16 Mo ROM	183 x 98 x 33	440 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
ERICSSON	MC 16	6 500 F	8 Mo	124 x 48 x 25	472 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
HEWLETT-PACKARD	HP 360 LX	5 100 F	8 Mo RAM/10 Mo ROM	183 x 92 x 29	442 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
HEWLETT-PACKARD	HP 620 LX	6 700 F	16 Mo RAM/10 Mo ROM	198 x 104 x 36	586 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
IBM	WorkPad 8602-20X	3 190 F	2 Mo	119 x 82 x 18	170 g	160 x 160	en option	Windows 95, NT 4.0, Mac en option	Palm OS 3.0
PHILIPS	Velo 500	5 000 F	16 Mo RAM/16 Mo ROM	173 x 86 x 25	425 g	640 x 240	intégré	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
PHILIPS	Nino 300	3 000 F	4 ou 8 Mo (selon modèle)	135 x 85 x 20	220 g	240 x 320	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
PSION	Series 3c		2 Mo RAM/2 Mo ROM	165 x 85 x 22	275 g	480 x 160	en option	PC ss Dos (Windows & Mac en option)	Epoc 16
PSION	Series 5	4 990 F	8 Mo RAM/6 Mo ROM	170 x 90 x 23	354 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Epoc 32
SHARP	Mobilon HC 4500	8 000 F	16 Mo RAM/16 Mo ROM	186 x 97 x 30	495 g	640 x 240	en option	Windows 95, NT 4.0	Windows CE 2.0
TEXAS INSTRUMENTS	Avigo 10	2 000 F	1 Mo	140 x 80 x 19	200 g	160 x 240	non	Windows 95, NT 4.0	Propriétaire
TOSHIBA	Libretto 100 CT	19 200 F	32 Mo RAM/2 Go (disque dur)	210 x 132 x 35	950 g	800 x 480	PCMCIA en option		Windows 95

**Restez connecté...
... abonnez-vous !**

2

**formules
au choix**

**1 an (11 numéros) 195 F seulement
3 numéros gratuits !**

**1 an (11 numéros + 2 HS) 255 F seulement
100 F d'économie !**



le numéro 1 de la communication mobile !

OCCASION CONSEILS

15 conseils

pour bien acheter d'occasion

1- Exigez une facture d'achat.

Les vols de portables existent. Ne soyez pas complice d'un recel en achetant un appareil dont vous ne connaissez pas la provenance. Au premier contact téléphonique, faites-vous confirmer que le vendeur a une facture à son nom à sa disposition. Puis, au moment de la transaction, examinez la facture, et demandez à vérifier l'identité du vendeur.

2- Vérifiez l'état extérieur de l'appareil.

Tous les portables usagés ont des petites rayures sur l'écran. Mais soyez un minimum exigeant. Demandez si le vendeur utilisait une housse ou un étui. Vérifiez le fonctionnement du clapet s'il y en a un.

3- Faites attention à l'état de l'antenne.

Les antennes extractibles doivent pouvoir se déplier et se replier sans effort.

4- Enlevez la batterie.

Vous pouvez vérifier :

- que la batterie s'enlève et se remet facilement, sans forcer; sans jeu entre la batterie et la coque ;
- que la batterie comporte son étiquette d'origine, qui doit mentionner le nom du fabricant ;
- que la batterie est en bon état : pas de chocs, pas de rayures ;
- pour les antennes extractibles, que l'antenne n'est pas cassée à l'intérieur ;
- que la carte SIM se met et s'enlève facilement ;
- que l'étiquette d'origine du téléphone est toujours présente : elle doit mentionner la marque de l'appareil, le modèle, et comporter des numéros d'identification. Vous ne devez voir aucune marque de camouflage ou de falsification ;
- que les contacts entre la batterie et le téléphone sont en bon état et ne comportent aucune trace d'oxydation : cela pourrait signifier que le mobile est tombé dans l'eau, ce qui n'est pas bon, mais alors pas bon du tout !

5- Insérez votre carte SIM si possible.

Elle doit entrer dans son emplacement et le téléphone doit s'allumer sans problèmes.

6- Allumez et éteignez plusieurs fois le téléphone.

L'allumage doit être normal :

pas d'affichage étrange, pas de lenteur.

Le téléphone doit également trouver le réseau avec la même rapidité chaque fois que vous l'allumez.

7- Passez un ou plusieurs appels.

Faites-vous également appeler. Profitez-en pour vérifier le fonctionnement des sonneries, la rapidité d'obtention de la ligne et du numéro, et la qualité sonore. Augmentez et diminuez le volume en conversation.

8- Si vous recherchez une fonction particulière, vérifiez-en le fonctionnement (vibreur, PCMCIA, etc.).

9- Circulez dans le menu.

Entrez un numéro dans le répertoire et appelez-le dans la foulée. Vous vérifierez le fonctionnement du menu et le bon enregistrement des informations. Faites un tour rapide des principales fonctions.

10- Tapez des lignes de « 8 ».

Cela vous permettra de vérifier que l'écran est correct, qu'il n'y a aucune zone d'affichage défectueuse.

11- Vérifiez que les accessoires

indispensables sont bien vendus avec le téléphone : batterie, chargeur et mode d'emploi.

12- Mettez le téléphone en charge

avec le chargeur que l'on vous vend. Le téléphone doit prendre la charge immédiatement. Si vous avez le temps, patientez pour vérifier la charge.

13- Ne payez jamais

avant d'avoir le produit entre les mains. Si vous vendez, assurez-vous de la validité du mode de paiement et n'acceptez jamais d'échéancier.

14- Signez un contrat de vente,

comme pour toute transaction. Vous pouvez prendre modèle sur le contrat de vente d'une voiture par exemple. Établissez et conservez ce document même si vous payez en liquide, il fera la preuve de votre achat et de la provenance du téléphone, pour vous-même et pour une éventuelle revente de seconde main.

15- En cas de problème

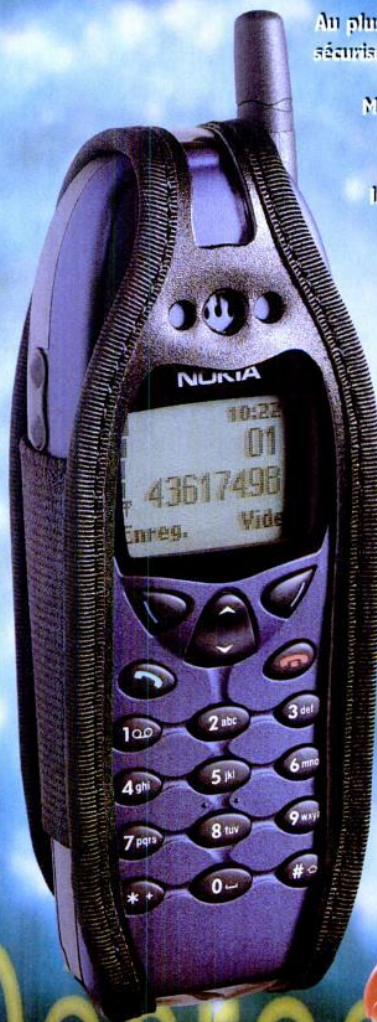
après la vente, n'oubliez pas que la garantie de vices cachés s'applique. Vous pourrez toujours demander une annulation de la vente si vous découvrez un problème grave antérieur à la vente qui vous aurait été sciemment caché.

GK MULTIMEDIA, leader dans le domaine du portage professionnel, invente PIVOclip System, gamme d'étuis de protection et de portage par clip ceinture, pour répondre à un nouveau besoin : "communiquer au présent en toute liberté"

Au plus près de vous, PIVOclip System sécurise votre outil de communications.

Méfiez vous des imitations !

GK MULTIMEDIA
INVENTEUR DE PIVOclip System.



PIVOclip
System™

Rapprochez.



C'est instantané.



Nouveau Design

Des étuis pour tous les téléphones
En vente chez votre spécialiste GSM



L'extrême, au plus près de vous...

Pensé et fabriqué en France
par G.K. MULTIMÉDIA[®]
2, rue de la Dhuis 75020 PARIS
TÉL. 01 43 61 74 98 . FAX. 01 40 30 53 37

G.K. MULTIMÉDIA[®] et PIVOclip System. sont des marques déposées.
NOKIA[®] est une marque déposée par son propriétaire.

Clientèle sous droits d'auteur

Une bonne façon d'acheter un téléphone mobile, cela peut être aussi de l'acheter d'occasion. Les produits sont suffisamment standardisés pour pouvoir donner lieu à transactions sur la base de leur modèle et de leur âge. Mais attention aux preuves d'achat, on ne le dira jamais assez ! N'achetez pas un mobile sans sa facture, vous risqueriez d'être complice d'un recel. Pour les autres précautions à prendre, consultez nos 15 conseils.

Comme il y a des acheteurs, ceux qui le veulent peuvent également mettre leur mobile en vente ! Bien sûr, le prix d'un téléphone diminue rapidement avec le temps. Non seulement un

téléphone perd au moins 25 à 30 % de sa valeur dès son premier emploi, mais deux ans suffisent à lui enlever presque toute valeur de revente. *A contrario*, on ne trouve pas d'occasion de téléphones mobiles sortis depuis moins d'un an car ceux qui les ont achetés n'ont pas encore envie d'en changer ! La plupart des ventes se font donc sur des modèles datant de 1 an à 2 ans maximum. Notre cote exclut donc les vieux « rossignols » qui n'ont plus de valeur que pour ceux qui les utilisent encore... Veillez aussi à l'état de l'appareil : un parfait état justifiera un surcroît de prix de 10 à 20 %, alors qu'un mauvais état enlèvera presque toute valeur de revente à votre téléphone mobile...

Marque	Modèle	Année	Poids	Appel	Texte	Appareil	Carte	Autres	Prix	Marque	Modèle	Année	Poids	Appel	Texte	Appareil	Carte	Autres	Prix
ALCATEL	HC 400	1995	210 g	1 h 30	29 h	ISO	100	R	300 F	MOTOROLA	SLIMLITE	1997	122 g	1 h 40	30 h	MICRO	99	E/R	1 000 F
ALCATEL	HC 600	1995	220 g	1 h 30	19 h	ISO	100	R	400 F	MOTOROLA	STARTAC 70	1997	122 g	1 h 40	30 h	ISO	100	E/R	1 800 F
ALCATEL	HC 800	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	500 F	MOTOROLA	STARTAC 85	1997	110 g	2 h 20	40 h	ISO	100	E/R	2 300 F
ALCATEL	HC 1000	1996	172 g	1 h 25	31 h	ISO	100	E/R	550 F	NEC	G8	1995	235 g	2 h	24 h	MICRO	SIM	R	300 F
ALCATEL	One Touch Club	1998	160 g	3 h 50	80 h	MICRO	SIM	E/R	700 F	NEC	G9	1997	205 g	2 h	28 h	MICRO	SIM	E/R	600 F
ALCATEL	One Touch Pro	1997	175 g	2 h 50	70 h	ISO	100	E/R	700 F	NOKIA	1611	1997	255 g	3 h 30	110 h	ISO	SIM	R	400 F
AT&T	3245	1994	278 g	1 h 40	18 h	ISO	20	R	150 F	NOKIA	2110	1995	234 g	2 h 40	30 h	MICRO	125	E/R	500 F
BANG&OLUF	Beocom 9500	1994	225 g	1 h 20	15 h	MICRO	SIM	R	400 F	NOKIA	3110	1997	187 g	2 h 45	95 h	MICRO	SIM	E/R	800 F
BOSCH	Com 207	1997	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	500 F	NOKIA	8110	1996	152 g	2 h 05	70 h	MICRO	125	E/R	1 300 F
BOSCH	M-Com 406	1996	255 g	2 h 10	21 h	ISO	100	R	300 F	NOKIA	9000	1996	397 g	2 h	30 h	MICRO	125	E/R	2 800 F
BOSCH	M-Com 506	1996	215 g	3 h	60 h	ISO	100	E/R	400 F	OLA	101	1997	215 g	5 h	100 h	MICRO	SIM	R	500 F
BOSCH	M-Com 906	1997	145 g	3 h	57 h	MICRO	100	E/R	1 000 F	OLA	102	1997	179 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	200 F
BOSCH	Com 607	1997	189 g	3 h 20	80 h	MICRO	SIM	E/R	900 F	PANASONIC	G350	1995	198 g	1 h 20	18 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
DANCALL	2711	1996	266 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	PANASONIC	G400	1995	198 g	3 h	55 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
DANCALL	2731	1997	234 g	4 h 10	42 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	PANASONIC	G500	1996	200 g	2 h 40	50 h	MICRO	SIM	E/R	700 F
ERICSSON	GH 198	1994	325 g	3 h	30 h	MICRO	20	E/R	100 F	PHILIPS	Fizz	1996	210 g	1 h 15	45 h	ISO	SIM	E/R	300 F
ERICSSON	GA 318	1996	248 g	3 h 50	67 h	MICRO	SIM	E/R	600 F	PHILIPS	Twist	1998	169 g	2 h	85 h	ISO	SIM	E/R	350 F
ERICSSON	GH 337	1994	193 g	1 h 40	18 h	MICRO	20	E/R	600 F	PHILIPS	Spark	1997	169 g	2 h	85 h	ISO&MICRO	SIM	E/R	500 F
ERICSSON	GH 388	1996	170 g	1 h 50	33 h	MICRO	100	E/R	800 F	PHILIPS	Genie	1997	99 g	1 h 30	80 h	MICRO	SIM	E/R	1 300 F
ERICSSON	GA 628	1997	215 g	3 h 45	83 h	MICRO	50	E/R	500 F	PIONEER	PCC-D910	1996	225 g	1 h 40	36 h	ISO	SIM	R	500 F
ERICSSON	GH 688	1997	160 g	1 h 45	41 h	MICRO	99	E/R	1 200 F	PIONEER	D 920	1997	170 g	3 h 15	144 h	MICRO	99	E/R	1 200 F
ERICSSON	GF 768	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1 500 F	SAGEM	RC 410	1995	230 g	2 h	29 h	ISO	SIM	R	200 F
ERICSSON	GF 788	1997	135 g	3 h	60 h	MICRO	99	E/R	1 500 F	SAGEM	RC 430	1995	230 g	2 h	29 h	ISO	SIM	R	300 F
MATRA	2050	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	400 F	SAGEM	RD 435 S	1996	230 g	2 h	35 h	ISO	100	E/R	500 F
MATRA	2070	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	500 F	SAGEM	RC 610	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	400 F
MATRA	Cristal	1996	225 g	1 h 40	35 h	ISO	99	E/R	500 F	SAGEM	RC 630	1997	220 g	2 h 15	105 h	ISO	SIM	R	400 F
MATRA	2082	1997	199 g	3 h 15	288 h	MICRO	SIM	E/R	1 200 F	SAGEM	RC 712	1997	147 g	1 h 35	60 h	MICRO	SIM	E/R	400 F
MAXON	MX-3000	1997	195 g	2 h	41 h	MICRO	40	E/R	300 F	SAGEM	RC 715	1997	147 g	1 h 35	69 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
MITSUBISHI	MT-11	1996	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	400 F	SAGEM	RC 725	1997	147 g	1 h 35	92 h	MICRO	100	E/R	700 F
MITSUBISHI	MT-20D	1997	200 g	1 h 20	20 h	MICRO	99	E/R	500 F	SAGEM	RC 730	1997	160 g	1 h 45	92 h	MICRO	100	E/R	1 000 F
MITSUBISHI	MT 30	1997	175 g	2 h 10	100 h	MICRO	100	E/R	750 F	SAGEM	RD 750 D	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 200 F
MOTOROLA	7200	1994	215 g	3 h 10	30 h	ISO	100	E/R	200 F	SAGEM	RD 750 R	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 200 F
MOTOROLA	7500	1995	215 g	3 h	30 h	ISO	100	E/R	300 F	SAGEM	RD 750 S	1997	158 g	1 h 45	60 h	MICRO	100	E/R	1 400 F
MOTOROLA	8200	1995	149 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	600 F	SIEMENS	S4	1995	235 g	7 h	50 h	MICRO	50	E/R	500 F
MOTOROLA	8400	1996	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	600 F	SIEMENS	S4 Power	1996	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	600 F
MOTOROLA	8700	1996	211 g	4 h	60 h	ISO	100	E/R	700 F	SIEMENS	S6	1997	165 g	6 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	500 F
MOTOROLA	d160	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	SIEMENS	S10	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	1 100 F
MOTOROLA	d170	1997	235 g	4 h	70 h	MICRO	SIM	E/R	300 F	SONY	CHD X1000	1995	235 g	10 h	70 h	MICRO	50	E/R	600 F
MOTOROLA	d460	1996	195 g	2 h 35	50 h	ISO	100	E/R	400 F	SONY	CHD X2000	1997	185 g	10 h	100 h	MICRO	50	E/R	900 F
MOTOROLA	Flare	1995	160 g	3 h 45	36 h	ISO	100	E/R	400 F	SONY	CHD Z1	1997	220 g	10 h	80 h	MICRO	SIM	E/R	1 400 F

**mobi
carte**

sur le réseau



- Achetez** Pour commencer, achetez la pochette mobicarte contenant la carte à puce mobicarte rechargeable au prix conseillé de 270 FTTC. Glissez cette carte à puce rechargeable (ou la puce seule en fonction du modèle de votre téléphone) dans votre mobile GSM. Celle-ci reste en permanence dans votre téléphone mobile et vous donne accès à:
- votre numéro de téléphone personnel valable pendant au moins 8 mois,
 - un crédit d'appels d'une valeur de 30 minutes de communications* valables pendant 2 mois à compter de votre premier appel. Vous pouvez alors appeler le monde entier et recevoir des appels partout en France métropolitaine dans la zone de couverture du réseau Itineris.
 - votre répondeur personnel (consultation : 2,40 F/mn).



Téléphonez Avec mobicarte

vous pouvez être appelé pendant au moins 8 mois grâce à votre numéro de téléphone personnel. Le service mobicarte vous permet de consulter gratuitement et à tout moment votre crédit d'appels et sa date de validité. Avec mobicarte, vous maîtrisez parfaitement vos dépenses et vous bénéficiez de 50% de réduction sur vos appels vers un autre mobile Itineris : Ola, Loft et mobicarte (2,40 F/mn).

Rechargez Vous pouvez recharger à tout moment

votre crédit d'appels en achetant une recharge de 30 mn de communication* au prix conseillé de 144 FTTC ou de 15 mn de communication* au prix conseillé de 72 FTTC. Découvrez votre code confidentiel et composez-le sur votre téléphone mobile. Chaque rechargement augmente votre crédit d'appels et la validité de votre carte de 2 mois supplémentaires.

**mobicarte :
c'est l'occasion d'acheter
un mobile d'occasion.**

N°Vert 0 800 222 800

* En France métropolitaine dans la zone de couverture du réseau Itineris, hors numéros spéciaux.

France Telecom

Éléments sous droits d'auteur

→ VENTE TÉLÉPHONES GSM

1 - ERICSSON GH628 600 F. Noir. 10/97. Facture non disponible. Housse + chargeur. BLANCHER. Tél. : 01 43 31 50 43 après 18 H 30. Dépt 75.

2 - ERICSSON GA628 600 F. Bleu. 07/97. Facture. LAURENT. Tél. : 06 07 78 59 45.

3 - ERICSSON GF788e 20000 F (à négocier). Noir. 08/98. Facture. Housses en cuir + chargeur. FRYDMAN. Tél. : 06 11 28 52 94. Dépt 78.

4 - ERICSSON GF 788 2500 F. Noir. 03/98. Facture. Housse + cordon allume cigares. GABRIEL. Tél. : 06 14 79 17 99. Dépt 75

5 - MITSUBISHI MT35 900 F. Mauve. 06/98. Facture. Cordon allume cigares. DUBE. Tél. : 06 11 44 01 72. Dépt 93.

6 - MITSUBISHI MT-11 1200 F. Noir. 06/98. Facture. Housse + chargeur. MALPAUX. Tél. : 06 85 69 32 42. Dépt 77.

7 - MOTOROLA 8700 1100 F. Noir. 02/97. Facture. Housse cuir + 2 batteries lithium 1200 mAh. LACROIX. Tél. : 06 08 23 38 52. Dépt 75.

8 - MOTOROLA Startac 85 1500 F. Noir. 02/98. Facture. BOCOIGNANO. Tél. & fax (répondeur) : 04 93 33 04 78. Dépt 06.

9 - PANASONIC G500 1100 F. Gris. 06/97. Facture. Cordon allume cigares + housse + antenne et prise antenne. NASLOT. Tél. : 05 58 85 21 69. Dépt 40.

10 - PANASONIC G500 800 F. Gris métal. 04/97. Facture. Chargeur + notice. Très peu utilisé. FAUCON. Tél. : 04 91 71 18 07. Dépt 13.

11 - PHILIPS Génie 1790 F. Jaune. 06/98. COCQ. Tél. : 06 60 81 23 05. Dépt 82.

12 - PIONEER D920 2000 F. Gris métal. 04/98.

Facture. Housse + batterie haute capacité + chargeur. Appareil sous garantie.

DELANOË. Tél. : 01 64 88 08 93 après 18h. Dépt 77.

14 - SAGEM 725 900 F. 08/98. Noir. Facture. Housse en cuir + cordon allume cigares. PILLER. Tél. : 06 80 77 21 21. Dépt 57.

15 - SONY CMD X1000 800 F. Noir. 08/97. Facture. Notice + chargeur + chargeur de voiture et étui. Très bon état. GRANDJANIN. Tél. : 03 44 86 27 84. Dépt 60.

→ VENTE TÉLÉPHONES DCS

16 - ERICSSON B110 650 F. Anthracite. 09/97. Facture. Chargeur supplémentaire + housse. CHABANAL. Tél. : 06 60 62 15 68. Dépt 75.

17 - MATRA B215 1100 F. Bleu marine. 02/98. Facture. Housse. MEURGUES. Tél. : 06 60 80 00 08. Dépt 94.

18 - MOTOROLA Graphite 400 F. Noir. 09/97. Facture. Chargeur + housse + notice. COUTÉ. Tél. : 02 31 65 24 20. Dépt 14.

19 - MOTOROLA Graphite 400 F. Gris foncé. 08/97. Facture. LLAIR. Tél. : 06 60 93 35 02. Dépt 76.

→ ACHAT

1 - Cherche téléphone portable 2 Watts / 8 Watts, même en panne (pour les pièces détachées). Paiement comptant. Meunier. Tél. : 06 03 803 888.

2 - Achète mobiles GSM, portable PC. Psion 5. Tél. : 01 45 22 43 53.

AVERTISSEMENT

MOBILES magazine n'étant pas partie aux transactions entre acheteurs et vendeurs, ne pourra être recherché en responsabilité pour aucun motif que ce soit au titre desdites transactions.

→ Pour en savoir plus :

Alcatel : 3615 ou 3617 ALCATEL

Bosch : 01 40 10 70 07

Bouygues Telecom : 0801 630 100

Carrefour Radiotéléphonie : 01 69 47 40 41

Casio : 01 47 60 40 40 ou 3615 CLUB CASIO

CMC : 01 30 14 01 01

COM One : 05 57 92 41 80

Debitel : 01 41 15 41 15 ou 3615 DEBITEL

Ericsson : 3615 ERICSSON

France Telecom (agences commerciales) : 1014

FTMS : 01 47 65 80 00

Hutchison Telecom : 01 41 88 16 88 ou 3615 HTF

Itineris : 0800 830 800

Kobby-Infomobile : 08 36 60 70 00 ou 3615 KOBBY

LG Goldstar : 01 64 62 60 60

Matra : 01 34 60 79 77

Mitsubishi Electric : 01 55 68 56 56

Motorola : 0803 303 302 ou 3615 MOTOROLA

Nec : 01 46 49 46 49 / 0800 041 042

Nokia : 0801 15 15 15

Ola Itineris : 0800 505 800

Panasonic : 01 49 46 43 00 (service consommateurs)

Philips : 01 64 80 54 54

Pioneer : 0801 786 400 ou 3615 PIONEER

Psion : 01 53 41 12 00

Sagem : 0800 17 18 19

Samsung : 0800 01 18 18

SFR : 0800 426 426 ou 3615 SFR

Sharp : 01 49 90 34 00

Siemens : 01 49 22 91 63

Sony : 0803 842 842

TAM TAM - TDR : 08 36 61 11 11 ou 3615 TAMTAM

Tatoo : 0800 26 26 27

Texas Instruments : 01 30 70 10 00

Toshiba : 01 47 28 29 29

USR/3Com : 0800 90 58 72

Vodafone : 0800 333 800

Xircom : 01 34 63 09 40

→ OFFRE SPÉCIALE NOUVELLE FORMULE : VOTRE ANNONCE GRATUITE DANS LE MAGAZINE !

À l'occasion du lancement de la nouvelle formule de MOBILES MAGAZINE, nous avons le plaisir de proposer à tous nos lecteurs la possibilité de passer une annonce gratuite dans notre prochain numéro ! Passer une petite annonce dans MOBILES MAGAZINE pour vendre son téléphone mobile, son pager ou des accessoires, c'est toucher en une seule fois près de 150000 lecteurs ! Votre futur acheteur s'y trouve forcément ! Alors profitez de cette offre exceptionnelle et ne laissez plus traîner votre ancien mobile dans un tiroir !

Offre réservée aux particuliers et limitée à une annonce par foyer (même nom, même adresse). Attention : date limite de réception de votre annonce pour passage dans notre prochain numéro : 12 octobre 98.

→ ET ENCORE BEAUCOUP PLUS D'ANNONCES SUR MINITEL !

De très nombreuses autres annonces sont consultables sur Minitel ! Il en arrive de nouvelles chaque jour ! Pour les consulter ou pour passer vous-même votre annonce entièrement **gratuitement**, il vous suffit de composer le 3615 MOBILES MAG et d'aller à notre rubrique « Petites annonces ». Le 3615 MOBILES MAG est le premier serveur spécialisé. C'est pour vous l'endroit le plus rapide pour vendre ou acheter d'occasion ! Passez votre annonce dès aujourd'hui ! (3615 MOBILES MAG : 2,23 F TTC / minute).

MARQUE : _____ MODÈLE : _____ Couleur : _____

Accessoires éventuellement vendus avec le produit : _____

Prix demandé : _____ F Date d'achat : _____ Facture disponible : oui / non

NOM : _____ Téléphone (et éventuellement horaires) : _____

Département : _____ Si professionnel, entourer la lettre ci-contre : P _____

Remarques (pour les pagers, spécifier le service utilisé. Pour les accessoires, spécifier sur quels modèles votre produit est compatible.

Défauts importants à signaler obligatoirement.) : _____

Bulletin à nous renvoyer (à découper ou photocopier) à : MOBILES MAGAZINE - Annonces - 30, rue Saint-Lazare - 75009 PARIS.

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.

Bi-mode

Se dit d'un téléphone pouvant fonctionner sur deux réseaux de normes différentes, par exemple GSM et DECT.

C Carte jumelle

Vous pouvez demander (en option) deux cartes SIM (voir ci-dessous) pour le même abonnement. Les deux cartes fonctionnent alors sur le même abonnement et avec le même numéro.

Carte prépayée

Mobicarte pour France Telecom Mobiles, Entrée Libre pour SFR et Nomad pour Bouygues Telecom. Ce sont des cartes comprenant un crédit d'appels, que vous devez recharger pour pouvoir continuer d'appeler. Vous ne payez donc aucun abonnement.

Carte SIM

Subscriber Identity Module (en français MIA : Module d'Identification d'Abonné). Carte à puce qui stocke les données relatives à l'abonné : de format Iso (carte de crédit) ou micro (à peine plus grande que la puce).

Code PIN

Personal Identification Number. Code de quatre à huit chiffres pour utiliser la carte SIM. Il doit être entré à chaque fois que vous allumez le téléphone. Il est fortement conseillé d'utiliser un code pour éviter tout « emprunt » non souhaité du mobile. Si vous composez trois codes PIN erronés consécutifs, votre carte est bloquée.

Code PIN 2

Ce « second code PIN » commande la mémoire des numéros prioritaires et le coût des appels.

Codes PUK/PUK 2

Servent à débloquer respectivement les codes PIN et PIN 2 si votre carte SIM est bloquée. Ils sont fournis par l'opérateur ou la SCS.

d DCS 1800

Réseau numérique, reprenant la même technologie que le GSM et prévu pour éviter son éventuelle saturation. Il fonctionne en bande 1800 Mhz au lieu de 900 Mhz pour le GSM. En France, Bouygues Telecom est aujourd'hui le seul opérateur national. France Telecom exploite cette bande de fréquence avec un réseau local sur Toulouse, baptisé « Olla ».

DECT

Digital Enhanced Cordless Telecommunications. Système de téléphonie mobile cellulaire pour réseaux locaux (sur des sites d'entreprises notamment). Cette norme européenne définit également le standard actuel de la téléphonie sans fil numérique.

DTMF

Fonction qui permet d'accéder aux services de boîtes vocales et de répondeurs-enregistreurs, à partir des touches de votre clavier.

e EFR

Enhanced Full Rate, en français « Plein Débit Amélioré ». Nouvelle technologie développée pour assurer une meilleure qualité vocale sur le GSM. Bouygues Telecom l'a mise en œuvre sur son réseau sous le nom commercial de « son DHR ». Tous les téléphones ne permettent pas le son EFR.

f Forfaits

Un abonnement au « forfait » vous donne, en plus de la connexion au réseau et d'un numéro d'appel permanent, un crédit mensuel de communications

« forfaitaire ». 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 20 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 bibande effectuent également, bien entendu, un *handover* (voir à ces termes).

k Kit mains-libres piéton

Cet accessoire composé d'un micro et d'un casque permet de passer des appels et prendre la ligne tout en gardant les mains libres.

Kit mains-libres de voiture

Fortement recommandé pour passer des appels en voiture ! Composé d'un haut-parleur et d'un micro, cette installation permet de garder les deux mains sur le volant.

l Lithium Ion

Désigne les batteries pour téléphones mobiles à base de ces deux éléments chimiques.

n NiCd

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-cadmium.

NiMH

Abréviation désignant les batteries pour téléphones mobiles à base de nickel-métal hydrure.

P Pack (ou coffret)

Les opérateurs et les distributeurs commercialisent certains mobiles sous forme de packs, offre globale « prête à emporter » contenant un téléphone, une carte SIM et donnant accès à un ou plusieurs forfaits au choix.

Palmtop

Littéralement « ordinateur qui tient dans la main ». Ce sont les nouvelles générations de mini-ordinateurs qui peuvent être utilisés indépendamment, être connectés à votre micro-ordinateur, et à votre GSM pour permettre la transmission de données (voir aussi PDA).

PCMCIA (Carte Modem)

Fonction de transfert de données informatiques à base d'un mobile, disponible sur certains modèles de portables. Désigne aussi les modems externes, au format carte de crédit, qui permettent de relier un micro-ordinateur portable à un téléphone mobile, via un logiciel adapté. On peut ainsi, selon la vitesse de transmission du terminal, émettre ou recevoir des fax, transférer des fichiers ou se connecter sur Internet.

PDA

Personal Digital Assistant, en français « assistant personnel ». Cette appellation regroupe les téléphones mobiles avec grand écran, dotés de fonctions avancées (agenda, traitement de texte, tableur...) tels que l'Alcatel One Touch Com et les mini-ordinateurs de type Psion (sans la fonction téléphone).

r Roaming

En français « itinérance ». Permet d'utiliser son mobile à l'étranger. Des

accords de *roaming* lient les opérateurs français avec des partenaires étrangers en Europe et dans le monde.

s SCS

Sociétés de Commercialisation et de Services : elles gèrent les abonnements aux réseaux de téléphonie mobile et fixe, intermédiaires entre les opérateurs et les détaillants ou les abonnés.

SIM Tool Kit

Le Sim Tool Kit est une nouvelle génération de cartes SIM permettant à l'opérateur de personnaliser les services offerts à l'utilisateur, moyennant l'utilisation d'un GSM approprié. Le Sim Tool Kit est donc au cœur de la bataille des services que vont de plus en plus se livrer les opérateurs à l'avenir.

SMS

Short Messaging Service. Fonction qui permet de recevoir ou d'envoyer des messages écrits sur un mobile par l'intermédiaire d'un terminal du type Minitel, d'un ordinateur, du centre de services de l'opérateur ou directement depuis le clavier de son téléphone.

u UMTS

Universal Mobile Telecommunications System. C'est la norme qui viendra en 2002 se substituer au GSM en Europe, en la complétant. Elle définira la « troisième génération des mobiles ».

w WAP

Wireless Application Protocol. Dans le domaine des transferts de données, protocole visant à faciliter la communication entre un système informatique et un GSM. Il concerne notamment les liens entre Internet et les mobiles.

Au sommaire du prochain numéro

→ rendez-vous début novembre !



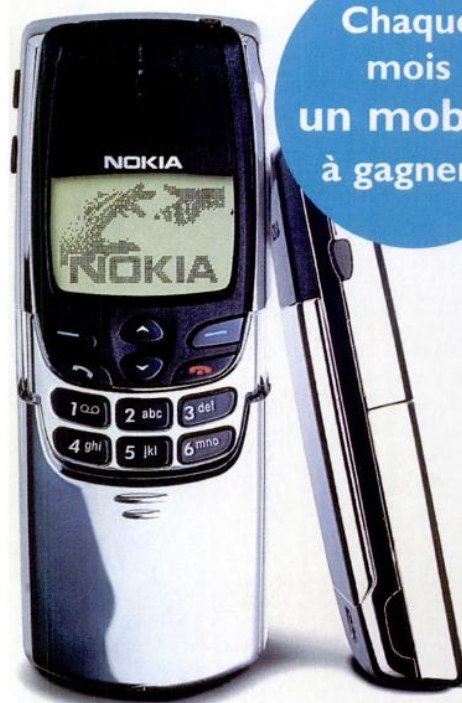
Dossier

Comment acheter moins cher ?

Le mois prochain, MOBILES MAGAZINE vous dévoile tous les secrets pour acheter moins cher et appeler en faisant des économies !

Tests

Tous les détails sur les nouveaux modèles du marché. Ne ratez pas (entre autres...) le test détaillé du Nokia 8810 !



Accessoires

Pour connecter votre téléphone mobile à votre ordinateur portable, quelle carte modem choisir ? Nos spécialistes ont mené l'enquête.

Enquête

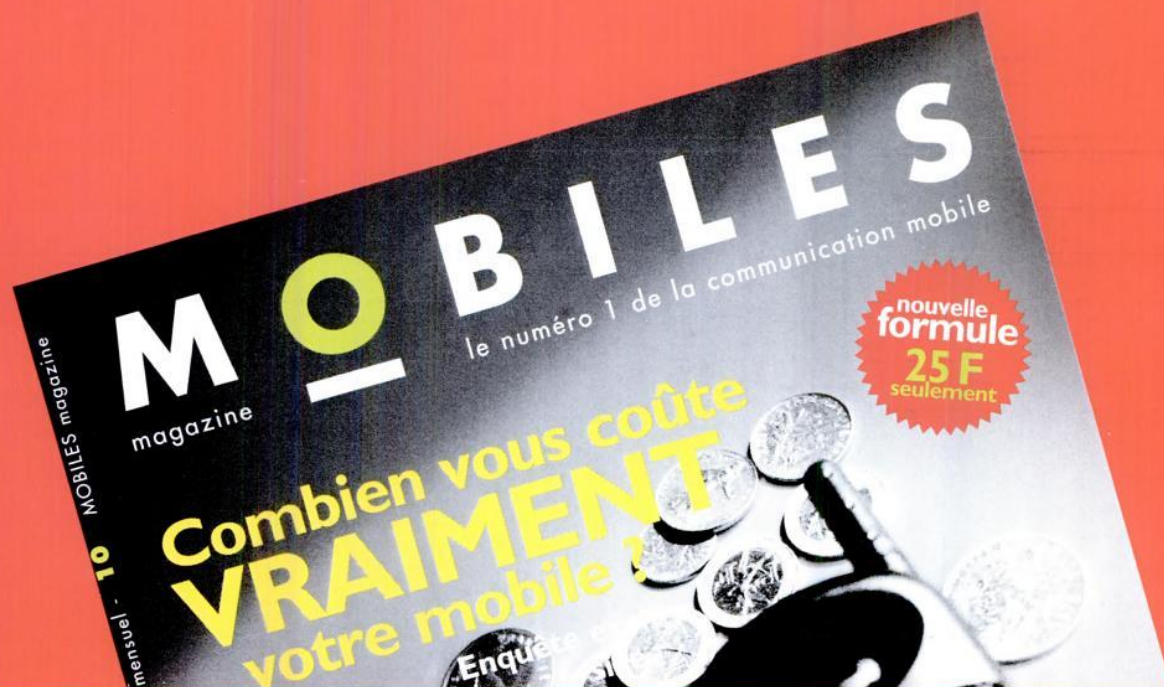
100^{ème} Mondial de l'Automobile
Mobiles et automobiles font bon ménage !
MOBILES MAGAZINE vous fera découvrir
les nouveautés télécoms présentées
dans les allées du célèbre Salon !



Crédits photos : Sandrine Expilly (couverture, p. 21, p. 44-45, p.77) - Pascal Valentin (p. 22-32, p. 34-37, p. 40-43) - p. 56 : Poste Milde (photo collection historique des Télécommunications). Illustrations : Agnès Lanchon (p. 46-54) - Jochen Gerner (p. 114)

Restez connecté !

Retrouvez tous les mois
le nouveau



le numéro 1 de la communication mobile

Vos rendez-vous mensuels :

*l'actualité du secteur
tous les téléphones mobiles et produits communicants
les dossiers et enquêtes pour tout savoir
des conseils pratiques pour optimiser votre utilisation quotidienne
le guide d'achat complet pour bien choisir*

**Chez votre marchand de journaux
25 F seulement**

~~Pas~~ simple
de bien gérer sa
consommation !



AVEC CARREFOUR :
VOUS POUVEZ MODIFIER
VOTRE ABONNEMENT
SANS FRAIS,
VOUS POUVEZ PRENDRE
CONNAISSANCE
À CHAQUE INSTANT
DU TEMPS RESTANT
SUR VOTRE FORFAIT.

Vous rendre la vie plus simple, c'est vous regarder vivre et vous proposer les services dont vous pouvez avoir besoin. Ainsi nous avons constaté que 90 % de nos clients dépassaient leur forfait, ce qui signifie dépenser plus. Nous avons donc imaginé de vous signaler par un message écrit, sur l'écran de votre mobile, la fin prochaine de votre forfait. Si vous vous apercevez que l'abonnement que vous avez choisi est inférieur à votre consommation, vous avez aussi la possibilité de le changer gratuitement, tout en gardant le même opérateur.

Voilà comment nous envisageons le service, chez Radiotéléphonie Carrefour.

TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE.