

# Mobiles

N° 95  
Juin 2006

**FIXE-MOBILE :  
C'EST PARTI !**

**Les offres de Free  
et neuf mobile  
à la loupe** p.56

le n°1 sur les portables magazine

# SPÉCIAL BANCS D'ESSAI

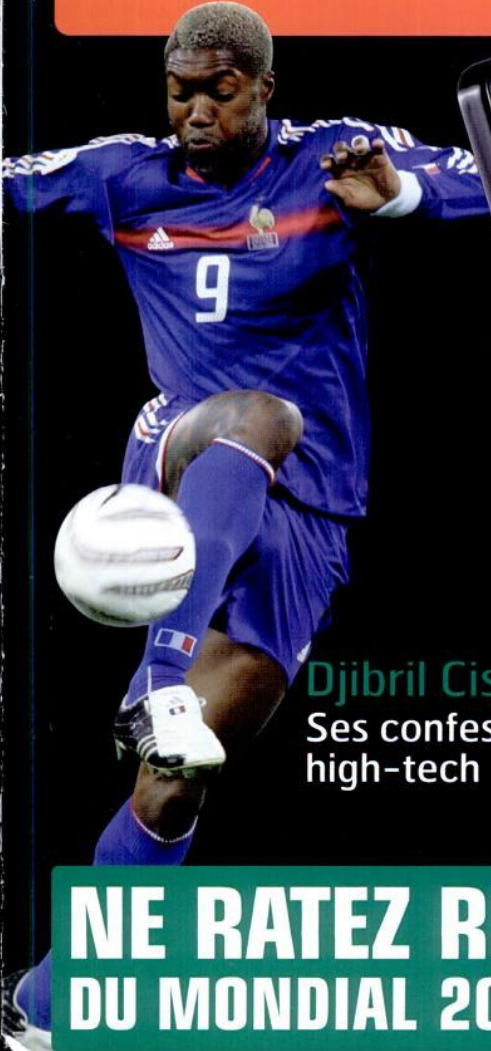
**Les meilleurs pour...**

- La musique
- La photo
- Les e-mails
- La télé...

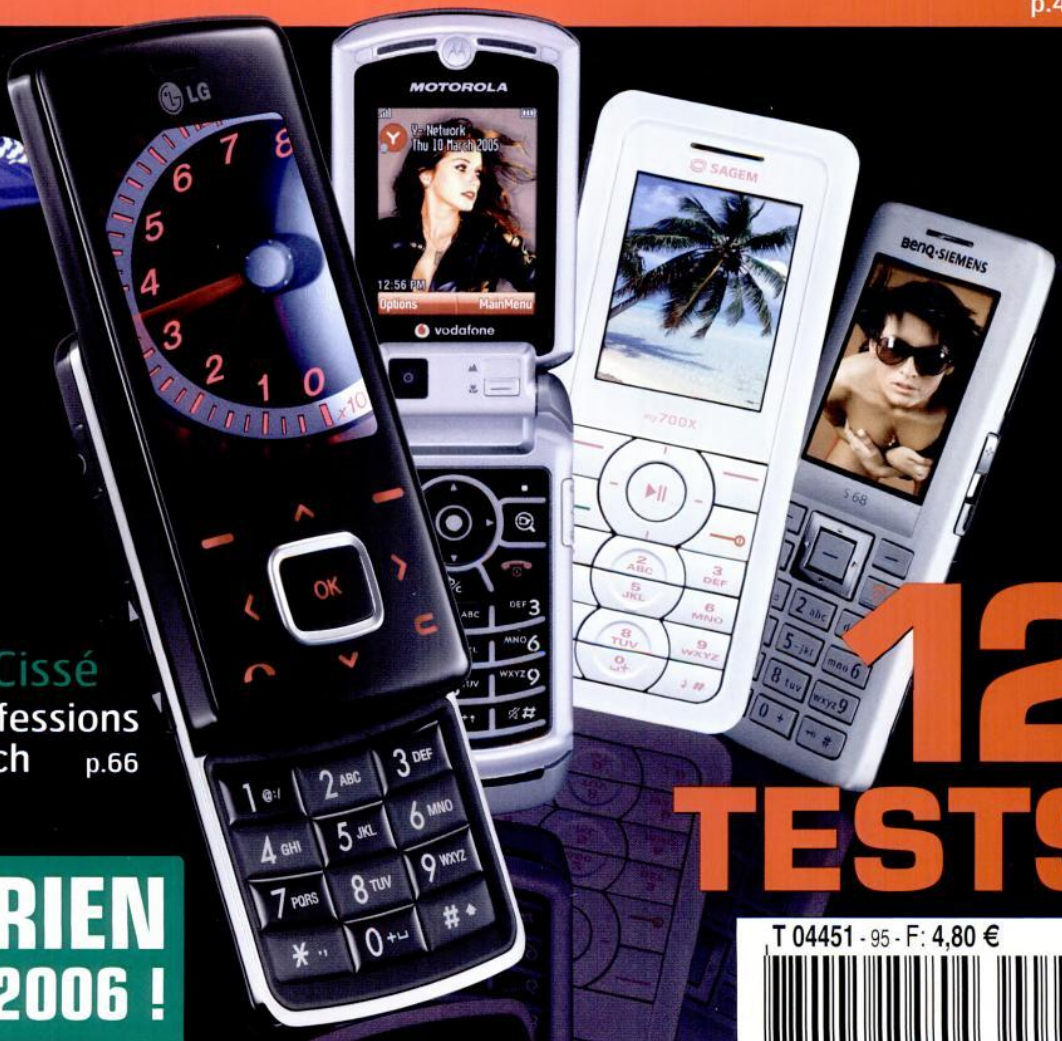
**LABO EXCLUSIFS**

**100 vrais tests  
d'accroche réseau**

**SANTÉ**  
**60 mobiles comparés**  
p.42



**Djibril Cissé**  
Ses confessions  
high-tech p.66



# 12 TESTS

**NE RATEZ RIEN  
DU MONDIAL 2006 !**  
p.60

T 04451 - 95 - F: 4,80 €

4,80 € BELGIQUE 5,00 € - LUXEMBOURG 5,00 € - SUISSE 7,90 FS -  
MAROC 49 DH - ANTILLES, GUYANE, REUNION 6,50 € - ZONE CFA 3700 FCFA

# MOTO PRINCESSE

L6 PINK LE VRAI MOBILE DE FILLE

 **MOTOROLA**



Motorola a créé pour vous le plus charmant des mobiles. Paré d'un immense écran couleur, des fonctions appareil photo, lecture/capture vidéo et Bluetooth®... c'est un véritable concentré de technologie dans un téléphone ultra fin, et en plus il est rose ! Ce qui fait du L6 Pink bien plus qu'un mobile, c'est l'accessoire incontournable des filles, des vraies. Transformez-vous en princesse et rendez-vous sur [www.levraimobiledefille.com](http://www.levraimobiledefille.com), votre prince charmant ainsi que de merveilleuses surprises vous y attendent...





# Séquence Violence

Par Julien Bellver,  
rédacteur en chef adjoint

**P**rendre en photo avec son mobile les petites culottes sous les jupes de ses camarades de classe, les anecdotes à ce sujet ne manquent pas et prêtent souvent à sourire. Tout comme ces clichés « volés » dans les vestiaires qui s'échangent dans les cours de récré des collèges et lycées. Mais l'escalade du voyeurisme chez les plus jeunes vient de prendre un tout autre tournant en France.

Les mobiles, capables pour la plupart d'enregistrer des séquences vidéo, sont devenus dans les bandes d'adolescents les observateurs privilégiés de bagarres et d'agressions organisées. Les séquences, qui n'ont bien sûr pas été enregistrées dans un objectif de délation, s'échangent sur Internet et entre copains. Rendue populaire lors des récentes émeutes en banlieue, cette pratique, qui porte le nom de « happy slapping » - traduction des « claques joyeuses » - gagne de plus en plus d'établissements scolaires, qu'ils soient situés en zones

sensibles ou dans des quartiers bourgeois des grandes villes. Les blogs, déjà à l'origine de nombreux couacs entre élèves et professeurs, accueillent maintenant sur leurs pages ces vidéos de baston, portées comme un trophée par leurs auteurs. Proviseurs et parents, très inquiets de cette violence filmée, se demandent légitimement s'il faut interdire le téléphone mobile dans l'enceinte des établissements. La Grande Bretagne a déjà tranché, le portable ne passe plus la porte de certaines écoles. La France doit-elle suivre l'exemple anglais ? Si

l'Education nationale s'y refuse pour l'instant, la question de l'utilisation du portable dans les couloirs du collège doit plus que jamais être posée, entre personnels enseignants, élèves et parents d'élèves. A quoi peut bien servir un mobile à l'école, si ce n'est échanger des SMS pendant des cours, chatter sur MSN Messenger ou devenir un anti-sèches ? « Rester joignable par la famille » rétorquent beaucoup pour justifier sa présence. Mais le « happy slapping » montre une fois de plus qu'il doit rester plus que jamais éteint dans les cartables. ♦

# SOMMAIRE

## Il y a du neuf dans le mobile

Après Virgin, Neuf Mobile entre dans la jungle des opérateurs virtuels. De nouveaux forfaits bien sûr mais surtout un accès « quadri-play » associant le mobile à la téléphonie fixe, l'Internet et la télévision.



p.18

## Sony Ericsson et Nokia : les futures bombes

p.6



p.56

## Fixe-mobile, c'est parti !

Le premier mariage entre téléphone fixe et mobile a été célébré par Free, suivi de près par neuf cegetel. Il annonce l'arrivée d'appels gratuits et illimités depuis son mobile, grâce aux miracles du Wi-Fi. Décryptages des premières offres.



# TESTS



LG Chocolate p.30

Sagem my700X p.32



BenQ-Siemens S68 p.34

Motorola V3x p.35



One Xoco p.36

Sony Ericsson Z530i p.37



### Actus

#### Nouveautés

Nokia, Sony Ericsson, Motorola! .....6  
Auto moto .....15  
Techno à emporter! .....16

#### Vivez mobile

Neuf Cegetel devient opérateur mobile .....18  
SFR, premier sur la 3G+ .....20

### Jouez maintenant .....24

#### Lèche vitrine

Les magnétoscopes avec disques durs .....26

#### Tests

LG Chocolate Phone .....30  
Sagem my700X .....32  
BenQ-Siemens S68 .....34  
Motorola V3x .....35  
One Xoco .....36  
Sony Ericsson Z530i .....37  
Samsung X200 .....38

Nokia 6103 .....38  
LG C1150 .....39  
LG C3380 .....39  
Oreillette Nokia HS26W ... .40  
Oreillette Samsung .....40

#### Bancs d'essai

Les meilleurs pour... .....42  
Téléphoner .....43  
Prendre des photos .....44  
Ecouter la musique .....45  
Travailler .....46  
Envoyer des e-mails .....47  
Le multimédia mobile .....48

Captez-vous 5/5? .....50  
Lumières sur le DAS .....52

#### L'enquête

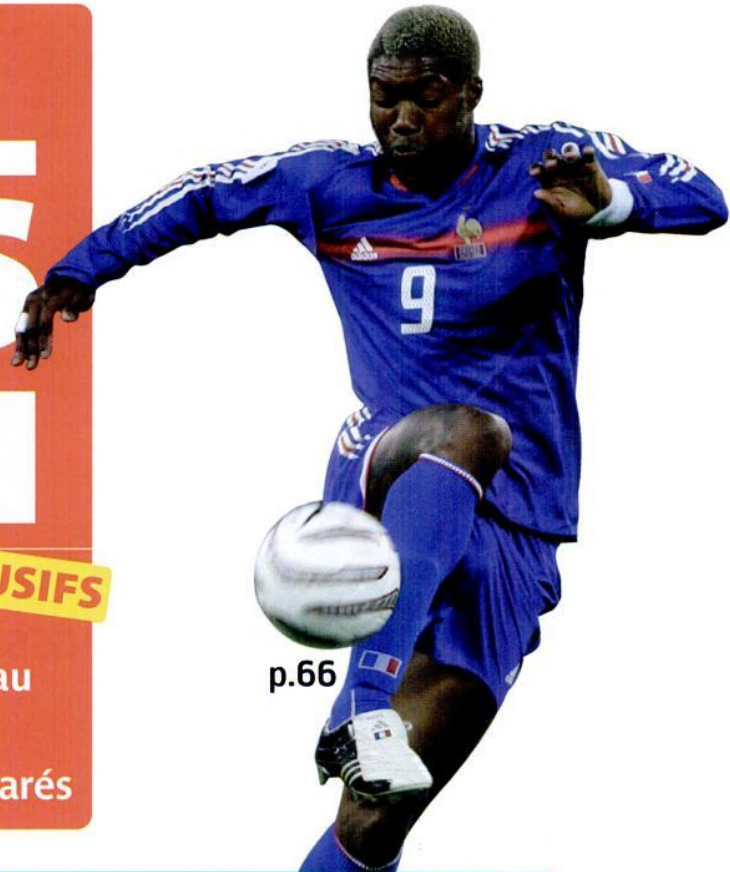
Fixe-mobile, l'heure de la convergence a sonné .....54

#### Dossier MONDIAL

Ne ratez rien du mondial 2006! .....60  
Interview de Djibril Cissé .. .66  
Dans les coulisses de Real Football .....68

p.60

# SPÉCIAL BANCS D'ESSAI



p.66

## Les meilleurs pour...

- La musique
- La photo
- Les e-mails
- La télé...

## LABO

100 vrais tests  
d'accroche réseau

**EXCLUSIFS**

## SANTÉ

60 mobiles comparés



Samsung  
X200  
p.38

Nokia 6103  
p.38



Et 4 autres...

### Faites-le vous même

Je transforme mon mobile en  
webcam! .....70

### Courrier des lecteurs

Votre parole .....72

### Guide d'achat

Tous les mobiles  
Tous les forfaits comparés ..74

### Abonnez-vous

Simplifiez-vous  
la vie et faites  
des économies.  
Recevez **Mobiles**  
magazine pendant  
un an et profitez  
de l'offre spéciale  
mobilité

p.76



# NE RATEZ RIEN DU MONDIAL 2006 !

- Tous les services détaillés
- Interview de Djibril Cissé
- Dans les coulisses de Real Football 2006

p.60



This One



L6RF-G2C-REYJ

Contenus sous droits d'auteur

## Sony Ericsson Z710i Bleu de chauffe

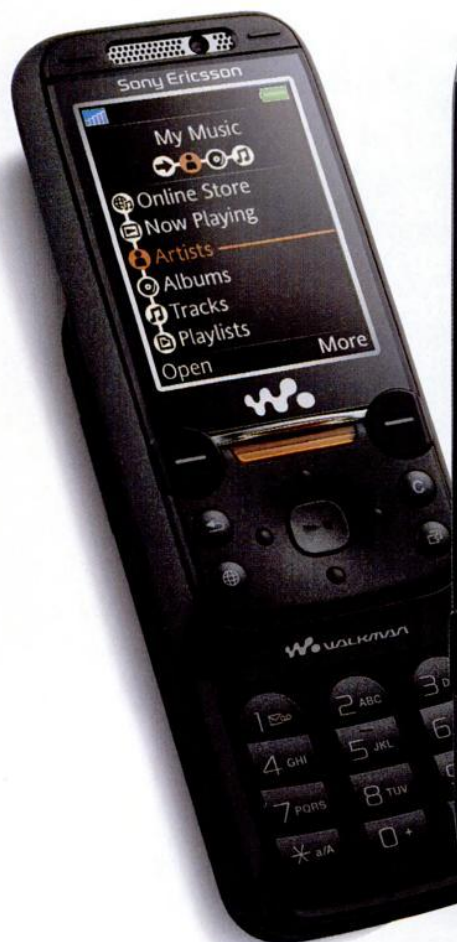
Le Z710i aura autant sa place dans la poche d'un costard/cravate que dans celle d'un jean/tee-shirt. Edge et quadribande, il s'adresse aussi aux pros avec des outils tels que la messagerie push – réception des e-mails en temps réel – et la synchronisation avec un ordinateur du répertoire et de l'agenda. Pour les accros de l'info, le Z710i gère les flux RSS et reçoit même l'info trafic. Autre innovation, il intègre la norme Bluetooth nouvelle génération (2.0 HDR) qui permet des transferts plus rapides sur une plus grande portée. Pour l'imagerie, comptez sur l'appareil photo de 2 mégapixels et sa fonction vidéo. On regrette l'absence d'un autofocus, garant d'images parfaites. La musique n'est bien sûr pas en reste avec une radio FM et un lecteur MP3. La mémoire interne de 10 Mo, un peu légère, est épaulée par les cartes amovibles Memory Stick Micro (M2).

Son très large écran externe est superbe avec un affichage blanc sur fond bleu.



### Nouveautés Sony Ericsson

# SURENCHÈRE



Le W850i, premier modèle "slide", sera disponible en blanc ou noir à la rentrée.

### Sony Ericsson W850i

## Ça coulisse

Avec le W850i, Sony Ericsson adopte – enfin – le format "slide". Tribande et 3G, il devrait nous rendre la musique plus facile avec la toute nouvelle version (2.0) du lecteur "Walkman" qui gère mieux le classement des titres musicaux. Mais la grande nouveauté, c'est au "TrackID" qu'on la doit. Vous ne connaissez pas un titre qui passe à la radio ou à la télévision ? Enregistrez-le quelques secondes à partir du module radio ou par le micro puis envoyez-le vers la base de données mondiale "Gracenote". En retour, vous recevez le titre du morceau, son auteur et bien sûr un lien pour le télécharger. Le W850i est livré avec une carte mémoire Memory Stick Pro Duo 1 Go, soit 1000 morceaux. On salive d'avance...

Sony Ericsson W710i

## Mobile des **champs**

Décidément, les constructeurs ont décidé de mettre leurs mobiles au grand air. Après Nokia (5140, 5500 Sport) et Siemens (M75), Sony Ericsson chausse ses baskets avec le W710i qui intègre une application dédiée au jogging. Mesure vitesse, distance parcourue et nombre de foulées grâce à un capteur de mouvements. Branché lui aussi musique, vous serez bluffé par le système "Megabass" qui permet la recherche et le tri par auteur, album, piste et liste de lecture de tous les morceaux de votre discothèque. Enfin, grâce à la fonction "TrackID", enregistrez l'extrait d'un titre, à la radio ou à la télévision, puis envoyez-le à un service dédié pour connaître son nom et son auteur.

Pensé pour les sportifs grâce à son capteur de mouvements intégré.



# d'annonces

Alors que nous attendons encore et encore les P990i, K800i et W950i présentés il y a des mois, Sony Ericsson déballe quatre nouveaux modèles, promis, eux, pour la fin de l'été. Les délais seront-ils respectés ?

Par Erick Fontaine

Il reprend les lignes du T610, l'un des plus grands succès de la marque.

## Sony Ericsson Z550i Luxe **discret**

Souvenez-vous, il ressemble à l'un des premiers succès de la marque, le T610. Cette fois à clapet et en coloris champagne, il regroupe les fonctions à la mode : appareil photo 1,3 mégapixel avec fonction vidéo et mémoire de 20 Mo extensible via une carte Memory Stick Micro. Pour partager vos souvenirs, vous n'aurez que l'embarras du choix : Bluetooth, MMS ou e-mail.



Nokia N73

## Séquence émotion

Oui, oui, vous nous direz que nous sommes encore loin des caméraphones affichant 6 ou 10 mégapixels concoctés par certains fabricants asiatiques. Mais tirons un coup de chapeau à Nokia pour ce fabuleux N73 ! Jugez plutôt : 3G et quadribande, son appareil photo atteint les 3,2 mégapixels !

Le constructeur s'est en plus offert une optique signée Carl Zeiss, référence en la matière. Vous pourrez ainsi prendre des photos imprimables au format 25 x 20 cm ! Avec le large écran, on regardera clichés et vidéos en position horizontale.

Date de sortie prévue : juillet 2006

Prix : 569 euros hors forfait

Photos et vidéos se regardent à l'horizontale, en mode paysage.

Nouveautés Nokia

# La saga

# N SERIES

Si le constructeur n'avait pas su marquer l'évènement au CeBIT à Hanovre et au 3GSM à Cannes, il se rattrape quelques semaines plus tard avec ses derniers bijoux mobiles, les N72, N73 et N93, dignes successeurs de l'actuelle gamme Nseries.

Nokia N72

Par Erick Fontaine

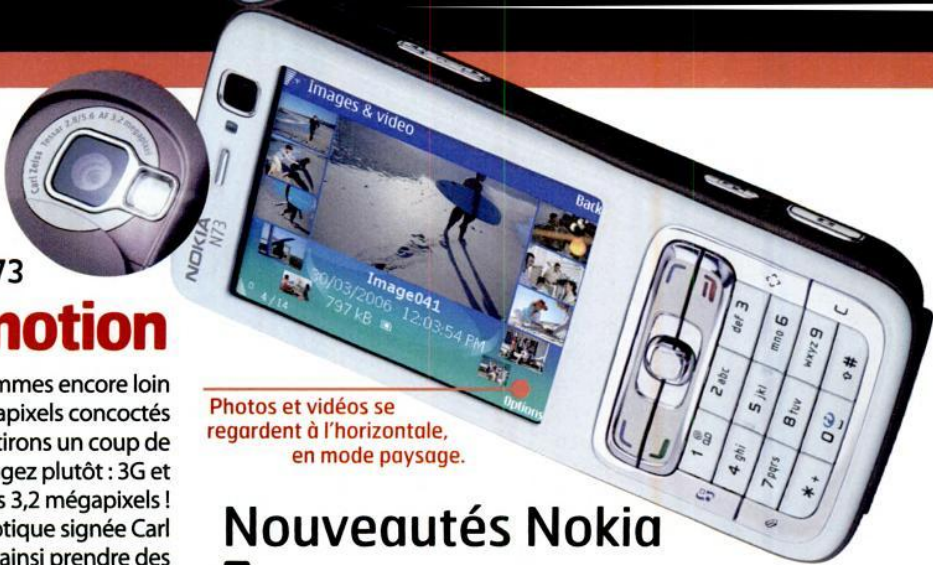
## Du neuf avec du (presque) vieux

Les tractations sur le successeur de l'emblématique N70 ont inondé de nombreux sites Internet avant l'annonce officielle. Ce sera donc le N72, un modèle qui fait la part belle aux divertissements comme son aîné à qui il emprunte des fonctions quasi identiques. Pas de révolution donc côté photo, Nokia l'a doté d'un capteur de 2 mégapixels identique au N70. Mais ce que préfère le N72, c'est la musique. D'une part via la radio FM, d'autre part grâce à "Nokia Music Manager". Cette fonction intègre PC Suite 6.8 et autorise la copie de CD vers le mobile à partir d'un PC. Avec une mémoire interne - un peu limitée - de 20 Mo, vous devrez obligatoirement lui greffer des cartes amovibles RS-MMC pour le transformer en juke-box.

Date de sortie prévue : juin 2006

Prix : 399 euros

Noir ou rose, Nokia pense enfin aux filles ! Mais on est loin du pink flashy affiché par le V3 ou le L6 de Motorola...





Nokia N93

## Silence, **action** !

Jetez donc vos appareils photo et autres Caméscopes, le Nokia N93 regroupe à lui seul les fonctions d'un mobile (Edge, GMS, 3G et Wi-Fi), d'un appareil photo et d'un Caméscope numérique. Ici aussi, on retrouve une optique Carl Zeiss pour une résolution de 3,2 mégapixels. Les vidéos, de qualité DVD – 30 images par seconde – se regardent sur votre téléviseur grâce à sa sortie TV ou se téléchargent depuis des

blogs et albums en ligne. Le logiciel "Adobe Premiere Elements 2.0" fourni permet même de monter et de graver ses propres films ! À sa mémoire interne de 60 Mo, ajoutez-lui une carte amovible MiniSD de 128 Mo et vous voilà transformé en cinéaste amateur ! Avec une carte de 2 Go, vous capturerez jusqu'à 90 minutes de séquence.

**Date de sortie prévue : juillet 2006**

**Prix : 749 euros hors forfait**



# continue



## Des oreillettes plein la tête

Pour les amateurs du sans-fil, Nokia a profité de l'annonce de ses nouveaux Nseries lors de l'Open Studio de Berlin pour nous dévoiler de nouveaux kits Bluetooth. La BH-700, blanche ou noire laquée, ne pèse que 10 grammes, se porte dans l'oreille avec un contour amovible et bénéficie de 6 heures d'autonomie en communication et de 160 en veille. La BH-300 en plastique blanc avec un contour de couleur à faire varier est très compacte et se porte également dans l'oreille. Malgré ses 10 petits

grammes, elle garantit 5 heures 30 d'autonomie en conversation et 150 en veille. Ces deux kits sont attendus pour juin. À la fin de l'été devrait arriver la BH-600, une confortable oreillette "contour d'oreille" de 18 grammes qui vous fera profiter de 7 heures d'autonomie en conversation et de 170 en veille. Avez-vous noté la nouvelle dénomination des oreillettes Nokia ? Avant, elles se nommaient HS-XXW (pour Handset Wireless). Nokia les rebaptise BH-XX (pour Bluetooth Headset). AC.

# SMS

## 8 Français sur 10 équipés d'un portable

La France comptait fin mars 2006 plus de 48 millions d'abonnés au mobile, soit plus de 80 % de la population. Sur le premier trimestre de l'année 2006, les opérateurs ont réussi à séduire 536 100 nouveaux clients. Nous envoyons par ailleurs toujours plus de SMS, 26,90 en moyenne par mois, en progression de 8 % par rapport à fin 2005.

## Samsung, champion de... France

Si le classement des constructeurs sur le marché mondial n'évolue guère au fil des mois, la France fait une nouvelle fois figure d'exception. Sur le premier trimestre 2006, Samsung monte sur la plus haute marche en s'abrogeant 23,3 % des ventes de l'Hexagone devant Nokia qui n'obtient que 21,6 %. Cocorico avec la troisième place de Sagem qui atteint les 18 %.

## Nokia drague la Visa

La rencontre de ces deux géants accélèrera, on l'espère, le développement du paiement sur mobile. Nokia et Visa ont lancé à Kuala Lumpur, en Malaisie, une expérimentation grandeur nature de la technologie NFC (Near Field Communication). Pendant quatre mois, 200 testeurs équipés d'un Nokia 3230 compatible régleront leurs achats avec leur mobile en l'approchant simplement d'une borne. Deux mille cinq cents boutiques en sont déjà équipées.



Motorola V360 Vert

## Mobile de l'été

Le retour du beau temps influence aussi les mobiles. Pour preuve, le Motorola V360 dont la coque arbore une livrée vert anis. S'adressant aux jeunes, le V360 Vert allie photo, vidéo et lecteur MP3 avec haut-parleur intégré pour en faire profiter ses amis. Ce mobile qui profite du haut débit (Edge) accueille également des cartes mémoire MicroSD. À noter que c'est une exclusivité Orange.

Samsung SGH-E500

## Le mobile de Vénus

Lors du SVIAZ Expo Comm 2006 qui s'est tenu à Moscou, Samsung a présenté le SGH-E500, mobile clamshell destiné à la gent féminine. Ce mobile a été inspiré du tableau du peintre italien Sandro Botticelli, La Naissance de Vénus. Les courbes du E500 sont en particulier censées représenter la grâce et le luxe. Symbole de cette magnificence, la "Beauty Box". Cette application, qui fait office de visagiste, permet de prendre une photo via l'appareil mégapixel et d'appliquer sur les clichés différents styles de coiffure. Disponible en blanc et marron, le E500 est réservé au marché russe.

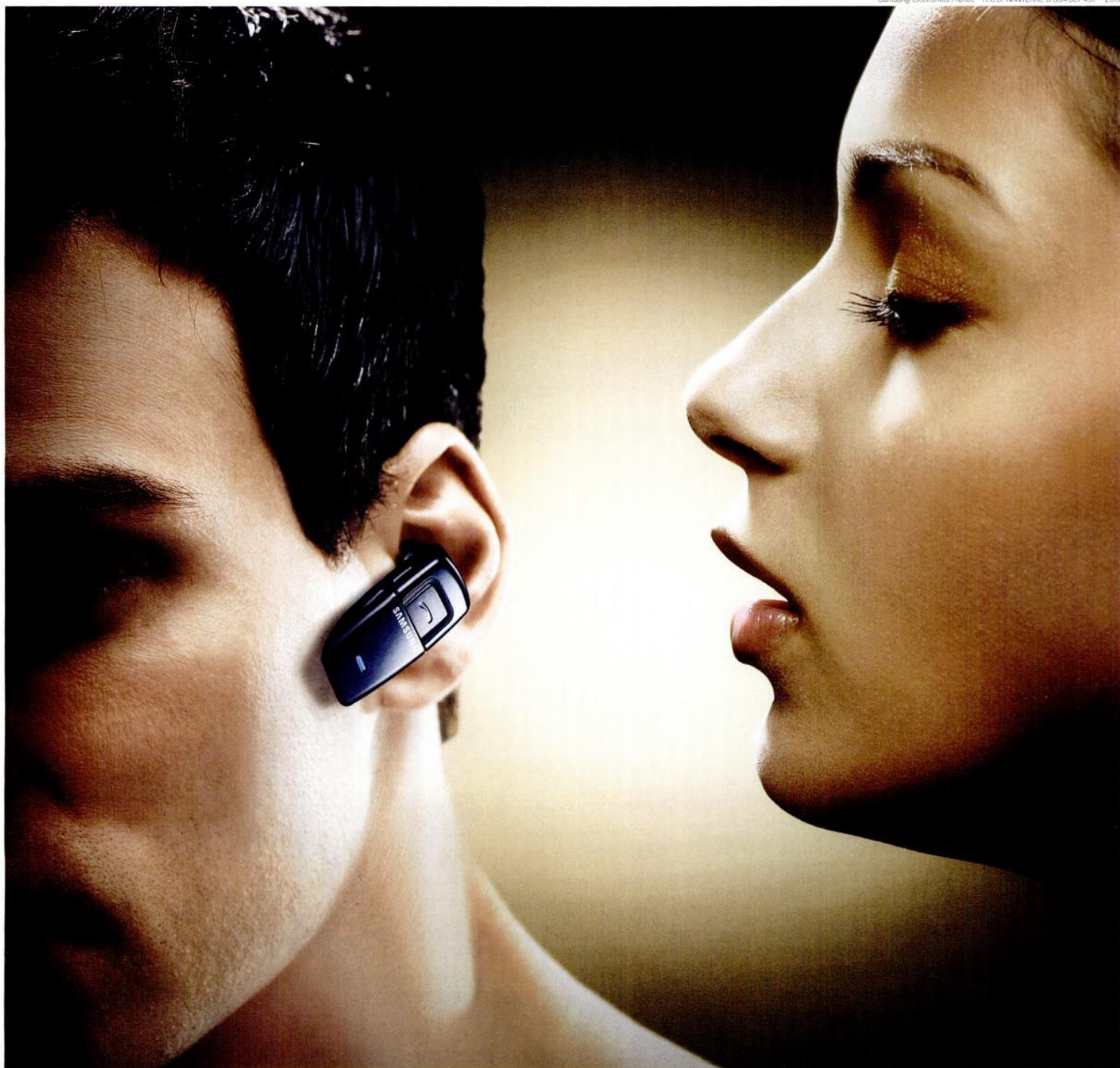


Nokia 5500 Sport

## Respirez, décrochez, souffler, raccrochez

Nokia enfile le jogging avec le 5500 Sport. Ce smartphone Series 60, conçu pour la vie au grand air avec sa coque étanche à l'eau et à la poussière ravira les sportifs grâce notamment à sa fonction podomètre qui affiche votre vitesse, calcule la distance parcourue et le nombre de calories brûlées. Et il adore être secoué puisqu'il possède un capteur 3D pour certains jeux et applications.





WEP200

## imaginez un bijou de technologie pour votre oreille

Idéalement conçu pour faciliter votre mobilité, l'oreillette bluetooth WEP 200 se distingue par son design élégant et son ergonomie qui en fait un accessoire si léger et si confortable qu'on en oublierait même sa présence.

[www.samsung.fr](http://www.samsung.fr)





Samsung SGH-X820

# 6,9 mm :



## nouveau record de finesse

**L**a chasse aux millimètres superflus continue de sévir. Un peu avant l'été, Samsung bat un nouveau record de finesse avec son X820, présenté lors du Sviaz Expocomm 2006 à Moscou. Il ne mesure que 6,9 mm d'épaisseur, contre 9,8 pour son plus fin prédécesseur, le SGH-Z150. Le VK 2020, qui était

jusqu'alors le plus fin mobile du monde avec ses 8,8 mm devra donc encore trancher dans ses formes ! Incroyable succès de miniaturisation, sa fine allure cache tout de même un capteur de 2 mégapixels, un lecteur MP3 et 80 Mo de mémoire ! Il arrivera très bientôt en France, cet été sans doute, au plus tard en septembre, uniquement en hors pack.

## SMS

**SFR, opérateur... ADSL !**  
SFR devient opérateur fixe virtuel ! Alors que Neuf vient d'annoncer le lancement de ses offres mobiles sur le réseau de SFR, ce dernier proposera en 2007 des services ADSL sur le réseau de Neuf Cegetel bien sûr ! Objectif de l'opérateur : imaginer une offre quadri-play, mariant téléphonie fixe, mobile, Internet et télévision.

### Toute la musique que j'aime

Alors que les ventes de singles en France ne cessent de s'effondrer, Bouygues Telecom invente en partenariat avec Universal Mobile un nouveau service i-mode, le « mobile single ». D'une durée d'une minute trente, ces titres musicaux sont spécifiquement taillés pour les portables. Pour 3 euros par mois, vous accédez à tout le catalogue pour télécharger tous les titres que vous souhaitez.

### Ça trinque chez les Bouygues !

Martin Bouygues, P-dg du groupe qui porte son nom, et son frère Olivier viennent d'acheter « à titre personnel » le château Montrose, un prestigieux cru classé du Médoc (Gironde). Les deux frères auraient déboursé 140 millions d'euros pour ce second cru (Saint-Estèphe) du classement du Médoc de 1855. À votre santé, messieurs !



chocolate

ET LA BEAUTÉ TOUCHE LES SENS.

LG Chocolate, le téléphone au clavier sensitif.

Sony Ericsson W300i

## Gueule d'ange

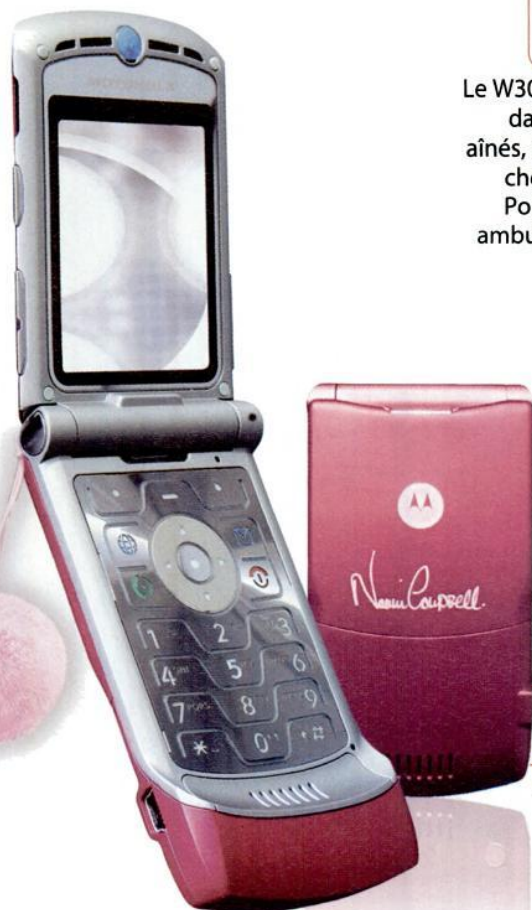
Le W300i est le premier clamshell de la marque dans la gamme Walkman. Tout comme ses aînés, priorité est donnée à la musique avec au choix une radio FM RDS ou un lecteur MP3. Pour faciliter l'écoute de votre discothèque ambulante, une touche d'accès direct est prévue avec fonction d'écoute aléatoire.



Motorola RAZR V3 Naomi Campbell

## Classe mannequin

Après les V3 "Dolce et Gabbana" et "Sharapova", voici une série limitée griffée par le mannequin Naomi Campbell. Cette édition Pink, livrée avec un étui du même coloris, est accompagnée du parfum "Cat deluxe" créé par le parfumeur français Michel Almairac à l'attention du célèbre mannequin.



Nokia 8800 Aston Martin  
Limited Edition

**110 000**  
euros

À voiture d'exception, mobile d'exception. Pour célébrer la nouvelle Aston Martin V8 Vintage, le constructeur s'est allié à Nokia pour proposer aux futurs propriétaires du bolide un téléphone mobile personnalisé. Le choix s'est naturellement porté sur le Nokia 8800 avec sa coque en inox. Baptisé Nokia 8800 Aston Martin Limited Edition, ce mobile possède des éléments spécifiques à l'Aston Martin comme des fonds ou des économiseurs d'écran ainsi que des sonneries particulières. Summum du luxe, le logo du constructeur automobile est gravé sur la coque et chaque 8800 est numéroté. Contre 110 000 euros environ, vous repartirez avec le téléphone et... la voiture. Si vous avez déjà le bolide, le Nokia 8800 ne vous coûtera "que" 1170 euros.



## Route 66 Navigate 7 Suivez la flèche

La nouvelle version de Route 66, Navigate 7 pour Pocket PC, embarque un nouvel écran de navigation sur lequel les cartes s'affichent en 3D avec un fléchage des directions. Les points d'intérêt s'inscrivent désor-



mais sur la carte au fur et à mesure de votre avancée. Vous y trouvez également l'heure d'arrivée estimée, le temps restant et le nom des rues. Grâce à la technologie E-GPS, votre itinéraire n'est pas interrompu lors d'une perte de signal sous un tunnel. Kit complet à 299 (France) et 399 euros (Europe). Logiciel uniquement à 99 (France) et 149 euros (Europe). Prix de la mise à jour : entre 49 (France) et 99 euros (Europe).

## Navman ICN 720/750 Une photo comme adresse

Avec la technologie "NavPix", c'est la photo d'un lieu qui permet son identification et non son adresse. Grâce à l'appareil photo intégré, il suffit de shooter un monument, un restaurant ou un hôtel puis de cliquer sur le cliché voulu pour arriver à destination. Autre nouveauté, les ICN 720/750 intègrent une nouvelle puce GPS SiRF III offrant une meilleure réception du signal tout en consommant moins d'énergie. À noter la présence de deux boutons en façade dédiés à la recherche des stations-service et des parkings les plus proches. Un pack info trafic est proposé en option avec un abonnement à vie au service. ICN 720 à 600 euros avec la carte de France. ICN 750 à 800 euros avec les cartes d'Europe.



## Scott NVX 350 Sobre mais efficace

Reconnue dans la hi-fi et la vidéo, la marque Scott part à l'assaut du GPS avec ce nouveau produit. Scott fait confiance à Navteq pour les cartes et Route 66 Navigate 7 pour la navigation. Ainsi, on peut l'utiliser en voiture ou à pied (4 heures d'autonomie). La fonction "FuzzySearch" permet aussi de saisir une adresse très rapidement. 349 euros avec la carte de France.



## Medion GoPal PNA 210 Petit prix

Voici le modèle qu'il faut à celles et ceux qui souhaitent découvrir le GPS sans se ruiner. S'affichent en 2D sur son écran des cartes fournies par Navteq. Le logiciel de navigation, "GoPal Navigation", a été développé en interne. Sa mémoire de 256 Mo et son emplacement pour cartes amovibles SD/MMC permet d'en accueillir d'autres. Il sait aussi télécharger des points d'intérêt supplémentaires ainsi que la position des radars fixes. À 199 euros, la concurrence va devoir s'accrocher.





Zox – bracelet anti ondes

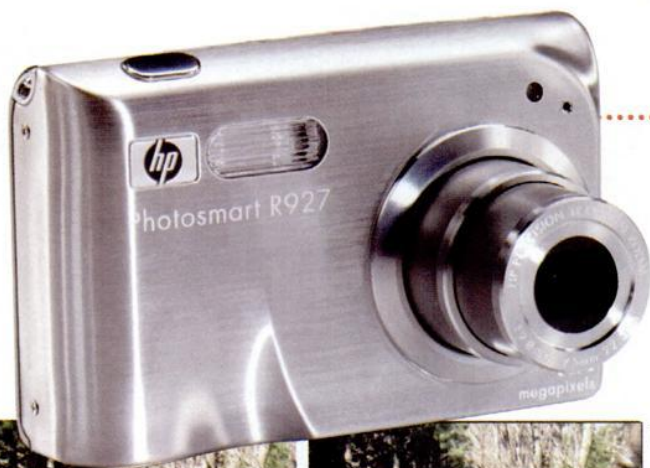
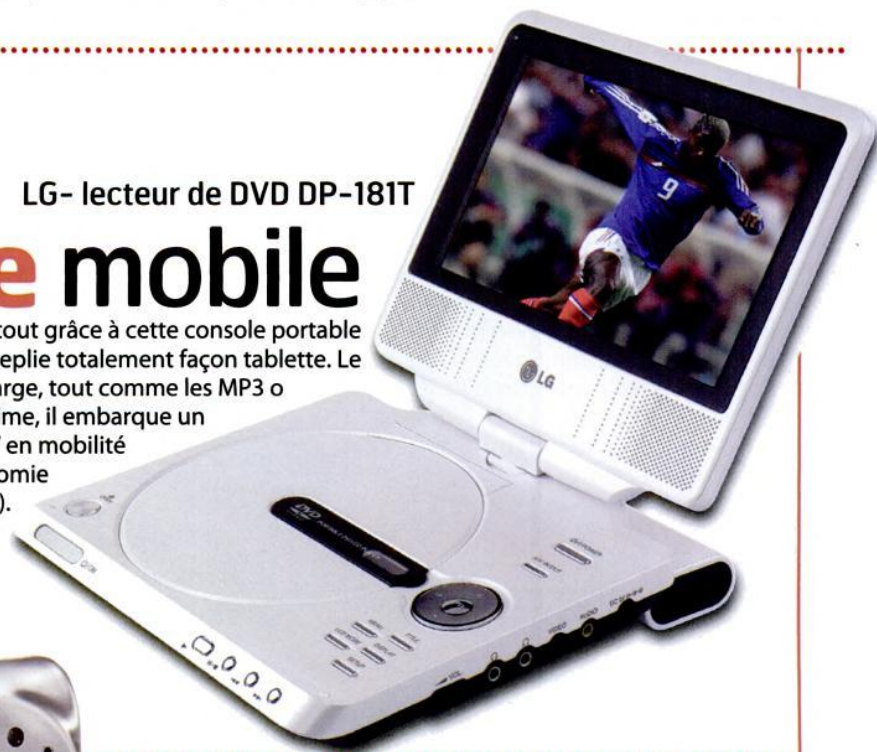
## La cure **détox**

Émises par les ordinateurs, téléphones mobiles, technologies sans fil (Wi-Fi, Bluetooth...), les OEMA (ondes électromagnétiques artificielles) sont partout. La densité de leurs rayonnements a été multipliée par 1 milliard en 30 ans et ce surdosage entraîne des problèmes de stress, de fatigue et de manque de concentration. Le bracelet Zox, inventé par des scientifiques du CNRS, a prouvé son efficacité de régulateur. Le liquide contenu dans une capsule émet des fréquences stimulant l'hypothalamus pour qu'il émette des réponses biologiques.

LG- lecteur de DVD DP-181T

## Toile mobile

Vos DVD vous suivent partout grâce à cette console portable dont l'écran LCD 7 pouces se replie totalement façon tablette. Le format DivX est pris en charge, tout comme les MP3 ou les photos Jpeg. En prime, il embarque un tuner TNT pour capter la TV en mobilité et offre 3 heures 30 d'autonomie (350 euros).



HP- Photosmart R927

## Cure de photos **amincissantes**

Oubliez votre régime et offrez cet appareil photo à quiconque vous mitraille ! Ce n'est pas ses 200 petits grammes ni son capteur 8,2 mégapixels qui favoriseront votre choix mais son étonnant effet amincissant. Un filtre compresse en effet le sujet au centre de la photo de façon à l'amincir tout en élargissant légèrement les objets alentour. Effet visible immédiatement (350 euros).



Avant

Après





Bang & Olufsen, Beo Sound 3

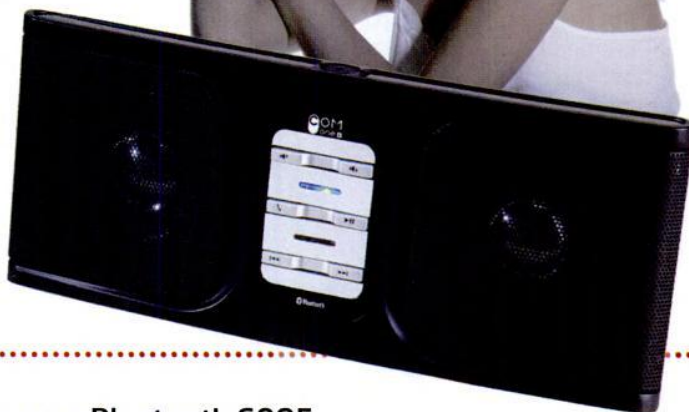
## Plus qu'un concept

Propulsez un transistor dans le futur et parez-le d'un design comme seul Bang & Olufsen sait en faire. Le BeoSound 3 est né. Poste radio mais aussi horloge, lecteur de musique numérique avec enceinte puissante, il permet même d'enregistrer la radio en qualité CD sur une carte mémoire SD. Sans fil, il dispose d'une batterie rechargeable et peut être suspendu au moyen d'une poignée. Dimensions : 14 x 9 x 42 cm. Poids : 2,5 kg. 610 euros.

Com One – enceinte stéréo Bluetooth

## L'enceinte mobile

Totalement autonome, l'enceinte stéréo Bluetooth compatible A2DP – profil Bluetooth qui permet de transférer sans fil la musique en stéréo – fonctionne avec les téléphones, les PDA, les lecteurs MP3, les DVD portables... Vous pourrez écouter de la musique ou vous en servir en guise de kit mains-libres au cours de vos déplacements et la fixer sur toutes les surfaces métalliques grâce aux aimants intégrés. Elle dispose de 5 heures d'autonomie en utilisation (100 euros).



Motorola- casque Bluetooth S805

## La musique en toute liberté

Écouter la musique stockée dans son mobile grâce un casque sans fil n'est pas un mythe. Quelle que soit sa marque, il suffit que votre mobile MP3 soit compatible Bluetooth A2DP pour que le son se diffuse sans aucun fil sur le nouveau casque Motorola. Avec ses gros écouteurs de 40 mm, son maintien type serre-tête et sa roulette de commande des pistes, il apporte un vrai confort d'écoute sans rater un seul appel (150 euros).



# Nouvel opérateur Il y a du neuf dans les mobiles

La liste des nouveaux opérateurs ne cesse de s'allonger. Après Virgin, neuf Mobile entre dans la danse. De nouveaux forfaits, bien sûr, mais surtout un accès "quadriplay", associant le mobile à la téléphonie fixe, l'Internet et la télévision.

Par Julien Bellver

**P**atrick Devedjian, ex-ministre délégué à l'Industrie, a dû – encore – savourer cette annonce. Lui qui avait bousculé autorités et opérateurs pour favoriser la concurrence sur le marché du mobile n'aura bientôt plus assez de doigts pour compter les nouveaux opérateurs dans l'Hexagone. Jusqu'alors au nombre de huit, ils ont été

rejoints par neuf Mobile, une filiale de neuf Cegetel. Une nouvelle gamme voit le jour, à partir de 21,90 euros pour 1 heure 30, jusqu'à 91,90 euros pour 12 heures. Des prix qui se situent dans la moyenne de ceux proposés par les autres opérateurs virtuels pour les petits forfaits, avec un prix hors forfait néanmoins plus élevé, mais qui chutent considérablement dès 4 heures (lire notre guide d'achat p. 78). Originalité – amère – de l'offre, les SMS sont illimités... une fois le forfait voix épuisé ! Les allergiques aux textos ont

une autre alternative : appeler gratuitement tous les clients de l'opérateur, la "communauté neuf Mobile".

## Des appels gratuits en famille

Si vous êtes déjà un abonné ADSL aux couleurs de neuf Cegetel, sachez aussi que vos communications sont gratuites entre la ligne fixe de la maison et les mobiles neuf rattachés à l'offre (cinq au maximum). Autre cadeau de l'opérateur aux clients maison, l'achat du mobile ne leur coûtera que 1 euro, contre 29 pour les non-clients. Côté mobiles justement, neuf parie sur le VK 2020, l'un des plus petits mobiles du marché assorti d'autres d'entrée de gamme (Nokia 1600, Sagem myX5-2, Samsung X640 et Samsung E630).

## Connecter son mobile à une borne Wi-Fi

Par ailleurs, tout abonné ADSL, qu'il souscrive ou non à un forfait mobile, aura la possibilité d'utiliser sa box pour téléphoner depuis un mobile Wi-Fi aux tarifs appliqués depuis le fixe, soit des appels gratuits et illimités en France et vers certaines destinations internationales. Alléchant, même si pour l'instant aucun portable Wi-Fi n'est présent dans le catalogue de l'opérateur. Selon nos informations, un mobile Wi-Fi aux couleurs de l'opérateur est attendu pour la rentrée. À charge donc pour l'utilisateur de s'en procurer un et d'y installer l'application neuf Talk Mobile, téléchargeable gratuitement.

## 32 000 point d'accès

Ce petit logiciel permet de se connecter, en plus de sa box

personnelle, aux 32 000 bornes Wi-Fi partenaires disséminées partout dans le monde (le réseau Fon) et aux box des autres abonnés neuf Mobile, s'ils ont donné leur accord ! Depuis ces endroits, le tarif des communications est identique à celui appliqué depuis son domicile. Malgré les tarifs et services attractifs de neuf Mobile, on regrette que la souscription à tous les produits estampillés neuf Cegetel n'ouvre pas droit à une réduction ou à un prix "packagé". « Une telle offre est en réflexion », rassure-t-on chez neuf. Sont attendus d'ici quelques semaines – en septembre au plus tard selon nos informations –, de nouveaux services et une gamme de mobiles renouvelée. ♦

• **Convergence fixe-mobile, une révolution en marche !** Lisez notre enquête p. 56.



"neuf Mobile" et "neuf Talk Mobile" sont pour l'instant deux offres bien distinctes. La première utilise le réseau de SFR pour acheminer les appels, la seconde n'importe quel réseau Wi-Fi.



## Pas de numéro unique

Les clients abonnés neuf Cegetel et neuf Mobile n'auront pas de numéro unique. « Le mobile reste un moyen personnel pour rester joignable, personne n'a envie de le partager », précise Chantal Villeneuve, directrice de la communication du groupe. En revanche, un appel vers un numéro fixe neuf Cegetel peut être basculé vers un mobile connecté à une borne Wi-Fi avec l'application neuf Talk Mobile installée et activée.

## i>TELE flashe les portables

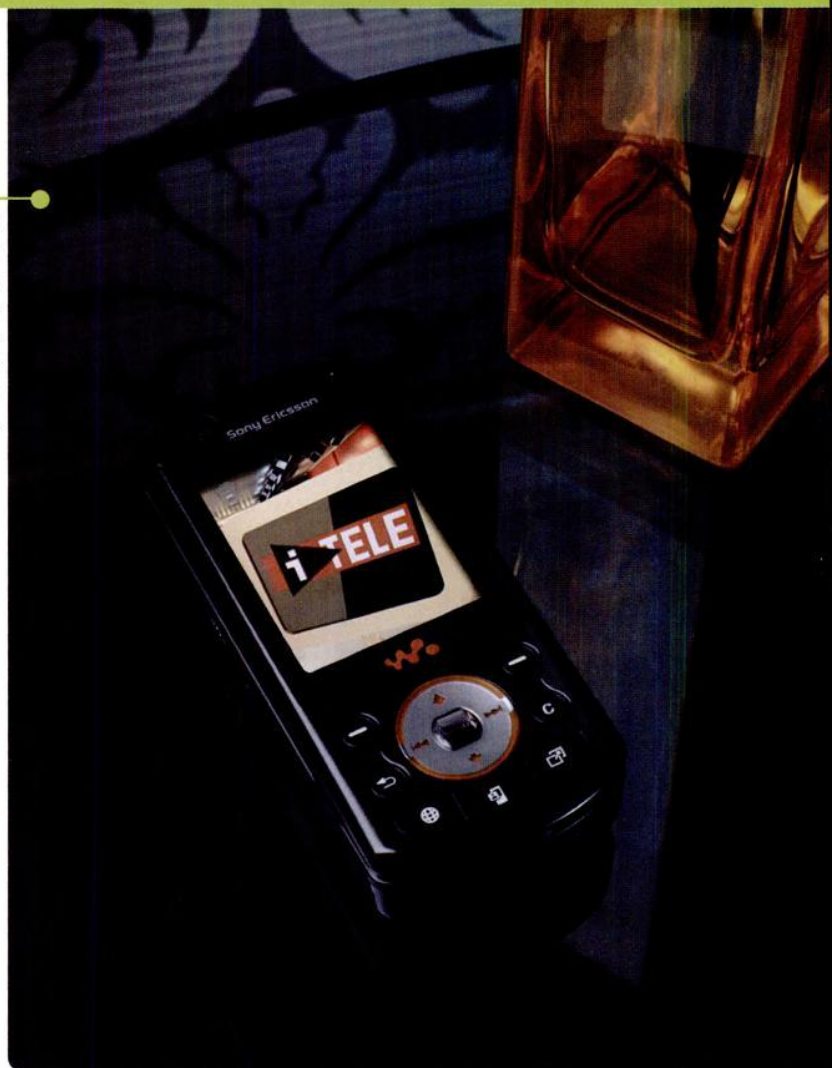
Quelques mois après LCI, la chaîne infos du groupe Canal Plus propose – enfin ! – un flux vidéo destiné aux mobiles. Baptisé "i>TELE Flash", il est d'abord disponible sur Vodafone live! de SFR. Une boucle de 7 à 10 minutes comprenant le rappel des titres, des modules d'informations dont les reportages et les chroniques de i>TELE, et un module météo ont été formatés pour le mobile, sans pub. Si elle n'est pas comprise dans votre forfait, la facturation s'effectue à la durée : 0,10 euro par minute.

## Auchan : un mobile, un vrai

Très bientôt, au rayon "mobiles" de votre magasin Auchan, cohabiteront aux côtés de SFR, Orange et Bouygues Telecom des forfaits aux couleurs de l'enseigne. La chaîne de distribution commercialisera sous sa marque à l'automne prochain sa propre gamme en fournissant les téléphones et les cartes Sim, en définissant ses offres, en assurant elle-même la facturation et le service client, et en ayant son portail de services 2G et 3G. À suivre !

## Microsoft fait chanter le mobile

Bill Gates en rêvait, Microsoft l'a fait. Après avoir mis un pied dans le monde du smartphone, la firme américaine fait une incursion dans les téléphones mobiles. Le japonais NTT DoCoMo intégrera le lecteur musical "Windows Media Audio" dans ses nouveaux téléphones 3G commercialisés dès cet été. Le F902iS, en photo, ouvre le bal. Les mobiles 3G de l'opérateur supporteront également "Windows Media Digital Rights Management 10" pour la protection des droits d'auteur.



## NRJ Mobile voit triple

Abonnés NRJ, êtes-vous prêts à doubler ou tripler votre temps de communication ? Depuis le 10 mai, l'opérateur propose deux options à ses formules prépayées : "Double Power" et "Triple Power". L'option s'achète pour 3, 6 ou 12 mois. Par exemple, en choisissant "Triple Power" pendant 6 mois pour 44,90 euros, le client NRJ Mobile bénéficiera pour 30 euros de 2 heures 42 de communications, contre 54 minutes sans l'option. À ce prix, sur un mois et pour une seule recharge, le prix de la minute s'écroule à 0,23 euro, contre 0,45 euro en moyenne pour le prix de une minute avec un compte prépayé ! Une excellente offre donc, qui s'adresse aux clients prépayés intensifs. Le principal point fort de l'opérateur est par ailleurs conservé : chaque recharge se consomme sans durée de validité.

**Power** !!

**Double Power x2**

**Triple Power x3**

# + de 3G dans nos mobiles

Alors que beaucoup de clients ne connaissent pas encore les vertus de la 3G, SFR annonce l'ouverture de son réseau 3G+ dans certaines villes... pour 5 euros de plus par mois.

Par Sabrina Chaslot

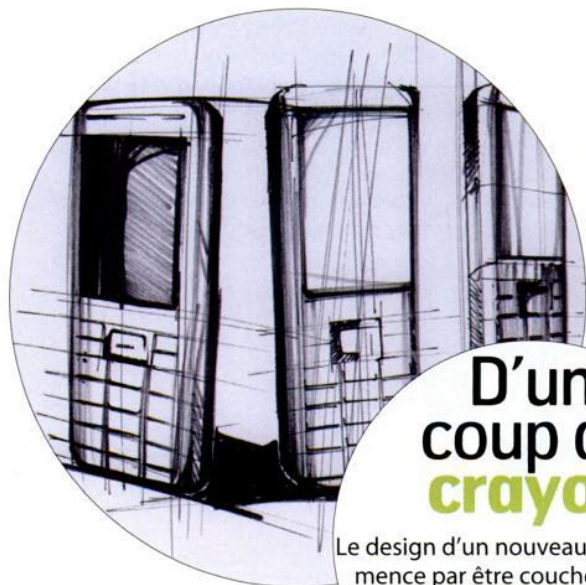
La 3G offrait déjà de nombreuses applications comme la télé-vision, la visiophonie ou le téléchargement de musiques et vidéos. Quels services supplémentaires pourrait bien permettre la 3G+ ? « Un accès à une meilleure qualité des sons et des images », promet-on chez SFR, grâce à des débits de téléchargement et de transfert de données pouvant atteindre 1,8 Mbps (3,6 Mbps en 2007), soit une vitesse cinq fois supérieure à celle de la 3G. Ainsi, on téléchargera en seulement 20 secondes un titre musical quand 2 minutes 30

sont nécessaires en 3G. Ces performances ont été rendues possibles grâce à la technologie HSDPA (High Speed Downlink Packet Access), appellation technique de la 3G+, qui est une mise à jour logicielle du réseau 3G actuel.

## Le premier mobile 3G+

Fort de ces nouveaux débits, SFR compte proposer avant la fin de l'année de nouveaux services comme le téléchargement d'albums musicaux, des vidéos en intégralité ou des jeux en réseau. Pour y goûter, il faudra bien sûr s'équiper d'un mobile spécifique, les 3G actuels n'étant pas compatibles avec la 3G+. SFR propose à cette occasion le Samsung ZV50 (299 euros). Dès l'automne, le Samsung ZV60v et le PDA HTC Trinity compléteront

la gamme des mobiles 3G+ de SFR. Et jusqu'au 31 mai 2007, l'option 3G+ – facturée 5 euros par mois – est offerte aux abonnés. Pour la couverture, seules 5 villes françaises : Lyon, Rennes, Nantes, Saint-Nazaire et Dijon, sont couvertes pour le moment. Les Parisiens devront attendre mi-juin pour surfer en 3G+. Quant aux abonnés Orange, on prévoit une ouverture du réseau « à la fin de l'été ». L'annonce de Bouygues Telecom est aussi imminente, l'opérateur avait boudé la 3G pour passer directement au HSDPA. ♦



## D'un coup de crayon

Le design d'un nouveau mobile commence par être couché sur papier avant d'être prévisualisé en 3D. Voici le croquis du BenQ-Siemens S88, testé dans ce numéro p. 34.

## Mobile en lutte

Le mobile sert la causette, mais parfois aussi la bonne cause. Bono, le chanteur du groupe U2, s'associe à Motorola et aux opérateurs britanniques pour lancer un nouveau projet destiné à lutter contre le sida en Afrique. Le fabricant américain de mobiles reversera 10 livres (environ 15 euros) sur chaque vente d'un modèle spécialement conçu pour l'opération, le Motorola L7 en rouge. De leurs côtés, les opérateurs partenaires reverseront 5 % de la facture perçue des clients au "Global Fund", une fondation créée en 2002 pour lutter contre le sida.



# Libérez vos mains

## Kits Bluetooth® Nokia



En vente chez Darty



HS-26W



BH-200



HS-56W

**NOKIA**  
Connecting People

Éléments sous droits d'auteur

Copyright©2006 Nokia. Tous droits réservés. Nokia, Nokia Connecting People et Original Enhancements sont des marques déposées de Nokia corporation. La marque commerciale Bluetooth appartient au SIG Bluetooth, Inc. © SIG Bluetooth, Inc. 2006. Dans certains pays, l'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth peut être limitée. Renseignez-vous au près des autorités compétentes ou de votre fournisseur de services. 05/06 - 4084 MULSION



## Partez pour la Coupe du Monde en Bluetooth

Parisiens, Lyonnais, Marseillais, Toulousains, Strasbourgeois et Niçois, activez votre Bluetooth entre les 2 et 20 mai ! A l'occasion de la Coupe du Monde de football 2006, Adidas lance son opération « Impossible Team ». Des animateurs équipés de mobiles Bluetooth sillonneront les rues des villes précédemment citées pour émettre des messages d'alertes suggérant à ceux qui les recevront de se rendre dans un Adidas Store. À la clé, des places pour partir à la Coupe du Monde de la Fifa avec 10 amis !



## Canal+ en VOD sur SFR

« Les guignols de l'info », « La minute blonde », « Groland » et d'autres contenus Canal+ s'apprêtent à squatter votre mobile. Le groupe audiovisuel et SFR ont annoncé l'arrivée de « Canal + Mobile », offre de vidéo à la demande (VOD) accessible sur les mobiles 3G. Concentré des contenus de la chaîne, le bouquet repose sur le cinéma, le sport, l'humour, l'info et bien sûr... le charme. Sans décodeur, pour 7 euros par mois (accès illimité hors coût de connexion).

Découvrez l'effet Coriolis !

Prix légers & services en toute liberté

## Les mobiles les plus POPULAIRES\* sur Mobiles Achat



Samsung SGH-D600

Sony Ericsson W900i

Sony Ericsson W810i

Sony Ericsson K750i

LG U8290

\*relevé du 25/05/06

## Coriolis vient grossir le rang des MVNO

Décidément, le club des opérateurs mobiles virtuels (MVNO) ne cesse de s'agrandir. Dernier arrivé en date : Coriolis Telecom avec quatre gammes de forfaits : « Brio Liberté » (5 forfaits sans engagement de 30 min à 4 heures), « Universel » qui s'adapte à votre consommation via l'ajustement automatique, et enfin les « Ideal » et « Pro » qui sont les plus complets. Tous facturés à la seconde dès la première seconde, ils seront commercialisés dans plus de 600 magasins. Ils sont déjà dans notre guide d'achat, p.78.

# Cet été ne perdez pas le Nord avec votre GPS

GUIDE D'ACHAT GPS • SPÉCIAL VACANCES • 28 TESTS

**pda** & smartphones  
magazine PDA · GPS · Téléphonie · MP3 · Mobilité · Wi-fi

HORS-SÉRIE

Hors-série N°6 • Été 2006



**RADARS !**

NE PERDEZ PLUS VOS POINTS

Pour votre sécurité,



contrôles automatiques

AUTO



RANDO



## GPS SPÉCIAL VACANCES

VÉLO



BATEAU

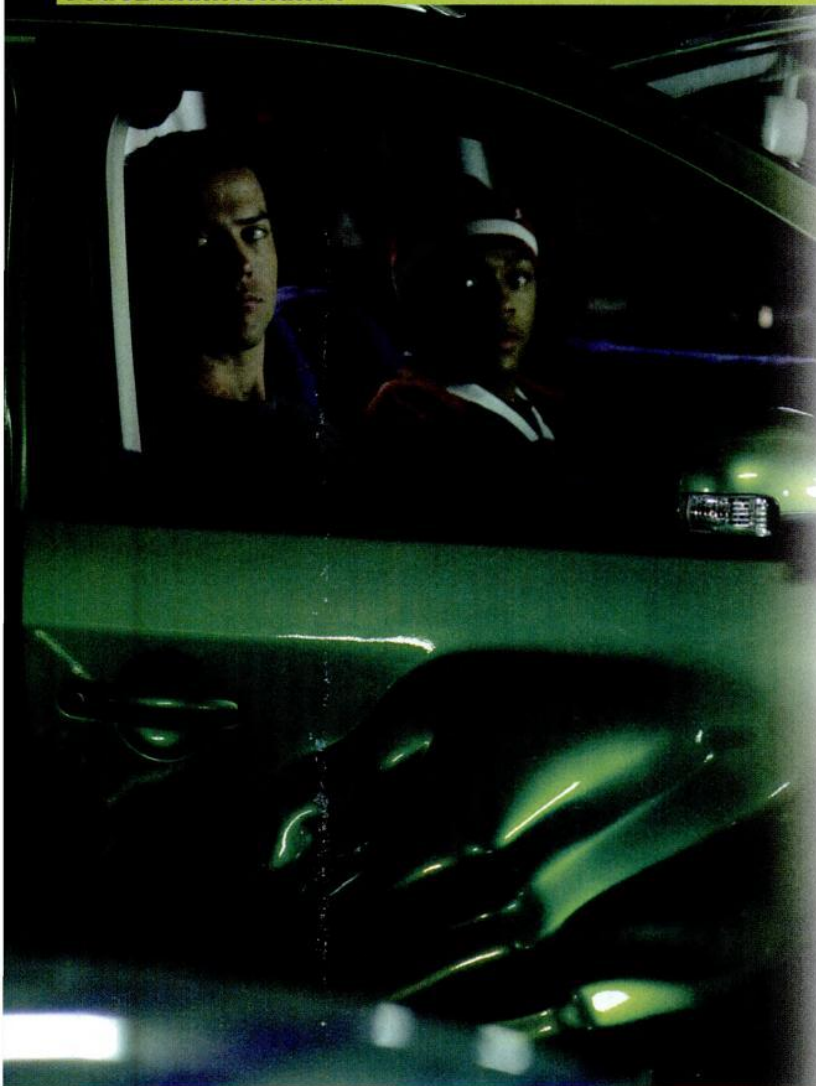


T 07565-0006 6,70 E RD

PRE-VISUALISATION

OFFSET

## Le 12 juin chez votre marchand de journaux



IPlay

# Rodéos sauvages

Faites vrombir votre moteur, le départ va être donné. The Fast And The Furious Tokyo Drift vous entraîne dans les rues de la capitale nipponne pour une surprenante course de voitures. Habilité, rapidité et audace ne seront pas de trop pour vous mener à la ligne d'arrivée le premier. Optez pour la voiture qui vous convient le mieux et personnalisez-la en choisissant la couleur de la carrosserie et en y apposant des autocollants. Les docks du port de Tokyo sont reconstitués en 3D pour un réalisme optimal. Vos courses se dérouleront aussi sur des routes de collines ou sur un circuit automobile. Les ingrédients des précédentes versions, véritables best-sellers, sont donc réunis. Disponible sur Gallery ainsi que sur le portail des opérateurs, ce jeu endiablé coûte 5 euros.



Gameloft

## Ce message s'autodétraira

Votre mission, si vous l'acceptez, consiste à vous glisser dans la peau d'Ethan Hawk, le plus célèbre des agents secrets de l'Impossible Mission Force. M: i: III, version officielle et exclusive du film de JJ Abrams, vous emporte dans l'intrigue du troisième volet de cette inépuisable et indémodable saga. Pistolet hypodermique, mitraillette et lance-grenades constituent quelques-unes des armes à votre disposition pour mener à bien votre mission. Votre maîtrise des sports de combat vous sortira de certaines

situations délicates. Au fil des différents niveaux, vous acquerez de l'expérience qui vous donnera accès à de nouvelles armes et de nouvelles prises. Restez sur vos gardes, vos ennemis arrivent de toutes parts, des airs mais aussi de l'intérieur des bâtiments. Gameloft frappe fort avec ce jeu d'action dont la sortie coïncide avec celle du film en salles. Vendu entre 3 et 5 euros, vous le téléchargerez depuis le portail des opérateurs ou le site de l'éditeur. [www.gameloft.com](http://www.gameloft.com).



## Electronic Arts Simsez-vous ?

Si vous n'avez pas encore cédé aux sirènes de la version PC des Sims 2, il y a fort à parier que vous ne résisterez pas à sa version mobile. Gérer le quotidien de votre personnage tout en améliorant vos compétences constitue le but de ce jeu. Trouver rapidement un équilibre vous permet de dégoter un emploi indispensable à votre survie et d'augmenter votre popularité auprès de votre entourage. Déjà disponible sur Vodafone live! et Orange World au prix de 5 euros.







**Vous avez  
le pouvoir  
de télécharger  
des jeux  
de casino  
par SMS envoyez  
"PLAYERS" au  
33 777 \***

Gratuit hors coût d'un SMS.



**SPÉCIAL CLIENTS**

| 1   | 2  | 3  |   |
|---|--|--|---|
| <p><b>AVEC SFR, C'EST SIMPLE</b></p>  | <p><b>RETROUVEZ CASINO PARTOUCHE</b></p>   | <p><b>EN 3 CLICS</b></p>   | <p><b>METTEZ UN CASINO DANS VOTRE MOBILE !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les casinos Partouche...</li> <li>• Jouez dans les salles de jeux !</li> <li>• Gagnez de superbes cadeaux !</li> </ul> |
| <p><small>Sur le portail Vodafone live! dans la rubrique "Jeux", cliquez sur "Tous les jeux".</small></p> | <p><small>Puis dans la rubrique "PMU, Loto, Casino", cliquez sur "Tous les résultats et jeux".</small></p> | <p><small>Enfin dans la rubrique "Casino", Cliquez sur "Casino Partouche".</small></p> |   |

\* Vérifiez tout d'abord que votre téléphone mobile est compatible WAP, et que vous avez bien activé cette option auprès de votre opérateur, ou déjà téléchargé une sonnerie, un logo ou un jeu. Jeux disponibles sur téléphones couleurs JAVA. PARTOUCHE © Les noms et logos sont la propriété exclusive de leur propriétaire. Utilisés sous licence. Jeux gratuits sans obligation d'achat.



**Une nouvelle ère de jeux** **PARTOUCHE**  
Interactive





## Sony – RDR-HX925S En toute simplicité

Fans de sobriété, voici peut-être le lecteur de vos rêves. Il embarque 250 Go de mémoire pour 410 heures de programmes enregistrés en qualité VHS, un guide électronique des programmes et la fonction "One Touch Dubbing" pour actionner

vos enregistrements d'une seule pression. Avec sa multicompatibilité en lecture (formats CD, Jpeg, MP3, DivX), et sa rapidité de transfert (1 heure de fichier en 1 minute), il pourrait bien devenir la star de vos soirées cocooning ! 650 euros.

## Philips DVD Recorder 7300H

### Le design conjugué au mode flex'

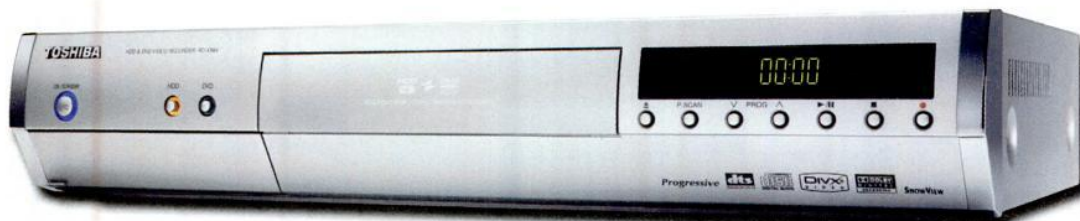
D'un design épuré, ce lecteur DVD de 250 Go dispose de nombreuses options qui améliorent votre confort à l'instar de "FlexTime" - pour visionner le début du programme tout en enregistrant la fin -, "Pause Live TV" ou "Instant Replay". Pour améliorer la résolution de l'image, ce modèle est même capable de rééchantillonner la vidéo pour réduire les distorsions et augmenter la fluidité d'affichage. Enfin, "Guide Plus+" vous communique les programmes, il suffit d'appuyer sur une touche pour programmer l'enregistrement ! 700 euros.



# Et la

## Toshiba – RD-XS64 Fin stratégie

Doté des fonctions "Timeslip" (modes pause et poursuite) et lecture aléatoire, il contient un disque dur de 160 Go et un tuner Pal-Secam. Ses plus ? Il lit des vidéos au format DivX téléchargées légalement à partir d'Internet, crée des playlists et possède une sortie vidéo YUV pour visionner ses enregistrements sur projecteur, vidéoprojecteur, écran LCD ou plasma ou tout autre appareil équipé d'une entrée YUV. Également présentes, une sortie HDMI et une entrée DV pour conserver la qualité numérique de vos données lors des transferts. 550 euros.



## Packard Bell Multimédia Recorder Multitâche

Véritable juke-box multimédia, il lit et enregistre la vidéo, les photos et la musique. Disponible en version 80, 160, 250 et 400 Go de capacité de stockage, il permet de conserver jusqu'à 480 heures d'enregistrement. Bien vue la fonction "Time-shifting" qui permet de mettre en pause et de stocker au moyen d'une mémoire tampon de 3 heures une émission en direct ! La fonction "Easy Copy", quant à elle, permet en outre de transférer simplement vos données vers le disque dur, le DVD ou l'USB. De 329 à 579 euros.



# VHS fut !

Oubliez votre bonne vieille cassette ! Les enregistreurs DVD de salon mémorisent sur disque dur films, musique et photos. *Mobiles magazine* a sélectionné les dernières nouveautés.

Par Sabrina Chaslot



## PeeKTON – PK 9905 HDD Abordable

Vendu exclusivement sur la toile, ce lecteur enregistreur DVD-R/-RW garantit jusqu'à 204 heures d'enregistrement. Capable de mémoriser les programmes télé en six qualités différentes (HQ, SP, SP+, EP, LP, SLP), il lit aussi une multitude de formats vidéo, audio et image. Son port USB et ses prises audio/vidéo en façade facilitent le transfert des fichiers sur le disque dur interne ou la gravure sur CD ou DVD. Et si 160 Go de mémoire vous laissent sur votre faim, un modèle à 250 Go (PK 9910) devrait être disponible en juillet. 369 euros.



## Samsung – DVD-SH835 Vidéophage

Disque dur de 250 Go et TNT intégrés font de ce lecteur un monstre du tout numérique. Et qui plus est, il embarque une sortie HDMI - High Definition Multimedia Interface, la remplaçante

de la Péritel - permettant de lire vos vidéos en haute qualité sur un écran de télévision compatible, un Home Cinéma, etc. 749 euros.

# Entrez dans un nouvel univers

magazine

# HOME

Innovation  
Conception  
Décoration  
High-tech

Le magazine des innovations pour la maison • N°3 • Juin 2006

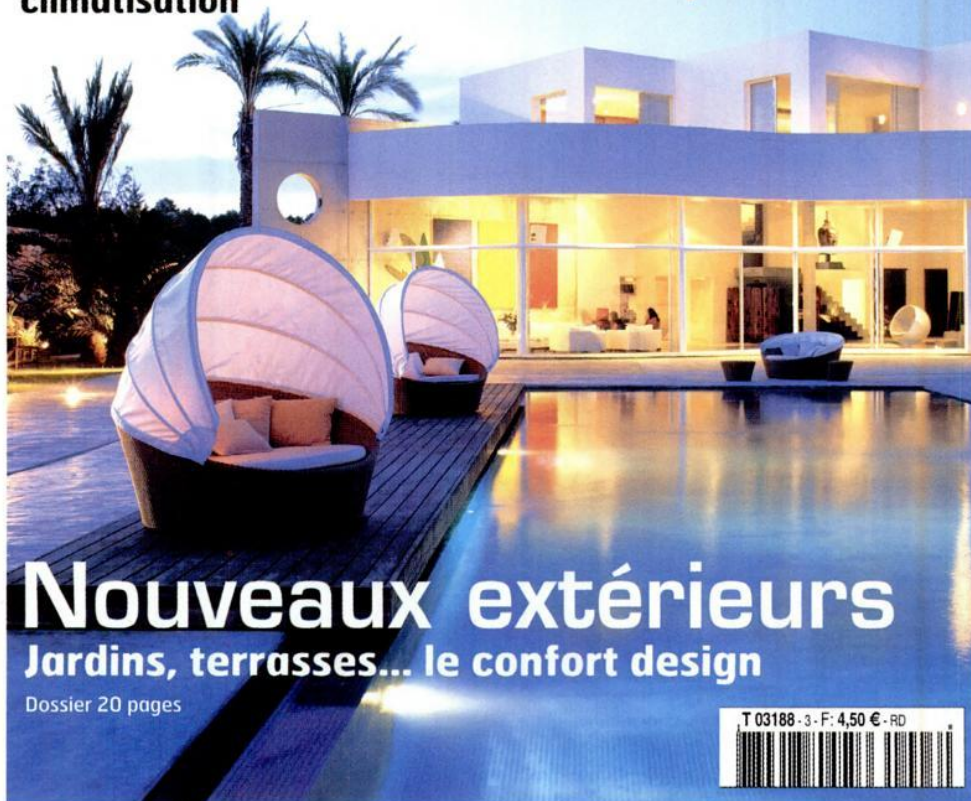
Nouveau  
N°3

Sécurité, un œil  
sur votre maison

Bien choisir sa  
climatisation

Cuisine,  
réfrigérateurs  
tendance

Le bien-être  
par les couleurs



## Nouveaux extérieurs

Jardins, terrasses... le confort design

Dossier 20 pages

T 03188 - 3 - F: 4,50 € - RD



**Le magazine des innovations pour la maison**

**N°3 actuellement  
chez votre marchand de journaux**

À découvrir  
dans le n°3



## Décoration

### Enquêtes et rencontres :

Découvrez Les Sismo, designers industriels de talent et Ross Lovegrove, designer passionné de matières innovantes.



## High-tech

### Sécurité et confort :

Partez en vacances en toute sérénité, un œil veille sur votre maison.

La canicule peut revenir, avec une bonne climatisation, passez un été au frais !

## Innovation

### Dossier Nouveaux extérieurs :

Le design et ses matières innovantes investit nos terrasses et jardins. Mobilier ultra-résistant, formes contemporaines, lumières féériques



## Conception

### Matières innovantes :

La cote de maille entre en architecture... cloisons, faux-plafonds, mobilier... Elle brille de tous ses feux dans nos nouveaux intérieurs.



## Aussi au sommaire du N° 3

Chromothérapie, ou comment retrouver le bien-être par les couleurs.

Purificateurs : buvez une eau saine toute l'année.

Maisons de rêve, maisons d'architectes et hôtels high-tech.

**Alors... rendez-vous en kiosque pour le découvrir !**

## LG Chocolate Phone KG 800

Mmmmmmm !

Son design a été doublement récompensé, par l'IF Award et le Reddot Design Award.



La dernière création de LG est-elle aussi appétissante à l'intérieur qu'à l'extérieur ? Dégustons-la ensemble.

rageons aussi à le protéger systématiquement grâce à la pochette de suédine fournie, le "Chocolate Phone" déteste la poussière !



#### Des touches à effleurer

Dès la mise sous tension – au moyen d'une touche sur le flanc gauche –, un détail saute aux yeux : ses boutons de commande sur la partie supérieure s'illuminent d'un rouge lumineux. Aucun relief, LG a fait le choix inédit de touches "sensitives". Le simple effleurement de votre doigt suffit à activer ses principales fonctions et à naviguer dans les menus. Le rendu est sublime, même si l'utilisation mérite de longues heures de familiarisation. Heureusement, le constructeur coréen a soigné l'ergonomie de cette fonction, sur laquelle repose l'ensemble de sa communication. Clapet fermé ou en conversation, ces mystérieuses touches se désactivent pour éviter toute manipulation hasardeuse. À vous de les mettre à nouveau sous tension par une pression sur le bouton latéral. Enfin, l'écran de 176 x 220 pixels jouit d'une excellente luminosité, les couleurs sont fidèlement restituées. Notez le travail de LG sur l'interface de son "Chocolate", dont l'écran d'accueil des menus, qui affiche de belles icônes sur fond noir avec une ergonomie retra-

Par Julien Bellver

O n pensait que son nom, le "Chocolate Phone", avait été imaginé pour ses touches biseautées en forme de tablette de chocolat. Il tient en réalité son appellation du désir qu'il est censé susciter, de l'éveil des sens qu'il doit provoquer, à la manière d'un bon chocolat belge. Et, avouons-le, après avoir ouvert le très beau packaging qui l'emballa, nous n'avons pas résisté à la tentation. Habillé d'un sublime noir laqué et de formes épurées, il suffit d'un léger coup de pouce pour laisser apparaître un beau clavier au rétroéclairage léger. Si le clapet coulisse parfaitement, ayez toujours une chiffonnette à proximité, chaque manipulation laissant des dizaines de traces sur sa carapace. Nous vous encou-

Succès asiatique : en Corée, il s'est déjà vendu à 400 000 exemplaires depuis son lancement il y a six mois.



## Une bonne qualité photo

Pour une résolution de 1,3 mégapixel, les clichés sont de très bonne qualité : couleurs et formes apparaissent très bien respectées. Son utilisation est enfantine, des réglages à l'envoi. Seul regret, l'absence de bouton d'accès ou d'icone direct.

vaillée. Il côtoie désormais de très près la facilité d'utilisation des mobiles Samsung et Nokia.

## Techniquement honorable

Si le KG 800 ne joue pas la sur-enchère technique, il remplit parfaitement les fonctions qu'il se vante d'embarquer. À commencer par la photo, avec son capteur 1,3 mégapixel. Les clichés sont de très bonne qualité : couleurs et formes sont bien respectées. Son utilisation est enfantine, des réglages à l'envoi par Bluetooth ou MMS. Seul regret, en l'absence de bouton d'accès direct ou d'icone spécifique, vous devrez aller chercher la fonction photo dans le dossier "Multimédia" ou créer un raccourci. Pour stocker tous vos loisirs multimédias, comptez sur 128 Mo, sans possibilité d'extension.

## Touches sensibles

LG est le premier constructeur en France à proposer les touches "sensitives". Samsung annonce une technologie similaire pour son futur modèle, le E900.



## L'art de la finesse

Avec ses 15 millimètres d'épaisseur et ses 83 grammes, le KG 800 a des mensurations parfaites. À noter son superbe noir laqué, qui le rend néanmoins très salissant.



## Pas de Edge, pas de 3G

A ce prix (400 euros hors pack), le haut débit mobile aurait du être de la partie. Voilà le grand défaut du Chocolate phone.

## Connectez, transférez

Il n'a jamais été aussi simple d'échanger des données à partir d'un ordinateur qu'avec un mobile LG. Une fois associé à un périphérique Bluetooth, vous accédez à tous les répertoires du mobile, il suffit alors de glisser et déplacer le fichier dans le dossier approprié. Par ailleurs, sa fonction "clé USB" permet de le relier avec le câble fourni à un PC qui le reconnaît immédiatement comme une source externe, sans l'installation préalable d'un logiciel.



Alors, croquerez-vous dans le "Chocolate Phone" de LG ? Pour 400 euros la tablette, on paye avant tout son superbe emballage. Même si Edge et 3G manquent cruellement, il sera très difficile de lui résister. ♦

**Superbes finitions**  
**Touches sensibles**  
**Simplicité d'utilisation**

**Pas de Edge/pas de 3G**  
**Fragile et salissant**

La fiche technique de Mobiles Magazine

## LG CHOCOLATE

**Prix hors pack 400 €**

### Encombrement

Dimensions (mm) 95 x 48 x 15,2  
Poids (g) 83

### Affichage

Couleurs (écran interne) 262 144  
Résolution (écran interne) 176 x 220  
Couleurs (écran externe) -  
Résolution (écran externe) -

### Communication

GPRS classe 10 [4+2]  
Edge X  
UMTS X  
Bande tribande  
E-mail ✓

### Multimédia

Résolution photo 1280 x 960  
Retouche photo nc  
Résolution vidéo 176 x 144  
Enregistrement illimité  
Type sonneries Poly. 64 tons  
Baladeur MP3 ✓  
Radio FM X  
Nombre de jeux 1  
Java ✓

### Bureau

Agenda ✓  
Numérotation vocale X  
Mémo vocal ✓  
Navigateur Web X

### Technique

Mémoire (Mo) 128  
Taille répertoire 1000  
Mémoire amovible X  
Infrarouge X  
Bluetooth ✓  
Wi-Fi X  
Liaison par câble ✓  
Batterie Li-ion 800 mAh  
Système d'exploitation propriétaire  
DAS/SAR (W/kg) 0,08

### Autonomie

Autonomie en appel 3 h 30  
Autonomie en veille 200 h  
En utilisation moyenne (testée) 125 h



## Vite dit, vite lu

Bijou design, le "chocolate phone" assure bien les fonctions qu'il se vante d'embarquer. Très facile à utiliser, Edge, 3G et slot mémoire auraient justifié leur présence pour 400 € hors pack.

## Accroche réseau

GSM 900 MHz ★★★☆☆  
DCS 1800 MHz ★★★☆☆

## Notre avis

Affichage ★★★☆☆  
Communication ★★★☆☆  
Multimédia ★★★☆☆  
Bureau ★★★☆☆  
Technique ★★★☆☆  
Simplicité d'emploi ★★★★★  
Autonomie ★★★☆☆  
Qualité d'écoute ★★★☆☆  
Note sur 100

**67**

Sagem My-700X

# Le "NEW LOOK" de Sagem

Exclusif



Nettoyage de printemps chez Sagem ! Taille mannequin, fraîcheur, efficience... *Mobiles magazine* a testé un modèle de présérie du My-700x.

dénué de tout bouton de pression, faisant la part belle aux motifs d'inspiration zen et aux couleurs gourmandes... Tantôt chocolat et turquoise pour les messieurs, tantôt blanc et rose pour les filles à la vanille et les garçons qui aiment la glace à la fraise.

### Intuitif et rapide

Le clavier souple et ergonomique commande un écran lumineux de qualité (262 144 couleurs pour 176 x 120 pixels) avec un bon angle de vue... qui aurait gagné à effleurer davantage la vitre de protection. Comme à l'habitude, les boutons situés sous l'affichage jouent le rôle de raccourcis. Bonne surprise, le logiciel de navigation ne ralentit jamais ! Parmi les contenus multimédias, vous pourrez compter sur une pléthore de fonds d'écran tous plus design les uns que les autres, un petit clin d'œil au myX-8 d'Ora Ito. Côté

Sagem a tiré des enseignements de la concurrence et maîtrise son baladeur MP3.

Par Christophe Moreau

Les mobiles flirtent avec la mode. À l'image de la haute couture qui connut sa révolution en 1947 avec le "New Look" de Christian Dior, 2006 marque le débridement du portable. Adieu l'austérité, place à la fantaisie et au défilé de couleurs ! Sagem le prouve : il a complètement revu l'architecture de ses mobiles. Compact (106 x 46 x 15 mm) et plutôt léger (95 grammes), le My-700X est le plus mince des téléphones mobiles Edge.

Les matériaux sont soignés, on ne nous avait pas habitués à de telles finitions. Signalons juste un léger jeu lors de la mise en place de la batterie. On se rassure, une fois le capot fermé, le tout tient parfaitement. D'ailleurs, qui aurait parié sur un système de fermeture si rudimentaire ? L'arrière du mobile lisse et laqué est

sonneries, pas de grande nouveauté puisque Sagem nous ressort son arche de Noé : chat, cheval, mouette, vache... tous répondent à l'appel ! On compte sur vous pour créer vos propres sonneries MP3. Gérez vos images, vidéos et sons grâce la fonction envoi ou suppression multiple (cela vous permettra par exemple de déplacer ou d'envoyer en Bluetooth plusieurs fichiers à la fois). Le mobile compte 32 Mo de mémoire partagée que vous

Dans notre prochain numéro, découvrez toutes les étapes de la conception du My-700x





## Une qualité photo honorable

Pas de révolution côté photo puisque le My-700X n'intègre ni autofocus ni flash. Mais en situation éclairée, vous pourrez compter sur une relative netteté des clichés.

pourrez étendre grâce à l'ajout d'une carte mémoire. Adieu la MicroSD, Sagem revient avec la MiniSD pour des raisons de praticité. Le client ne s'en plaindra pas puisque c'est beaucoup moins onéreux !

## Un lecteur à toute épreuve

À y regarder de plus près, le My-700X prend les formes d'un lecteur MP3 avec ses touches arrondies lecture/pause et avance/retour situées sur le clavier. Sagem a tiré des enseignements de la concurrence et maîtrise son baladeur MP3. La touche latérale permet d'activer directement le lecteur ; dès lors, vous pourrez mettre la musique en arrière-plan et utiliser les autres fonctions du

téléphone (saisie de SMS, jeux, etc.). Créez vos listes de lecture et écoutez vos titres au moyen des écouteurs fournis ou bien via le haut-parleur situé en façade. Mais attention, le puissant volume sonore qui s'en échappe sature et fait vibrer le mobile. À noter aussi, le My-700X embarque la technologie A2DP pour écouter vos MP3 avec un casque Bluetooth. Enfin, on apprécie la présence d'une radio FM fonctionnant avec les écouteurs qui jouent le rôle d'antenne.

## Une seule ombre au tableau

Parlons photo ! Bien qu'elle ne soit pas la priorité du My-700X, avouons que le capteur 1,3 mégapixel se débrouille plutôt

bien sans flash et caché derrière le capot du mobile. Pas de fonctions évoluées (telles que l'autofocus) mais des clichés capturés et enregistrés rapidement – on se souvient des débuts laborieux de Sagem sur ses premiers cameraphones. Quand Sagem vante la possibilité d'extrapoler les clichés en 1600 x 1200 pixels, on imagine que cela devrait optimiser la qualité en vue d'un tirage papier. Mais à l'œil nu sur un écran d'ordinateur, pas d'amélioration notable ! Vous modifierez vos travaux grâce à l'éditeur incorporé et basculerez de la photo à la vidéo d'un simple clic. MMS, e-mail, Bluetooth... autant d'applications qui font du My-700X un bon communicant quadribande Edge. Le son en communication s'est révélé satisfaisant, même si l'autonomie n'a pu être testée, prototype oblige. Que reprocher alors au My-700X ? Nous avons constaté que la connectique (que ce soit pour les écouteurs ou le chargeur) n'était pas très stable... Mais cette présérie nous empêche de juger ce point qui sera sans doute corrigé sur sa version commerciale. À la fois design et technique, le My-700X a tout d'un grand mobile pour un prix mini (259 euros)... la force de Sagem ! ♦



| La fiche technique de Mobiles Magazine   |                 |
|--|-----------------|
| SAGEM MY-700X                            |                 |
| <b>Prix hors pack</b>                    | <b>259 €</b>    |
| <b>Encombrement</b>                      |                 |
| Dimensions (mm)                          | 106 x 46 x 15   |
| Poids (g)                                | 95              |
| <b>Affichage</b>                         |                 |
| Couleurs (écran interne)                 | 262 144         |
| Résolution (écran interne)               | 176 x 220       |
| Couleurs (écran externe)                 | -               |
| Résolution (écran externe)               | -               |
| <b>Communication</b>                     |                 |
| GPRS                                     | classe 10 (4+2) |
| Edge                                     | ✓               |
| UMTS                                     | ✗               |
| Bande                                    | quadribande     |
| E-mail                                   | ✓               |
| <b>Multimédia</b>                        |                 |
| Résolution photo                         | 1,3 Mp          |
| Retouche photo                           | ✓               |
| Résolution vidéo                         | 176 x 144       |
| Enregistrement                           | illimité        |
| Type sonneries                           | Poly. 32 tons   |
| Baladeur MP3                             | ✓               |
| Radio FM                                 | ✓               |
| Nombre de jeux                           | 3               |
| Java                                     | ✓               |
| <b>Bureau</b>                            |                 |
| Agenda                                   | ✓               |
| Numérotation vocale                      | nc              |
| Mémo vocal                               | ✓               |
| Navigateur Web                           | ✗               |
| <b>Technique</b>                         |                 |
| Mémoire (Mo)                             | 32              |
| Taille répertoire                        | illimité        |
| Mémoire amovible                         | mini SD         |
| Infrarouge                               | ✗               |
| Bluetooth                                | ✓               |
| Wi-Fi                                    | ✗               |
| Liaison par câble                        | ✓               |
| Batterie                                 | Li-ion 950 mAh  |
| Système d'exploitation                   | propriétaire    |
| DAS/SAR (W/kg)                           | 0,95            |
| <b>Autonomie</b>                         |                 |
| Autonomie en appel                       | 5 h             |
| Autonomie en veille                      | 350 h           |
| En utilisation moyenne (testée) en cours |                 |



## Notre avis

😊 A la fois design et technique le My-700X a tout d'un grand mobile pour un prix mini (259 euros)... la force de Sagem ! On espère le retrouver très bientôt en programme de renouvellement chez les opérateurs rapidement

## Accroche réseau

GSM 900 MHz en cours  
DCS 1800 MHz en cours

## Tests

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Affichage           | ★★★★☆      |
| Communication       | ★★★★☆      |
| Multimédia          | ★★★★☆      |
| Bureau              | ★★★★☆      |
| Technique           | ★★★★☆      |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆      |
| Autonomie           | ★★★★☆      |
| Qualité d'écoute    | non testée |



## Un accès direct au lecteur

Vous activerez et interromprez le lecteur MP3 d'une simple pression. Cette commande fonctionne aussi sans les écouteurs, activant ainsi le haut-parleur.



## Belles finitions

Discret, le capteur photo fondu dans les motifs est protégé par le capot.

# BenQ-Siemens S68

## CONCENTRÉ d'essentiel

Dénué d'appareil photo ou de lecteur MP3, le BenQ-Siemens S68 se concentre sur les fonctions de communication.

Par Agnès Carpentier

**P**rotection des données oblige, de plus en plus de sociétés interdisent les appareils photo sur leur site et donc les caméraphones. Dans cette perspective, outre ceux qui cherchent un mobile pour téléphoner, le S68 pourrait séduire les flottes d'entreprises. Son format bâton, ses 75 grammes et son gabarit ultraplat (13 mm, un des plus fins du marché) en font le chouchou des poches de chemise. Ses sobres lignes rectangulaires alliées à des matériaux résistants (alu brossé côté face et plastique "softtouch" à l'arrière) signent un mobile passe-partout avec une très bonne prise en main. L'écran 264 144 couleurs, d'une large résolution pour un téléphone dépourvu de fonction photo, est transreflectif : même au soleil, la lisibilité est conservée. Si son grain n'est pas des plus fins, sa luminosité et l'intensité des couleurs en font un affichage confortable. Question ergonomie, la clé centrale conduit au menu qui se présente sous forme de douze icônes successives ou non. Pour simplifier une interface peu esthétique et pallier la lenteur de la navigation, six raccourcis sont programmables. Sur les côtés, le réglage du son, le dictaphone (100 minutes d'enregistrement) et la numérotation accé-

lérée bénéficient de touches dédiées.

### L'as de la communication

À l'usage, ce mobile sans fioritures réserve de bonnes surprises. Dès le premier appel, la qualité sonore due à un système de double haut-parleur surprend, y compris en mode mains-libres. Bluetooth, le S68 adopte oreillette ou kit voiture sans fil et, même en l'activant en permanence, il tient cinq jours : une performance très honorable ! Les communications data, les e-mails avec pièces jointes (.doc, .xls et .pdf), les SMS/MMS et la réception de fax sont de la partie. Il est même possible de créer un enregistrement vocal et de le transférer par MMS, e-mail ou Bluetooth. Seul le stockage (8 Mo) est limité. Heureusement,

le carnet d'adresses bien développé et l'agenda se synchronisent avec Outlook ou Lotus via un kit de synchronisation (en option). En déplacement, vous apprécierez ce tribande, avec réveil ou convertisseur d'unités ainsi que le transfert sans fil de cartes de visite (Vcard). Pour les extras, deux jeux Java et la possibilité d'en télécharger d'autres sur le Wap, une calculatrice et un chronomètre complètent le tableau. A 199 euros, le prix d'un mauvais mobile multimédia, vous aurez en un mot, un mobile sobre mais efficace. ♦

- 
  - Qualité sonore
  - Ultraplat
  - Costaud
- 
  - Lenteur de l'interface


La fiche technique de Mobiles Magazine

### BENQ-SIEMENS S68

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Prix hors pack</b>           | <b>199 €</b>      |
| <b>Encombrement</b>             |                   |
| Dimensions (mm)                 | 107,5 x 44 x 13,2 |
| Poids (g)                       | 78,5              |
| <b>Affichage</b>                |                   |
| Couleurs (écran interne)        | 262 144           |
| Résolution (écran interne)      | 132 x 176         |
| Couleurs (écran externe)        | -                 |
| Résolution (écran externe)      | -                 |
| <b>Communication</b>            |                   |
| GPRS                            | classe 10 (4+2)   |
| Edge                            | X                 |
| UMTS                            | X                 |
| Bande                           | tribande          |
| E-mail                          | ✓                 |
| <b>Multimédia</b>               |                   |
| Résolution photo                | -                 |
| Retouche photo                  | X                 |
| Résolution vidéo                | -                 |
| Enregistrement                  | -                 |
| Type sonneries                  | Poly. 64 tons     |
| Baladeur MP3                    | X                 |
| Radio FM                        | X                 |
| Nombre de jeux                  | 2                 |
| Java                            | ✓                 |
| <b>Bureau</b>                   |                   |
| Agenda                          | ✓                 |
| Numérotation vocale             | X                 |
| Mémo vocal                      | ✓                 |
| Navigateur Web                  | X                 |
| <b>Technique</b>                |                   |
| Mémoire (Mo)                    | 8                 |
| Taille répertoire               | 500               |
| Mémoire amovible                | X                 |
| Infrarouge                      | X                 |
| Bluetooth                       | ✓                 |
| Wi-Fi                           | X                 |
| Liaison par câble               | ✓                 |
| Batterie                        | Li-ion 660 mAh    |
| Système d'exploitation          | propriétaire      |
| DAS/SAR (W/kg)                  | 0,54              |
| <b>Autonomie</b>                |                   |
| Autonomie en appel              | 5 h               |
| Autonomie en veille             | 300 h             |
| En utilisation moyenne (testée) | 93 h              |



### Vite dit, vite lu

 Le physique du S68 affiche la couleur : pas de fioritures, rien que de l'essentiel. Costaud et sobre, il ne mise pas sur la photo ou la musique pour vous séduire mais sur la qualité d'écoute, les e-mails et la synchronisation avec le PC.

### Accroche réseau

|              |       |
|--------------|-------|
| GSM 900 MHz  | ★★★★☆ |
| DCS 1800 MHz | ★★★★☆ |

### Notre avis

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Affichage           | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★★☆ |
| Bureau              | ★★★★☆ |
| Technique           | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ |
| Note sur 100        | 60    |

60

Motorola RAZR V3x Vodafone live!

# L'habit ne fait pas LE MOINE

Troisième déclinaison du RAZR, le V3x gagne en fonctions et en ergonomie ce qu'il perd en séduction.

Par Marc Mitrani

**Q**uel est le point commun entre un constructeur de téléphones mobiles et une major hollywoodienne ? Si l'une de leurs productions rencontre le succès, tous deux s'empresseront de concocter une suite. Et éventuellement une autre suite à la suite si le succès est toujours au rendez-vous... Ainsi, après le triomphe mérité du RAZR V3, Motorola s'est empressé de décliner le concept. Et après le V3i, c'est maintenant au tour du V3x de faire son apparition sous les feux de la rampe...

Petite déception au premier contact : s'il a incontestablement un air de famille avec l'original, le dernier-né n'a pas son élégance. Principaux responsables, le plastique gris terne dont il est habillé ainsi qu'un embonpoint un peu décevant (20 mm d'épaisseur contre 14 mm pour ce dernier).

## Équipement performant, ergonomie réussie

Heureusement, le V3x dispose d'atouts qui font rapidement oublier cette première impression. L'ergonomie a été revue et les touches de commande, auparavant difficilement accessibles car situées sur les flancs du clapet supérieur, ont rejoint les flancs inférieurs. Le clavier gagne une touche d'annulation, simplifiant l'utilisation des menus. Lumineux et contrasté, l'écran principal (240 x 320

pixels) est quasiment irréprochable. L'écran couleur secondaire, un peu terne, affiche les traditionnelles informations d'état. Il est surplombé du capteur 2 mégapixels du module photo-vidéo et d'un "flash" (en fait une minitorche inefficace) produisant des photos de bonne qualité. Les 64 Mo de mémoire interne peuvent être étendus par l'ajout d'une carte MicroSD dont l'emplacement n'est malheureusement accessible qu'en retirant le capot arrière. Signalement aussi la présence d'une connexion Bluetooth et, juste sous l'écran, d'une microcaméra pour l'émission d'appels vidéo. Last but not least, le module téléphonique intégré est GSM tribande GPRS et 3G. D'un maniement intuitif, le V3x est incontestablement un appareil agréable à utiliser. Le système de menus Vodafone live! est bien conçu, l'interface peut être personnalisée selon les goûts de l'utilisateur. Certaines applications ont été améliorées, comme le carnet d'adresses

(préférences de tri, envoi de contacts...). Bonne surprise, la connexion Bluetooth autorise celle de casques audio stéréo ainsi que l'impression de textes et d'images. La qualité des communications audio nous a paru très correcte lors de nos tests, tout comme la sensibilité en réception – à confirmer en laboratoire. Seule ombre au tableau, l'autonomie constatée en utilisation réelle ne dépasse guère 2,5 jours, soit un score assez moyen. ♦

**+** Les fonctions  
• L'écran  
• L'interface réussie  
• La qualité des photos

**-** Le look, moins réussi que celui des modèles précédents  
• L'autonomie  
• Non compatible Edge



| La fiche technique de Mobiles Magazine |                 |
|--|-----------------|
| MOTOROLA V3X                           |                 |
| <b>Prix hors pack</b>                  | 449 €           |
| <b>Encombrement</b>                    |                 |
| Dimensions (mm)                        | 99 x 53 x 20    |
| Poids (g)                              | 125             |
| <b>Affichage</b>                       |                 |
| Couleurs (écran interne)               | 262 144         |
| Résolution (écran interne)             | 320 x 240       |
| Couleurs (écran externe)               | 65 536          |
| Résolution (écran externe)             | 96 x 80         |
| <b>Communication</b>                   |                 |
| GPRS                                   | classe 10 (4+2) |
| Edge                                   | X               |
| UMTS                                   | ✓               |
| Bande                                  | tribande        |
| E-mail                                 | ✓               |
| <b>Multimédia</b>                      |                 |
| Résolution photo                       | 1600 x 1200     |
| Retouche photo                         | nc              |
| Résolution vidéo                       | 176 x 144       |
| Enregistrement                         | illimité        |
| Type sonneries                         | Poly. 24 tons   |
| Baladeur MP3                           | ✓               |
| Radio FM                               | X               |
| Nombre de jeux                         | nc              |
| Java                                   | ✓               |
| <b>Bureau</b>                          |                 |
| Agenda                                 | ✓               |
| Numérotation vocale                    | ✓               |
| Mémo vocal                             | ✓               |
| Navigateur Web                         | ✓               |
| <b>Technique</b>                       |                 |
| Mémoire (Mo)                           | 64              |
| Taille répertoire                      | 1000            |
| Mémoire amovible                       | Trans Flash     |
| Infrarouge                             | X               |
| Bluetooth                              | ✓               |
| Wi-Fi                                  | X               |
| Liaison par câble                      | ✓               |
| Batterie                               | Li-ion 880 mAh  |
| Système d'exploitation                 | propriétaire    |
| DAS/SAR (W/kg)                         | 0,57            |
| <b>Autonomie</b>                       |                 |
| Autonomie en appel                     | 5 h             |
| Autonomie en veille                    | 250 h           |
| En utilisation moyenne (testée)        | 60 h            |



## Vite dit, vite lu

Compatibilité 3G, module photo de bonne qualité, connexion Bluetooth évoluée et applications soignées : le V3x est un appareil aux possibilités séduisantes. Seul regret, son look "tout plastique" un peu décevant.

## Accroche réseau

GSM 900 MHZ en cours  
DCS 1800 MHZ en cours

## Notre avis

Affichage ★★★★★  
Communication ★★★★★  
Multimédia ★★★★★  
Bureau ★★★★★  
Technique ★★★★★  
Simplicité d'emploi ★★★★★  
Autonomie ★★★★★  
Qualité d'écoute ★★★★★  
Note sur 100

65

# One Xoco UN AUTRE son de cloche

Ne comparez ce mobile à aucun autre, il est seul dans sa catégorie. On connaissait les mobiles qui avaient avalé un lecteur MP3. Il s'agit là de l'inverse.

Par Agnès Carpentier

**X**oco vous évoque la série des BD fantastiques de Ledroit ? C'est aussi le nom que porte ce curieux et minuscule appareil fait pour être suspendu autour du cou, sous peine de l'égarer. Vendu en exclusivité par The Phone House, le Xoco est né en Chine comme le mentionne son emballage. Son constructeur ? Un certain "One" apparu il y a quelques mois chez TPH avec le One GR 1000. Sa conception peu robuste et les fautes de traductions dans les menus confirment la provenance asiatique. Semblable à un lecteur MP3 premier prix, sa petitesse et sa légèreté, ses plastiques toc et son design sommaire lui donnent l'allure d'un gadget. L'allumage renforce l'impression puisque le minuscule écran s'éclaire en noir et blanc avec une taille d'affichage réservée aux yeux de lynx. A 129 euros hors pack, soit un prix plancher pour un téléphone couplé à un lecteur MP3 et une radio, le petit Xoco tient-il ses promesses ?

## Une puissance étonnante

Une simple pression sur le "c" du clavier enclenche la lecture

de la liste musicale et nous laisse à notre surprise : malgré l'absence d'égaliseur, le son est très bon et, à la différence de la plupart des lecteurs MP3 limités en puissance, celui-ci sait cracher du volume. Les touches 2,5 et 8 bien identifiées servent à contrôler les fonctions musicales et la molette latérale facilite la navigation et règle le son. Bien vu, le "mode avion" qui désactive le module radio du téléphone pour une écoute en vol. Les écouteurs stéréo (avec micro pour les appels) se branchent sur un port jack 3,5mm. Avec un casque de grande qualité, les basses ressortent un peu trop mais l'ensemble reste satisfaisant. Pour charger la musique dans votre mobile, rien de plus simple : un câble USB fourni permet de le relier à un ordinateur qui le détecte comme un périphérique externe. Il suffit de glisser-déposer les MP3. Question stockage,

investir dans une carte Micro-SD (jusqu'à 1 Go) à loger sous la batterie est une obligation. Pour le reste des fonctions, le Xoco ressemble tellement à aucun autre que les premiers pas ne sont pas évidents. L'essentiel de la navigation, des validations et des choix proposés s'effectuent au moyen de la molette droite (gauchers s'abstenir !). Dommage que la radio FM aux stations pré-enregistrées n'ait pas d'accès direct comme les SMS ou l'accès au répertoire. Question appels, le bon son leur profite également et l'autonomie limitée (2,5 jours) est compensée par 2 batteries. Un gadget certes, mais qui fonctionne bien ! ♦

-  • Qualité sonore
- Touche latérale
-  • Qualité des matériaux
- Carte mémoire non fournie



La fiche technique de Mobiles Magazine

## ONE XOCO

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>Prix hors pack</b>           | <b>129 €</b>  |
| <b>Encombrement</b>             |               |
| Dimensions (mm)                 | 87 x 30 x 15  |
| Poids (g)                       | 55            |
| <b>Affichage</b>                |               |
| Couleurs (écran interne)        | mono          |
| Résolution (écran interne)      | 128 x 128     |
| Couleurs (écran externe)        | -             |
| Résolution (écran externe)      | -             |
| <b>Communication</b>            |               |
| GPRS                            | X             |
| Edge                            | X             |
| UMTS                            | X             |
| Bande                           | bibande       |
| E-mail                          | X             |
| <b>Multimédia</b>               |               |
| Résolution photo                | X             |
| Retouche photo                  | X             |
| Résolution vidéo                | X             |
| Enregistrement                  | X             |
| Type sonneries                  | polyphoniques |
| Baladeur MP3                    | ✓             |
| Radio FM                        | ✓             |
| Nombre de jeux                  | 1             |
| Java                            | X             |
| <b>Bureau</b>                   |               |
| Calendrier                      | ✓             |
| Numérotation vocale             | X             |
| Mémo vocal                      | ✓             |
| Navigateur Web                  | X             |
| <b>Technique</b>                |               |
| Mémoire (Mo)                    | 4             |
| Taille répertoire               | nc            |
| Mémoire amovible                | Trans Flash   |
| Infrarouge                      | X             |
| Bluetooth                       | X             |
| Wi-Fi                           | X             |
| Liaison par câble               | ✓             |
| Batterie                        | Li-ion        |
| Système d'exploitation          | propriétaire  |
| DAS/SAR (W/kg)                  | 0,522         |
| <b>Autonomie</b>                |               |
| Autonomie en appel              | 2 h           |
| Autonomie en veille             | 100 h         |
| En utilisation moyenne (testée) | 62 h          |



## Vite dit, vite lu

 Le Xoco est un OVNI au pays des mobiles. Avant tout lecteur MP3 et radio FM très léger et peu encombrant, il peut aussi accessoirement téléphoner. Un gadget sympathique.

## Accroche réseau

|              |            |
|--------------|------------|
| GSM 900 MHZ  | non testée |
| DCS 1800 MHZ | non testée |

## Notre avis

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Affichage           | ★☆☆☆☆ |
| Communication       | ★☆☆☆☆ |
| Multimédia          | ★☆☆☆☆ |
| Bureau              | ★☆☆☆☆ |
| Technique           | ★☆☆☆☆ |
| Simplicité d'emploi | ★☆☆☆☆ |
| Autonomie           | ★☆☆☆☆ |
| Qualité d'écoute    | ★☆☆☆☆ |
| Note sur 100        | ★☆☆☆☆ |

**38**

# Sony Ericsson Z530i

## TRIPOTEZ-le

Arrière looks austères ! Le Z530i joue de son physique branché et de ses extras multimédias.



Par Agnès Carpentier

**A** dos, étudiants, jeunes branchés, le z530i a été dessiné pour vous. Avec son antenne faussement intégrée qui lui donne un air de décapsuleur et son clavier aux originales touches rondes, ce petit clam bicolore a une identité visuelle ludique. Cette anse lui confère d'ailleurs une bonne accroche réseau qu'il combine à une autonomie impressionnante et à une très bonne qualité d'écoute due au puissant haut-parleur placé au dos. Outre ces fondamentaux, sa prise en main est totalement addictive grâce à une des coques interchangeable en gomme à l'effet "soft touch". Les détails sont soignés, comme l'objectif photo et le mini miroir en façade. Bien vu également le réglage du son et le port infrarouge logés dans la charnière. Sans ouvrir le mobile, l'écran de contrôle monochrome au puissant ré-

troéclairage orangé distille les infos principales : réseau, date, heure. Astuce, en pressant les touches de sonorité, s'affichent l'état des lieux de votre mobile (type, mémoire dispo, état de la batterie...) et les rendez-vous que vous aurez programmés dans l'agenda. Pratique !

### Aussi pratique que ludique

À la première utilisation, l'assistant rend la configuration enfantine en vous proposant d'emblée de régler la date et l'heure, de copier les contacts de votre Sim et en vous présentant le maniement des touches. Le menu en 12 icônes se dévoile d'une pression sur la touche centrale. Seule déception à l'usage : l'écran 65 536 couleurs, au grain grossier, est très petit pour un clamshell. Les SMS, MMS, messages vocaux et autres e-mails font de ce mobile un bon communicant. La synchronisation PC via un câble, épaulée par la connectivité sans fil Bluetooth et

infrarouge facilite la gestion de vos contacts et données. Pour le multimédia, outre quatre jeux, le lecteur MP3 sans touche dédiée profite d'un bon son. Les 28 Mo de mémoire sont légers pour cette utilisation et il faudra s'équiper d'une Memory Stick Micro. La photo, limitée à la résolution VGA, se réserve à un usage ludique, essentiellement MMS. Le cliché ne peut être envoyé directement par Bluetooth, il faut entrer dans l'album photo pour faire cette opération. Vous vous amusez sûrement avec FaceWarp, application de déformation, Photo DJ pour ajouter des cadres et faire des retouches et Vidéo DJ pour créer des clips vidéo sonores à partir des photos capturées. Un mobile mignon et complet à prix raisonnable : 190 euros. ♦



La fiche technique de Mobiles Magazine

### SONY ERICSSON Z530i

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>Prix hors pack</b>           | <b>190 €</b>    |
| <b>Encombrement</b>             |                 |
| Dimensions (mm)                 | 90 x 47 x 24    |
| Poids (g)                       | 93              |
| <b>Affichage</b>                |                 |
| Couleurs (écran interne)        | 65 536          |
| Résolution (écran interne)      | 128 x 160       |
| Couleurs (écran externe)        | mono            |
| Résolution (écran externe)      | 101 x 80        |
| <b>Communication</b>            |                 |
| GPRS                            | classe 10 (4+2) |
| Edge                            | X               |
| UMTS                            | X               |
| Bande                           | tribande        |
| E-mail                          | ✓               |
| <b>Multimédia</b>               |                 |
| Résolution photo                | 640 x 480       |
| Retouche photo                  | ✓               |
| Lecture vidéo                   | 176 x 144       |
| Enregistrement                  | -               |
| Type sonneries                  | Poly. 40 tons   |
| Baladeur MP3                    | X               |
| Radio FM                        | X               |
| Nombre de jeux                  | 4               |
| Java                            | ✓               |
| <b>Bureau</b>                   |                 |
| Agenda                          | ✓               |
| Numérotation vocale             | ✓               |
| Mémo vocal                      | ✓               |
| Navigateur Web                  | ✓               |
| <b>Technique</b>                |                 |
| Mémoire (Mo)                    | 28              |
| Taille répertoire               | 1000            |
| Mémoire amovible                | MS micro        |
| Infrarouge                      | ✓               |
| Bluetooth                       | ✓               |
| Wi-Fi                           | X               |
| Liaison par câble               | ✓               |
| Batterie                        | Li-ion 900 mAh  |
| Système d'exploitation          | Propriétaire    |
| DAS/SAR (W/kg)                  | 0,88            |
| <b>Autonomie</b>                |                 |
| Autonomie en appel              | 9 h             |
| Autonomie en veille             | 400 h           |
| En utilisation moyenne (testée) | 122 h           |



### Vite dit, vite lu

Le Z530i est un moyen de gamme à recommander aux jeunes. Son look branché et sa bonne ergonomie s'accompagnent de qualités téléphoniques indéniables (autonomie, qualité d'écoute).

### Accroche réseau

GSM 900 MHz en cours  
DCS 1800 MHz en cours

### Notre avis

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Affichage           | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★★☆ |
| Bureau              | ★★★★☆ |
| Technique           | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ |
| Note sur 100        |       |

62

# Samsung SGH-X200

## Un minimum (bien) GARANTI

Qui a dit que la sobriété était synonyme d'ennui ? La classe existe même au pays des mobiles d'entrée de gamme.

Par Christophe Moreau

**S**i les technophiles rejettent ce mobile minimaliste, les détracteurs du "caméraphone", défenseurs du mobile "pour téléphoner", se frottent les mains ! Auréolé du succès de son homologue coréen, le X200 a revêtu son plus bel habillage : une robe argentée avec un revers noir pour le clavier. Et quelle belle plastique ! Au vu de sa compacité et de sa solidité, on en oublierait presque qu'il s'agit d'un mobile d'entrée de gamme. Non, la seule faute de goût que l'on puisse lui

reprocher est la diode, située en façade, qui clignote en guise de témoin réseau... rassurez-vous, on peut la désactiver !

### Un minimum de fonctionnalités

On vous avait prévenu... Le X200 n'est pas un mobile perfectionné ! Tribande certes, cela ne suffit pas faire de lui un grand communicant. Il a préféré l'infrarouge (bridé) au Bluetooth et n'a pas intégré de client e-mail. Du reste, c'est un mobile fiable tant par sa qualité d'écoute (la fonction mains-libres est incluse) que par son autonomie. L'écran

65 536 couleurs 128 x 160 pixels est de bonne facture. Le X200 joue les sonneries polyphoniques 40 tons et est compatible avec les jeux Java, comme les grands ! Vous pourrez en télécharger de nouveaux sur l'unique mégaoctet de mémoire partagée. Ne cherchez pas plus loin : simple d'emploi, c'est un mobile idéal pour téléphoner et envoyer des messages. ♦



### Vite dit, vite lu

Peu évolué côté fonctionnalités, le X200 n'en demeure pas moins un mobile au design et au confort soignés. Une valeur sûre pour faire une entrée dans la gamme à prix mini (119 euros).

### Accroche réseau

GSM 900 MHz en cours  
DCS 1800 MHz en cours

### Notre avis

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Affichage           | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★★☆ |
| Bureau              | ★★★★☆ |
| Technique           | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ |

• Élégant  
• Poids léger  
• Prix

• Pas de Bluetooth  
• Pas d'appareil photo  
• Mémoire limitée : 1 Mo

# Nokia 6103

## Tous au BLUETOOTH !

Pas de raison pour Nokia de ne pas enrichir son 6101 du Bluetooth... Le 6103 est né.

Par Christophe Moreau

**L**e 6103 ressemble à s'y méprendre à son aîné, le 6101... à un détail près : la coque velours a supplanté le plastique brillant. Les matériaux de qualité sont de mise mais vous devrez compter sur une antenne apparente, faute de goût ? Quant au capteur VGA, situé en façade, il n'intègre pas de flash.

L'écran externe 4096 couleurs vous servira de viseur pour vos autoportraits. Un seul regret : le 6103 ne comporte toujours pas de touche d'accès direct à la photo, il vous faudra ouvrir le clapet, lancer l'application, puis le refermer.

### Un concentré de fonctionnalités

Le bel écran interne 65 536 couleurs dévoile les richesses du mobile. MMS, Push To Talk, e-mail, infrarouge font du 6103 un bon communicant tribande. Il ne manquait plus que le Bluetooth pour parfaire le mobile, voilà qui est chose faite. Vous pourrez juger de l'utilité de cette technologie dans vos applications quotidiennes, que ce soit pour communiquer via une oreillette sans fil ou pour échanger des fichiers. Le 6103 recon-

naît les MP3... mais la mémoire limitée à 4,2 Mo ne vous permettra pas d'en faire un véritable juke-box. Vous pourrez toutefois mettre vos morceaux favoris en sonneries. Mention spéciale pour la batterie qui a tenu plus de 4 jours ! Enfin, rappelons que le mobile fonctionne avec l'Edge, ce qui le rend d'autant plus attractif à ce prix (249 euros). ♦



• Bluetooth  
• Edge

• Mémoire limitée : 4,2 Mo  
• Pas de flash pour l'appareil photo  
• L'antenne toujours pas intégrée

### Vite dit, vite lu

En optant pour le 6103, vous ne prendrez pas grand risque. Ce mobile de milieu de gamme fait tout comme les grands !

### Accroche réseau

GSM 900 MHz en cours  
DCS 1800 MHz en cours

### Notre avis

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Affichage           | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★★☆ |
| Bureau              | ★★★★☆ |
| Technique           | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ |
| Note sur 100        | ★★★★☆ |

**55**

# LG C3380 KINDER (sans) surprise

On croyait la chasse aux œufs révolue...  
Erreur ! LG revient avec le C3380, un mobile  
d'entrée de gamme de forme ovoïde.

Par Christophe Moreau

Méfiez-vous de l'apparence classieuse du C3380 ! Son habillage noir aux reflets métallisés est un véritable attrape-pousière. Le capot l'a trahi : les matériaux utilisés sont de mauvaise facture... Qu'importe, il fait illusion ! En façade du bivalve, une ellipse chromée entoure un objectif VGA 640 x 480 pixels et un écran externe "colorisé". Le principe est simple, le constructeur a collé une image couleur

derrière l'écran noir et blanc : la célèbre colline verte et son ciel bleu.

**Un Bluetooth hors de prix**  
Le clapet ouvert, point de surprise ! Le clavier se révèle très plastique, et la saisie produit un craquement déplaisant. La qualité de l'écran interne 128 x 160 pixels 65 536 couleurs reste honorable bien que l'on regrette son implantation "six pieds" sous le Plexiglas de protection. En communication, le son crachote légèrement et le haut-parleur sature un tantinet. Malgré sa batterie 1000 mAh, le mobile ne



## Vite dit, vite lu

Vendu 179 euros (hors pack) le C3380, par son aspect plastique et son manque d'ambition, ne fait pas le poids face aux concurrents.

## Accroche réseau

GSM 900 MHz en cours  
DCS 1800 MHz en cours

## Notre avis

Affichage ★★★★★  
Communication ★★★★★  
Multimédia ★★★★★  
Bureau ★★★★★  
Technique ★★★★★  
Simplicité d'emploi ★★★★★  
Autonomie ★★★★★  
Qualité d'écoute ★★★★★  
Note sur 100

49

• Bluetooth

• Mémoire limitée :  
1 Mo  
• Bibande

# LG C1150 Un jouet D'ENFANT

Avec son design épuré et ses fonctionnalités très limitées, le LG C1150 saura-t-il trouver sa cible ?

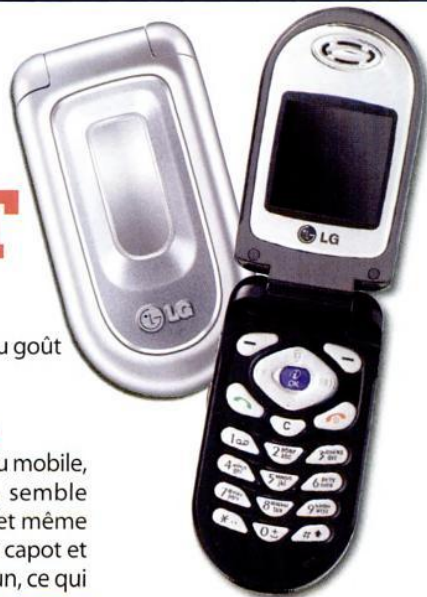
Par Christophe Moreau

Le miroir fait toujours son effet... C'est du moins ce que pensait LG avec le C1150, son nouveau bivalve compact au poids plume (72 grammes). Pour autant, fera-t-il de ce mobile un accessoire de mode ? Difficile à imaginer. Qui dit mode, dit tendance... et au vu de ses fonctionnalités, le LG

C1150 est loin d'être au goût du jour.

## En deçà des limites

Toute la partie basse du mobile, à l'allure monobloc, semble moulée dans un seul et même plastique. D'ailleurs, le capot et la batterie ne font qu'un, ce qui facilite l'accès à la carte Sim. Le clavier, copie conforme d'un téléphone factice pour enfant, commande un écran 65 536 couleurs aux dimensions réduites (128 x 128 pixels). Qu'on se le dise, le C1150 n'est pas un outil multimédia ! Pauvre en mémoire (1 Mo) et ne jouant que des sonneries polyphoniques 16 tons, on se demande pour quelles raisons NRJ Mobile a décidé de le promouvoir en



pack... Pis, ce mobile bibande a complètement zappé l'infrarouge et le Bluetooth ! La qualité d'écoute en communication se révèle médiocre et l'option mains-libres n'existe pas. Non content d'être le moins communicant de sa catégorie, il est également le moins ludique. Dès lors, on se demande qui pourra bien y trouver son compte... les petits enfants ? ♦

• Poids léger

• Pas de Bluetooth ni d'infrarouge  
• Mémoire limitée :  
1 Mo  
• Pas d'appareil photo

## Vite dit, vite lu

Le C1150 est aux antipodes du multimédia. Ses fonctionnalités trop rudimentaires ne suffiront pas à séduire une clientèle toujours plus exigeante. À mettre dans les mains des tout-petits.

## Accroche réseau

GSM 900 MHz en cours  
DCS 1800 MHz en cours

## Notre avis

Affichage ★★★★★  
Communication ★★★★★  
Multimédia ★★★★★  
Bureau ★★★★★  
Technique ★★★★★  
Simplicité d'emploi ★★★★★  
Autonomie ★★★★★  
Qualité d'écoute ★★★★★  
Note sur 100

46

# Oreillette Nokia HS-26W Elle va plaire aux **COPINES !**

Après Motorola, Nokia voit la vie en rose ! Fort du succès de son 6111 dans sa version colorée, le finlandais y assortit son oreillette, la HS-26W.



Par Christophe Moreau

**L'**oreillette HS-26W ne ressemble à aucune autre. Son tour d'oreille en silicone en forme de crochet fait figure d'exception. Peu importe ! Une fois perchée sur votre oreille, elle ne vous quitte plus... Toutefois, ses 22 grammes se font sentir et il aurait été préférable d'y greff


fer un embout pour le conduit auditif afin de garantir une parfaite stabilité.

### Pas que pour les filles

Le corps de l'oreillette comporte trois boutons et, pour une fois, ce n'est pas la touche multifonction qui commande sa mise sous tension. L'allumage s'effectue via un petit bouton situé sur le côté, tout près du réglage du volume. L'appairage, simplifié, se fait uniquement depuis votre mobile sans avoir à enfoncer

une quelconque touche sur l'oreillette. La qualité audio est bonne du moment que vous ne vous éloignez pas de plus de 5 mètres de votre mobile. Au-delà de cette distance, le son commence à grésiller. La portée est donc le point faible de l'accessoire. Le constructeur annonce une autonomie de 5 heures en conversation et 150 heures en veille. Et la clientèle masculine peut se réjouir, l'oreillette HS-26W existe aussi en noir ou blanc pour le même prix, 45 euros. ♦

### Vite dit, vite lu

 Un peu lourde mais confortable, cette oreillette rose bénéficie d'un appairage simplifié et d'une bonne qualité d'écoute pour un prix plancher.

- 
  - Qualité audio
  - Simplicité d'utilisation
  - Prix
- 
  - Encombrement
  - Portée

# Samsung WEP 170 L'oreillette **BALADEUSE**

Avec son design un tantinet plus moderne, l'oreillette WEP 170 de Samsung se pose en successeur de la WEP 150. Relève assurée ?



Par Christophe Moreau

**P**oint d'excentricité ! Si Samsung maîtrise le design de ses mobiles, pour ses oreillettes, rien n'est moins sûr... Reprenant les traits de son aînée à quelques détails près, l'oreillette WEP 170 n'est pas vraiment séduisante. La touche multifonction se trouve reléguée à l'arrière et la commande du volume sur le flanc.

L'appairage se fait par un appui long sur le bouton arrière. Une fois en fonction, la diode bleue située en façade se met à clignoter.

### Le "grand jeu" du tour d'oreille

Adapter la WEP 170 à l'oreille se révèle très périlleux ! Le crochet, en plastique rigide, ne retient pas l'oreillette malgré son poids plume (15 grammes). Pour la maintenir, il vous faudra bien enfoncer l'embout dans le creux de l'oreille. Ce même tour d'oreille se retire d'un simple clic pour

s'adapter indifféremment à l'oreille gauche ou droite. Samsung annonce une portée maximale de 10 mètres ? Mais à 4 mètres, le son devient parasite. Vivement que les mobiles et oreillettes soient équipés du nouveau Bluetooth 2.0 classe 1, qui offre une portée de 100 mètres ! Enfin, si la puissance sonore est réelle, la précision dans la restitution des sons n'est pas de mise. L'autonomie annoncée est de 8 heures en communication et de 200 heures en veille et la WEP 170 se recharge sur secteur en 2 heures. Prix : 59 euros. ♦

### Vite dit, vite lu

 L'avance de Samsung sur les mobiles et aussi grande qu'est son retard en matière d'accessoires. Basique, cette oreillette offre un port peu ergonomique et une qualité d'écoute décevante.

- 
  - Légèreté
  - Prix
- 
  - Tour d'oreille sommaire



# MEDION® GoPal®

## EASY GOING!\*

Et si elle était  
votre meilleure copilote?  
La navigation par MEDION®.

Facile à installer.  
Facile à utiliser.

Plus d'infos sur [www.medion.fr](http://www.medion.fr)

### JOUEZ ET GAGNEZ DES GPS MEDION®

Appelez vite au **08 97 66 40 04\***  
ou envoyez GPS par SMS au **71007\***  
0,50€/envoi + prix d'1 SMS



Complet:  
GoPal® Série PNA 500



Simple:  
GoPal® PNA 210

NAVTEQ  
ON BOARD

SMS+

Jeu gratuit sans obligation d'achat, un seul gagnant par foyer. Le règlement du jeu est déposé au Tribunal de Commerce de Paris, disponible sur simple demande écrite à: BICY - Jeu Medion - Mobilis Magazine - 17, rue Louise Michel - 92300 Levallois-Perret. \*0,50€ par appel. 5 SMS facturés. Débits et redevances, voir règlement. RDP 3MS 3014 NC B 411 864 986

Voyager facile.

Éléments sous droits d'auteur

# SPECIAL BANCS D'ESSAI

Quand une quinzaine de nouveaux téléphones arrivent chaque mois dans nos boutiques, il est toujours difficile de s'y retrouver. A mi-parcours de l'année, l'heure du bilan a donc sonné ! *Mobiles Magazine*, qui teste dans chacun de ses numéros la plupart des nouveaux modèles lancés par les constructeurs sur le marché français dresse un palmarès pour chaque utilisation. Que vous vouliez avant tout téléphoner, prendre des photos, écouter de la musique, travailler, écrire des e-mails ou surfer sur le multimédia mobile, consultez nos bancs d'essais. Et en exclusivité, *Mobiles magazine* fait un classement des portables qui accrochent le mieux le réseau.

Dossier réalisé par Agnès Carpentier

## Sommaire

|  |      |
|--|------|
| Les meilleurs basiques .....                             | p.43 |
| Les meilleurs pour prendre des photos .....              | p.44 |
| Les meilleurs pour travailler .....                      | p.45 |
| Les meilleurs pour écouter la musique .....              | p.46 |
| Les meilleurs pour gérer des e-mails .....               | p.47 |
| Les meilleurs pour surfer sur le multimédia mobile ..... | p.48 |

### EXCLUSIF

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Accroche réseau : 100 mobiles testés .....</b> | <b>p.50</b> |
| <b>Santé : 80 mobiles comparés .....</b>          | <b>p.52</b> |

# Téléphoner avant tout

## Les mobiles basiques



Motorola L6

### 1<sup>er</sup> La meilleure affaire

**M**onobloc et antenne intégrée, ce mobile séduit par sa compacité et son extrême finesse (10,9 mm). Celle-ci est due à des touches gravées et non incrustées, une technologie qui a rendu célèbre le Motorola RazR. Si le multimédia se limite à un appareil photo basse définition (480 x 640 pixels) et à deux jeux basiques, les qualités téléphoniques ont été en revanche largement développées et soignées. L'autonomie est de 5 jours, la bonne qualité audio et l'accroche au réseau très honorable (5/5 en GSM et 3/5 en DCS selon nos tests en labo). Vous pourrez même appeler en prononçant le nom du contact (numérotation vocale) ou en mode mains-libres. Une mémoire de 10 Mo stockera photos et SMS et le répertoire archivera jusqu'à 500 contacts aux multiples renseignements. A 160 euros hors pack, c'est une très bonne affaire. ♦



Sagem Simply

### Conçu pour 2<sup>e</sup> téléphoner

Vous êtes techno-allergique ? Ce mobile est fait pour vous. Distribué en pack SFR (29 €), son interface a été revue pour ne mentionner que les indications principales liées aux appels vocaux. Ainsi, dès l'écran d'accueil, vous visualiserez l'état de la batterie, votre profil sonore (extérieur, intérieur, silence) ou encore l'état de couverture réseau et le répertoire. Son autonomie record (102 h) et ses bons résultats en sensibilité (3/5 en GSM et 4/5 en DCS selon nos tests en labo) nous incitent à le recommander.



BenQ-Siemens S68

### Pour la voix 3<sup>e</sup> et l'écrit

Testé dans ce numéro p.34, le S68 de BenQ-Siemens mise sur la qualité d'écoute et la bonne autonomie pour se rendre indispensable. Avec sa coque alu à l'avant et en plastique à l'effet tactile à l'arrière, il combine la solidité à l'excellente prise en main. Sa finesse en fait l'allié des poches de chemises. Les actifs apprécieront aussi sa fonction dictaphone (1 h) accessible d'une touche et la possibilité d'envoyer par MMS les enregistrements. Les e-mails avec PJ, les fax et la synchro PC sont aussi de la partie pour 199 euros hors pack.

### Le banc d'essai

|                     | Motorola L6 | Sagem Simply | BenQ-Siemens S68 |
|---------------------|-------------|--------------|------------------|
| Autonomie testée    | 120 h       | 102 h        | 93 h             |
| Accroche réseau     |             |              |                  |
| GSM 900             | ★★★★★       | ★★★☆☆        | ★★★★★            |
| DCS 1800            | ★★★★☆       | ★★★★☆        | ★★★★☆            |
| Qualité sonore      | ★★★☆☆       | ★★★☆☆        | ★★★★★            |
| Simplicité d'emploi | ★★★☆☆       | ★★★★★        | ★★★★☆            |

### Et encore...

Motorola V3i, Nokia 6230i, Samsung S500i

Si vous avez le budget, optez pour un de ces trois mobiles qui, non seulement ont des qualités exceptionnelles en appel mais offrent aussi de brillantes prestations multimédias (photo, vidéo, audio).



# Apprenti photographe

## Les mobiles photo

### Sharp V903SH **1<sup>er</sup>**

**S**harp a toujours eu une longueur d'avance en matière d'imagerie mobile, on se souvient d'ailleurs du Sharp GX30, premier mobile mégapixel. Avec le V903SH, vous accédez désormais à la photo 3 mégapixels avec zoom optique x2, une résolution vertigineuse pour un mobile qui autorise l'impression des clichés au format A4. Grâce à l'autofocus, la mise au point est automatique et la finesse des photos est impressionnante, même en intérieur. Quels sont ses défauts par rapport à un vrai appareil photo numérique ? Pas de vrai flash et un délai de 5 secondes entre chaque prise de vue. On le pardonne aisément à un appareil qui est aussi un mobile 3G, donc capable de passer des appels en visiophonie, de surfer sur le Web en accéléré ou d'accéder aux chaînes de télévision. Autres atouts : sa carte mémoire, son lecteur MP3 et Bluetooth pour 369 euros en pack SFR! ♦



### Nokia N90 **Changez d'optique**

Avec une optique signée Carl Zeiss, difficile de ne pas arriver dans le trio de tête de notre classement. Entièrement dédié à la photo, le N90 excelle dans ce domaine avec son capteur 2 mégapixels qui produit des clichés de très bonne qualité à regarder sur son superbe écran à l'excellente résolution ou à imprimer en Bluetooth d'un seul clic. Vous apprécierez d'ailleurs la nouvelle bibliothèque d'images qui facilite la gestion de vos photos. Très bon photographe donc, le N90 justifie aussi son embonpoint par ses qualités de smartphone. Le tout servi par une ergonomie sans faille. 700 euros hors pack et 489 euros en pack SFR.



**2<sup>e</sup>**

### Sony Ericsson K750i/W800i/W810i **Toujours au top 3<sup>e</sup>**

La série K750i, W800 et W810i de Sony Ericsson a beau avoir un capteur limité à 2 mégapixels, ses photos font toujours figure de référence. Leur autofocus et le grand nombre de réglages contribuent à ces productions de qualité. En extérieur comme en intérieur, les clichés sont nets et n'ont pas à rougir une fois imprimés en 10x15. Un éditeur de retouches permet de se divertir en ajoutant des cadres, des cliparts, en retailant les clichés ou en faisant varier leur couleur. A la différence des précédents, ces modèles ne sont pas 3G. A partir de 69 euros chez SFR, c'est le meilleur rapport qualité prix.



### Le banc d'essai

|                           | Sharp V903SH                                   | Nokia 90                          | Sony E. K750i/W800i/W810i                      |
|---------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Résolution photo          | 3 MP   | 2 MP                              | 2 MP   |
| Qualité photo             | ★★★★★  | ★★★☆☆                             | ★★★★★  |
| Stockage et connectivités | 72 Mo + Carte mémoire + Bluetooth + Infrarouge | 36 Mo + Carte mémoire + Bluetooth | 34 Mo + Carte mémoire + Bluetooth + Infrarouge |
| Richesse réglages         | ★★★★★  | ★★★☆☆                             | ★★★★★  |

Et encore... BenQ S88, Sony E.K800i, Nokia N93

Le S88 est le concurrent frontal du K750i avec des attributs semblables. Quant aux K800i et N93, ils ne sont pas encore sortis mais devraient à nouveau monter le niveau de la photo mobile.

# Un mobile pour les **pros**

## Les mobiles pour travailler



Qtek S200

### 1<sup>er</sup> Le **PDA** qui téléphone

**S**ous ses airs d'assistant personnel, le S200 cache bien son jeu avec une architecture entièrement tournée vers la téléphonie. Quadri-bande et compatible avec les réseaux Edge, il embarque un capteur photo 2 mégapixels et même une puce Wi-Fi. Mais c'est pour ses applications data que vous le choisirez. Basé sur le système d'exploitation Windows Mobile 5.0, il gère votre agenda, vos contacts, les vidéos, les documents Word, Excel, Powerpoint et PDF. Il est évidemment taillé pour écrire et recevoir des e-mails et peut même compresser les fichiers au format Zip et reconnaître la prise de note. Sur le CD fourni se trouve ActiveSync 4.1, logiciel permettant la synchronisation des données avec le PC (via le port Mini USB). A 600 euros hors pack, ce smartphone complet et efficace (sauf pour la photo en intérieur) a un très bon rapport qualité/prix. ♦



### Nokia 9300i « Communicator » Clavier 2<sup>e</sup> **XXL**

Ce smartphone basé sur le système d'exploitation Symbian 7 est le seul à bénéficier d'un clavier intégral de grande taille rendu possible par son design façon mini ordinateur. Question fonctions, le Wi-Fi est sa nouveauté par rapport aux deux premières versions du Communicator. En se connectant à un Hotspot, vous enverrez vos e-mails ou surferez en accéléré sans passer par les onéreux réseaux 3G des opérateurs. Son prix élevé (850 euros) le réserve plutôt aux professionnels.



### SPV C600 **Mini**, il en fait 3<sup>e</sup> un maximum

Ce smartphone a le look et la compacité d'un mobile mais n'en reste pas moins une bête de course. Basé sur le système d'exploitation Windows Mobile 5.0, il permet notamment de synchroniser vos e-mails et même les photos attachées aux contacts avec Microsoft Outlook 2003. On note aussi la présence de Pocket MSN qui regroupe Hotmail, MSN Messenger et MSN mobile, un portail dédié aux smartphones Microsoft. En prime, un capteur photo 1,3 MP et la compatibilité avec le réseau Edge d'Orange. A 19 euros en pack, c'est une très bonne affaire sauf si vous devez écrire des e-mails.

### Le banc d'essai

|                     | Qtek S200 | Nokia 9300 | SPV C600 |
|---------------------|-----------|------------|----------|
| Autonomie testée    | 60 h      | 90 h       | 82 h     |
| Richesse logicielle | ★★★★★     | ★★★★☆      | ★★★★☆    |
| e-mails avec PJ     | ✓         | ✓          | ✓        |
| Synchronisation PC  | ✓         | ✓          | ✓        |
| Facilité synchro.   | ★★★★☆     | ★★★★☆      | ★★★★☆    |

### Et encore...

Eten G500, Nokia N80, Nokia N70

Le G500 est un GPS quadri-bande parfait pour ceux qui doivent travailler en se déplaçant. Le N80, nouvelle bête de course de Nokia basée sur Symbian 7.0 permet de se connecter à Wifi pour envoyer ses e-mails.



# Quand la **musique** est bonne

## Les mobiles musique



**1<sup>er</sup>**



Nokia N91

## Le **juke-box**

**U**n son extraordinaire grâce à un puissant haut parleur et une capacité de stockage de 4 Go soit environ 3000 titres musicaux caractérisent ce smartphone signé Nokia. Les touches avance rapide/pause/lecture apparaissent en façade et le réglage du son est accessible depuis la mini-télécommande du casque filaire fourni. Sa prise Jack lui permet de connecter n'importe quel casque hi-fi. Un égaliseur 8 bandes, l'accès facilité aux boutiques de musique en ligne, le classement facile des morceaux et la gestion des DRM (droits d'auteurs électroniques) ne lui font pas défaut. Cerise sur le gâteau, il gère le profil Bluetooth A2DP qui lui permet d'écouter la musique à partir d'un casque stéréo sans fil. Seuls le poids (160 g) et le prix hors pack (800 €) peuvent freiner vos ardeurs. ♦

Sony Ericsson W810i

## Sur un bon **tempo**

Il y a presque un an, Sony Ericsson lançait le W800i, premier mobile estampillé « Walkman ». Voici la toute dernière mouture relevée à la sauce Edge. Cette évolution permet de se rendre sur le portail de l'opérateur et de pouvoir télécharger un titre musical de son choix à la vitesse de 200 kbits/sec. Pour stocker vos morceaux, 20 Mo de mémoire interne et une carte MMC de 512 Mo sont disponibles. L'ergonomie et la qualité sonore sont sans défaut : le W810 combine véritablement un lecteur MP3 de qualité, une radio et un mobile avec capteur photo 2 mégapixels dans moins de 100 grammes. Une prouesse à 350 euros hors pack et chez Orange.

**2<sup>e</sup>**



### Le banc d'essai

|                          | Nokia N91 | Sony E.W810i                 | Samsung E770                 |
|--------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|
| Qualité écoute MP3       | ★★★★☆     | ★★★★☆                        | ★★★★☆                        |
| Réglage audio            | ★★★★★     | ★★★★☆                        | ★★★★☆                        |
| Autonomie en écoute      | 4 h       | 8 h                          | 5 h 30                       |
| Stockage et connectivité | 4 Go      | 20 Mo + carte 512 Mo fournie | 80 Mo + port mémoire MicroSD |

Samsung E770

## Pour **commencer**

Le E770 n'est pas un lecteur audio avant d'être un mobile, c'est le contraire. Pour preuve, il ne dispose pas comme les deux précédents d'un mode avion, soit la possibilité de déconnecter le module radio du téléphone pour pouvoir écouter sa musique en plein vol. Ceci dit, il dispose sur sa face avant des touches d'accès direct au lecteur audio et dans cet usage, il se révèle satisfaisant avec sa bonne qualité sonore, les 80 Mo épaulés par une Micro SD en option et son égaliseur. A 400 euros hors pack et 129 euros chez Bouygues Telecom, c'est une bonne affaire.

**3<sup>e</sup>**



Et encore...

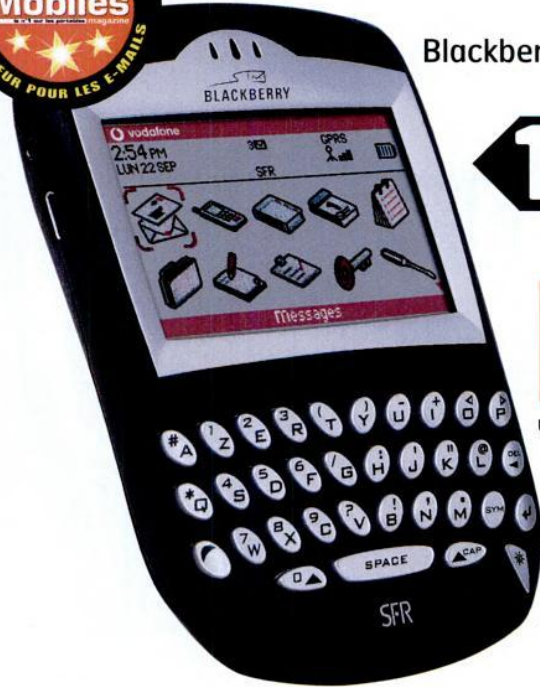
Sony E.W900i, Nokia 3250, One Xoco

Le W900i, autre Walkman de Sony E. est parfait pour le téléchargement de musique en mobilité car il est 3G. Le Nokia 3250 retient par son design ludique et sa carte de 512 Mo fournie. Le One Xoco est un produit original qui ressemble plus à un lecteur MP3 portatif auquel on aurait rajouté la fonction téléphone (lire p.36)



# Mes e-mails en mobilité

Les mobiles pour les e-mails



Blackberry 7230

## 1<sup>er</sup> Le mobile des boss

La meilleure solution pour vos e-mails est sans conteste le BlackBerry. Que vous soyez en France ou à l'étranger, vous restez en contact permanent avec votre messagerie électronique. Le 7230 vous donne accès à vos courriers électroniques en temps réel sans avoir besoin d'initier une connexion pour les récupérer (technologie « push »). Vous pouvez y répondre rapidement grâce au clavier Azerty, ouvrir facilement vos pièces jointes (Word, Excel, Powerpoint...). Un moteur de filtrage permet en outre de limiter à votre guise le nombre de message qui arrivent sur votre terminal. Le BlackBerry peut également remplacer votre téléphone portable car il a toutes les fonctionnalités d'un mobile : appel vocal, SMS, agenda... Chez Orange et SFR. ♦



Nokia E61

## Pour les professionnels 2<sup>e</sup> mobiles

Le Nokia E61 est un smartphone optimisé pour les e-mails. Son clavier Azerty intégral et le large affichage 16 millions de couleurs sont confortables. Vous apprécierez sa fonction multitâches qui autorise l'envoi et la réception d'emails pendant les appels téléphoniques. Il peut être aussi utilisé en mode déconnecté, les e-mails deviennent disponibles hors connexion réseau. Les pièces jointes Word, PowerPoint et Excel sont supportées et il est Compatible avec Zip Manager et Adobe Reader. Environ 550 euros hors pack.



PalmOne Tréo 650

## 3<sup>e</sup> Evolutif

Démuni nativement de la technologie push à l'inverse des deux précédents, il reste dans la course pour son confort d'utilisation. Son clavier Azerty rétroéclairé, son grand écran couleur très lumineux et son système d'exploitation Palm OS 5.4 (l'OS le plus stable du marché), lui assurent les lauriers. Rare assistant numérique sous Palm, il accepte donc l'immense bibliothèque des programmes dévolus aux Palm et notamment « ChatterEmail » qui lui permet justement de recevoir les emails en push comme un BlackBerry et non plus en initiant une connexion via GPRS. Bon rapport qualité prix à 550 euros hors pack et 460 euros en pack SFR.

### Le banc d'essai

|                          | Blackberry 7230                  | Nokia E61                                   | palmOne Tréo 650                      |
|--------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| Ergonomie du clavier     | Azerty<br>★★★★☆                  | Azerty<br>★★★★★                             | Azerty<br>★★★★☆                       |
| Affichage                | Noir et blanc                    | 16 millions coul.                           | 65 536 Couleurs                       |
| Stockage et connectivité | 16 Mo ROM et 2 Mo RAM, câble USB | 75 Mo + Carte MiniSD. 3G, EDGE, GPRS, Wi-Fi | 23 Mo + Carte SD/MMC/SDIO. GPRS, EDGE |
| Mode push                | ✓                                | ✓   | ✗                                     |

Et encore...  
Tous les BlackBerry,  
Orange SPV M3000

Adoptez tous les BlackBerry pour leurs e-mails « push », la meilleure solution nomade du moment. Le M3000, PDA communicant compatible Edge, vous offre le confort du haut débit mobile, (249 euros chez Orange).



# Les stars de la glisse

Les mobiles multimédia



Nokia N80

## Quand le **Wi-Fi** s'en mêle **1<sup>er</sup>**

**L**e dernier smartphone de Nokia permet un usage classique de la 3G pour consulter le Web, le Wap, la télé ou passer des appels en visiophonie. Sa nouvelle application permet même de naviguer et faire défiler les pages Web, bluffant ! Mais c'est sa compatibilité avec les réseaux Wi-Fi qu'on aime le plus. Elle autorise une connexion aux sites Wap via des bornes d'accès gratuites ou payantes. Vous limiterez le coût de vos communications data ou téléphonerez à meilleur prix grâce aux miracles du Wi-Fi. En prime, ce smartphone embarque un appareil photo 3 mégapixels, un lecteur MP3 et une carte mémoire. Son prix de 700 euros et sa faible autonomie en retiendront certains. ♦

## Samsung Z510/540 La **3G** grand écran **2<sup>e</sup>**

Quoi de mieux que le très large écran du Samsung Z510/Z540 pour surfer sur les services 3G des opérateurs ? D'une excellente définition, il offre un confort de navigation inégalé. Très branché multimédia mobile, il embarque un capteur photo d'1,3 mégapixel de qualité correcte. Sur le Z510 (version hors pack), ce dernier pivote pour les appels Visio alors qu'un second objectif a été ajouté sur sa version SFR Vodafone live!. Avec 150 Mo de mémoire, vous pourrez faire le plein de loisirs multimédias et stocker des centaines de fonds d'écran ou de sonneries. On apprécie particulièrement sa finesse, 15 mm à peine ! 500 euros dans sa version hors pack.



## Samsung S500i L'**i-mode** à portée de clic **3<sup>e</sup>**

Pour profiter du portail multimédia de Bouygues Telecom, l'i-mode, nous vous recommandons le S500i. Ce terminal à clapet, ergonomique et compact est avant tout un bon téléphone puisqu'il a obtenu 5/5 en GSM et 5/5 en DCS selon nos tests en labo d'accroche réseau. Il affiche par ailleurs une bonne autonomie pour un Samsung puisqu'il a tenu 92 heures en utilisation moyenne. Compatible avec le réseau Edge de l'opérateur, il permet de bénéficier d'un vrai confort pour le surf et le téléchargement de jeux, fonds d'écran ou sonneries et de regarder la TV live. 99 euros en pack Bouygues Telecom.



### Le banc d'essai

|                          | Nokia N80                               | Samsung Z510/540                   | Samsung S500i                      |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Affichage                | 16 millions coul.<br>352 x 288<br>★★★★★ | 262144 coul.<br>240 x 320<br>★★★★☆ | 262144 coul.<br>240 x 320<br>★★★★☆ |
| Haut débit               | 3G / Wi-Fi                              | 3G                                 | EDGE                               |
| Stockage et connectivité | 40 Mo + carte                           | 150 Mo                             | 80 Mo + carte                      |
| Autonomie testée         | 36 h                                    | 80 h                               | 92 h                               |

Et encore...  
Samsung ZV50, Nokia N73 et N93

Le HSDPA, le très haut débit mobile vient d'être inauguré par SFR avec pour l'instant le seul Samsung ZV50. Comme le N80, les N73 et N93, deux smartphones qui ne sont pas encore en vente, disposent d'un navigateur Internet qui permet de se balader sur les pages Web de façon ergonomique.





# Paris Technopole

## LES CIRCUITS DE L'INNOVATION

22 JUIN 2006

L'espace d'un jour, des dirigeants d'entreprises, des chercheurs, des représentants du monde académique et leurs équipes sont les Ambassadeurs de Paris Technopole

Microsoft



SAGI

### Circuits numériques

**World Digital Life Lab  
France Telecom**

*Découvrez comment les grandes métropoles mondiales se préparent à la vie numérique de demain*

**Jeux Vidéo  
Microsoft**

*Quelles stratégies pour une industrie arrivée à maturité ?*

**Maison Communicante et  
Bâtiment Intelligent  
EDF**

*Les applications numériques pour mieux gérer ses consommations d'énergie*

### Circuits Design

**Design d'interface  
Ecole Nationale Supérieure  
des Mines de Paris  
en partenariat avec Strate  
college Designers**

*Quels sont les nouveaux langages apportés par les nouvelles technologies ?*

**Design de consommation  
ENSAD**

*Quelle est l'influence des nouvelles tendances sur les modes de consommation ?*

### Circuit santé

**Pôle santé  
Sagi à Paris Biopark  
Convention d'affaires de  
l'Institut du Cerveau et de la  
Moelle**

**Biocluster : L'innovation  
biomédicale passe-t-elle par  
des instituts intégrés ?**

Inscriptions et renseignements:

[amichel@parisdeveloppement.com](mailto:amichel@parisdeveloppement.com) ou [www.parisdeveloppement.com](http://www.parisdeveloppement.com)

MAIRIE DE PARIS



materio

Le Monde  
Informatique



Capital Finance

silicon.fr

SIMAVELEC  
Syndicat des acteurs de l'industrie  
numérique et électronique

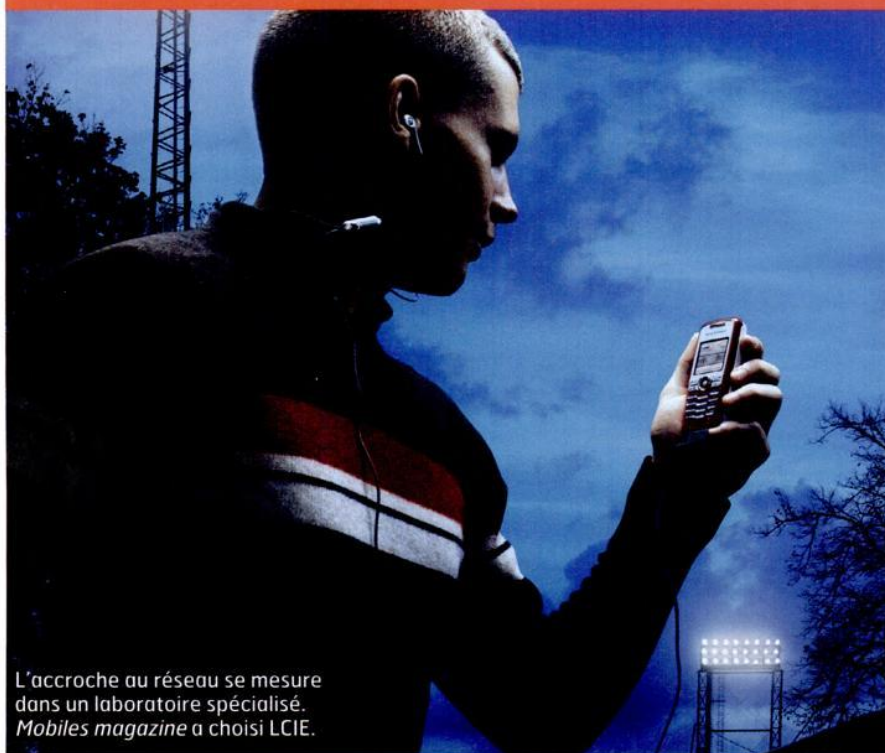
AFORS  
Télécom

Biotech  
finances

eban

Accroche réseau

# CAPTEZ-VOUS 5/5?



L'accroche au réseau se mesure dans un laboratoire spécialisé. *Mobiles magazine* a choisi LCIE.

La sensibilité d'un mobile détermine la qualité de sa réception, son accroche au réseau. *Mobiles magazine* est le seul mensuel à envoyer les téléphones dans un laboratoire indépendant pour tester ce critère. Reportage dans la fameuse chambre "anéchoïque"...

## Quels réseaux en France ?

D'un mobile à l'autre, il existe encore de vraies différences dans la qualité d'accroche réseau. C'est pour cette raison que, chaque mois, LCIE teste pour le compte de *Mobiles magazine* la sensibilité des téléphones prêtés par les constructeurs. Vous retrouvez tous les mois ces résultats dans notre guide d'achat, en bas de la fiche technique consacrée à chaque téléphone. Ils sont exprimés sous forme d'étoiles pour les deux bandes de fréquences utilisées par les mobiles. Pour mémoire, la bande GSM couvrant celles de 800 à 900 mégahertz a été au départ attribuée à Orange et SFR. Cette bande est divisée en 124 canaux qui se sont montrés insuffisants pour accueillir les communications d'un troisième opérateur. La bande DCS couvrant les canaux de 512 à 885 et opérant sur la fréquence de 1800 mégahertz a alors été ouverte pour Bouygues Telecom. Mais aujourd'hui, Bouygues Telecom utilise aussi les fré-

Par Agnès Carpentier

Il n'y a encore pas si longtemps, les coupures intempestives de vos conversations intervenaient à tout bout de champ à cause des trous dans la couverture réseau, les fameuses "zones blanches", mais aussi parfois en raison d'un manque de sensibilité de votre mobile, soit son aptitude à conserver le signal du réseau même en cas de faible émission. Aujourd'hui, seul 1 % de la population française

réside dans une zone non couverte et, selon Jérôme Sottas, responsable des tests de sensibilité chez LCIE, un des laboratoires qui les assure pour les opérateurs et les constructeurs, « les mobiles ne connaissent plus les défauts de sensibilité d'avant. C'est actuellement une technologie bien maîtrisée par les constructeurs ». Mais si vous êtes souvent en limite de couverture réseau, en voiture ou dans le TGV, mieux vaut opter pour un mobile ayant de bonnes notes de sensibilité – lire notre tableau – pour éviter les "décrochages".

## Les tests pas à pas



**1** Une carte test ne correspondant à aucun opérateur est insérée dans le mobile car il n'y a aucun réseau réel dans la chambre anéchoïque. À l'arrière-plan, le simulateur émulerait un réseau dans cette chambre.



**2** La chambre anéchoïque est une pièce aux parois métalliques avec des pics absorbants en mousse de carbone qui garantissent l'isolement des ondes électromagnétiques du mobile pour des mesures fiables.



**3** Le mobile est placé sur un support à 3 mètres minimum de l'antenne pour que l'onde soit totalement formée au moment de sa mesure.

quences de ses concurrents et vice versa.

### La procédure de test

Impossible de tester de façon fiable à la rédaction la sensibilité d'un mobile, le coût du matériel professionnel requis s'élevant à plusieurs millions d'euros. Imaginez une pièce d'une quinzaine de mètres carrés aux parois métalliques, pavée du sol au plafond de pics de mousse de carbone absorbants. Voici la chambre anéchoïque, dans laquelle le mobile sera placé pendant les tests. Le principe est celui de la cage de Faraday : il faut éviter que d'autres ondes – celles d'un autre mobile par exemple – entrent à l'intérieur du caisson et qu'inversement celles qui y sont en sortent et soient mesurées sans déperdition. Placé sur un support pivotant

face à une antenne, le mobile est mis en communication et en reçoit les signaux. Tout en tournant, il renvoie ce signal à des

**« Les mobiles ne connaissent plus les défauts de sensibilité d'avant. C'est actuellement une technologie bien maîtrisée par les constructeurs », Jérôme Sottas, LCIE.**

appareils de mesure pilotés par ordinateur qui calculent le taux d'erreur (BER, pour Bit Error Rate) par rapport au signal de base. Pour chaque fréquence GSM et DCS, 288 points de mesure sont réalisés, ce qui est indispensable pour obtenir des tests fiables.

### Résultats et interprétation

Petit à petit, le signal envoyé par l'antenne est réduit jusqu'à ce que le mobile le renvoie avec un BER atteignant 2,4 %, un taux d'erreur qui marque la limite acceptable de la détérioration de la communication. Au-dessus, la conversation est fortement hachée, voire coupée. La valeur de puissance de l'émission du mobile obtenue au moment de ce taux d'erreur correspond à sa note de sensibilité. Calculée en dBm, une unité logarithmique, elle est exprimée en "étoiles" pour une meilleure compréhension. Mais attention, un mobile peut avoir une excellente sensibilité en GSM et une très mauvaise en DCS, et inversement. Optez pour un mobile qui a le plus grand nombre d'étoiles sur son réseau "principal". ♦

**Accroche réseau : le classement du labo**

| Marque et modèle | Note 900 MHz | Note 1800 MHz | Note globale sur 10* | Marque et modèle | Note 900 MHz | Note 1800 MHz | Note globale sur 10* | Marque et modèle  | Note 900 MHz | Note 1800 MHz | Note globale sur 10* |
|------------------|--------------|---------------|----------------------|------------------|--------------|---------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------|----------------------|
| Motorola V3i     | ★★★★★        | ★★★★★         | 10                   | Nokia 3120       | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Sony E.W810i      | ★★★☆☆        | ★★☆☆☆         | 5,2                  |
| Samsung E730     | ★★★★★        | ★★★★★         | 10                   | Nokia 3250       | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Sony E.W900i      | ★☆☆☆☆        | ★★★★★         | 5,2                  |
| Samsung E770     | ★★★★★        | ★★★★★         | 10                   | Nokia 7370       | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | VK Mobile 530/570 | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 5,2                  |
| Samsung S500i    | ★★★★★        | ★★★★★         | 10                   | Orange SPV C600  | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Alcatel OT-C651   | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Nokia 6060       | ★★★★★        | ★★★★☆         | 9,2                  | QTek S100        | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Nokia 6280        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Nokia 7380       | ★★★★★        | ★★★★☆         | 9,2                  | Sagem my301X     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Nokia 9300        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Samsung E620     | ★★★★★        | ★★★★☆         | 9,2                  | Sony E.K750i     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Samsung D600      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Samsung E720     | ★★★★★        | ★★★★☆         | 9,2                  | Sony E.V600i     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Samsung E630      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Samsung S400i    | ★★★★★        | ★★★★☆         | 9,2                  | Motorola C975    | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6,8                  | Samsung E850      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Samsung Z140     | ★★★★★        | ★★★★☆         | 9,2                  | Nokia 6101       | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6,8                  | Samsung P300      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Motorola V3      | ★★★★☆        | ★★★★★         | 8,8                  | Nokia 7360       | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6,8                  | Samsung X810      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,8                  |
| Motorola V547    | ★★★★☆        | ★★★★★         | 8,8                  | Panasonic VS3    | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6,8                  | Alcatel OT-S853   | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,4                  |
| Samsung E360E    | ★★★★☆        | ★★★★★         | 8,8                  | Pantech PG-3500  | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6,8                  | Motorola SLVR L7  | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,4                  |
| Samsung E860     | ★★★★☆        | ★★★★★         | 8,8                  | Sagem Simply VS3 | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6,8                  | Sagem myS-7       | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,4                  |
| Motorola L6      | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8,4                  | Samsung E880     | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6,8                  | Samsung D820      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4,4                  |
| Nokia 6020       | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8,4                  | Sony E.K300i     | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6,8                  | LG G1610          | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4                    |
| Samsung E530     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8,4                  | Nec N500i        | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6,4                  | Nokia 8800        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4                    |
| Samsung X660     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8,4                  | Samsung S342i    | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6,4                  | Samsung Z300      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4                    |
| Sony E.Z520i     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8,4                  | Sony E.P910i     | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6,4                  | Samsung Z510      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 4                    |
| Motorola ROKR E1 | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | LG Chocolate     | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6                    | LG F2400          | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 3,6                  |
| Nokia 6111       | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | LG U8500         | ★★★★☆        | ★★☆☆☆         | 6                    | Nokia 6680        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 3,6                  |
| Nokia 6230i      | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Nec N342i        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6                    | palmOne Treo 650  | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 3,6                  |
| Panasonic VS6    | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Nokia 6822       | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 6                    | Samsung E350E     | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 3,6                  |
| Samsung D720     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Nokia N70        | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 6                    | Samsung D800      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 3,2                  |
| Samsung E330     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Orange SPV M3000 | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 6                    | Nokia 3230        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2,8                  |
| Samsung X640     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Samsung Z500     | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 6                    | Nokia 6270        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2,8                  |
| Siemens CX75     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Sony E.K700i     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 6                    | VK Mobile 4000    | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2,8                  |
| Sony E.J100i     | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 8                    | Nokia N91        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 5,6                  | Nokia N80         | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2,2                  |
| Samsung D500     | ★★★☆☆        | ★★★★★         | 7,6                  | Toshiba TS 803   | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 5,6                  | Eten M500         | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2                    |
| BenQ-Siemens S68 | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | LG P7200         | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 5,2                  | Nec N343i         | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2                    |
| LG C3310         | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Orange SPV C500  | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 5,2                  | Nokia 7270        | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 2                    |
| LG G1800         | ★★★★☆        | ★★★☆☆         | 7,2                  | Sony E.W800i     | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 5,2                  | Nokia N90         | ★★★☆☆        | ★★★☆☆         | 1,2                  |

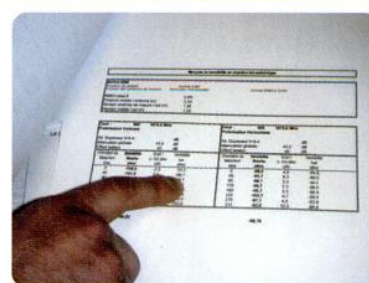
\* Pour refléter la réalité de l'implantation des antennes relais (une majorité de 900 MHz), la note sur cette fréquence a été multipliée par 3. La note 1800 MHz a été en revanche multipliée par 2. Le tout a été divisé par 2,5 pour obtenir une note globale sur 10.



4 Les instruments de mesure interprètent le signal renvoyé par le mobile et calculent le taux d'erreur (BER) par rapport au signal natif envoyé par le simulateur.



5 Petit à petit, la puissance d'émission est réduite jusqu'à ce que le taux d'erreur maximum de 2,4 % soit atteint. La puissance à ce stade correspond à la sensibilité de l'appareil.



6 La sensibilité brute obtenue ("sensibilité lue") doit être corrigée en raison de l'atténuation provoquée par la chaîne de mesures (câble qui transmet le signal de l'antenne au simulateur, etc.). La note de sensibilité réelle est calculée en dBm avant d'être traduite sous forme d'étoiles.

Mobile et santé

# Lumières sur le

# DAS

Sur la notice de nos mobiles figure toujours l'indice "DAS". Une valeur méconnue qui sanctionne pourtant leur dangerosité potentielle. Focus sur une donnée qui pourrait bien déterminer l'achat de votre prochain téléphone.

Par Agnès Carpentier

**L**a question a été posée des dizaines de fois : notre mobile est-il dangereux pour la santé ? Le rapport de l'AFSSET (Agence française de sécurité sanitaire environnementale et du travail) datant de juin 2005 se veut rassurant : aucun effet sanitaire lié à l'utilisation répétée d'un téléphone mobile n'a été établi malgré l'observation d'« une augmentation du risque de tumeur bénigne du nerf acoustique dans l'oreille interne chez les personnes ayant utilisé longtemps des téléphones mobiles ». Seuls des effets biologiques ont été mis en évidence qui « ne peuvent être considérés comme nocifs en l'état actuel des connaissances ». Ces effets sont de deux ordres : les effets non thermiques – provoquant des migraines, une modification de l'activité cérébrale avec notamment des

## DAS.

L'indice DAS (débit d'absorption spécifique) est la seule mesure qui quantifie les effets dus aux rayonnements électromagnétiques d'un mobile.

Seuls deux laboratoires en France sont officiellement habilités à mesurer le "DAS", dont la valeur est réglementée par Bruxelles.

troubles du sommeil – et d'autre part les effets thermiques. Quand le mobile est en communication, il émet et reçoit des signaux de faible puissance de l'antenne relais la plus proche. L'exposition aux ondes électromagnétiques produit au niveau de la tête un échauffement qui hausse de 0,1° C maximum la température, chaleur dissipée par un phénomène naturel de thermorégulation.

### Qu'est-ce que l'indice DAS ?

L'indice DAS (Débit d'Absorption Spécifique) ou SAR (Specific Absorption Rate) est la seule mesure qui quantifie les effets dus aux rayonnements électromagnétiques d'un mobile. Il mesure en W/kg la quantité d'énergie absorbée par les tissus humains quand le mobile émet à pleine puissance. Introduite en 1976 suite à des tests de l'armée sur les radars, cette notion a évalué à 4 W/kg ce que subissait un animal exposé à un appareil fonctionnant sur les hyperfréquences ou micro-ondes, soit un sérieux coup de chaleur proche d'une insolation. Il s'agissait donc de spécifier les limites acceptables en deçà desquelles l'effet thermique constaté est sans conséquence sanitaire sur les humains.

### Une valeur maximale à ne pas dépasser

L'International Commission on Non Ionizing Radiation Protection (ICNIRP), organisme reconnu par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), composé de scientifiques et de médecins, a estimé que 0,4 W/kg représentait un DAS non nocif pour l'homme. En 1998, en Europe, par principe de précaution, ce taux a encore été divisé par 5, soit 0,08 W/kg pour l'ensemble du corps, et fixé à 2 W/kg pour une partie du corps comme la tête. Ce seuil d'exposition du public a été transposé en droit français par l'arrêté du 8 octobre 2003 : la puissance absorbée par la tête et le tronc d'un utilisateur de téléphone mobile (DAS) ne doit pas dépasser 2 W/kg. Une valeur qui doit par ailleurs figurer dans la notice de tous les terminaux radioélectriques. Malgré ces précautions, tous les acteurs – opérateurs et constructeurs – s'accordent à dire que l'utilisation d'une oreillette filaire est recommandée. ♦

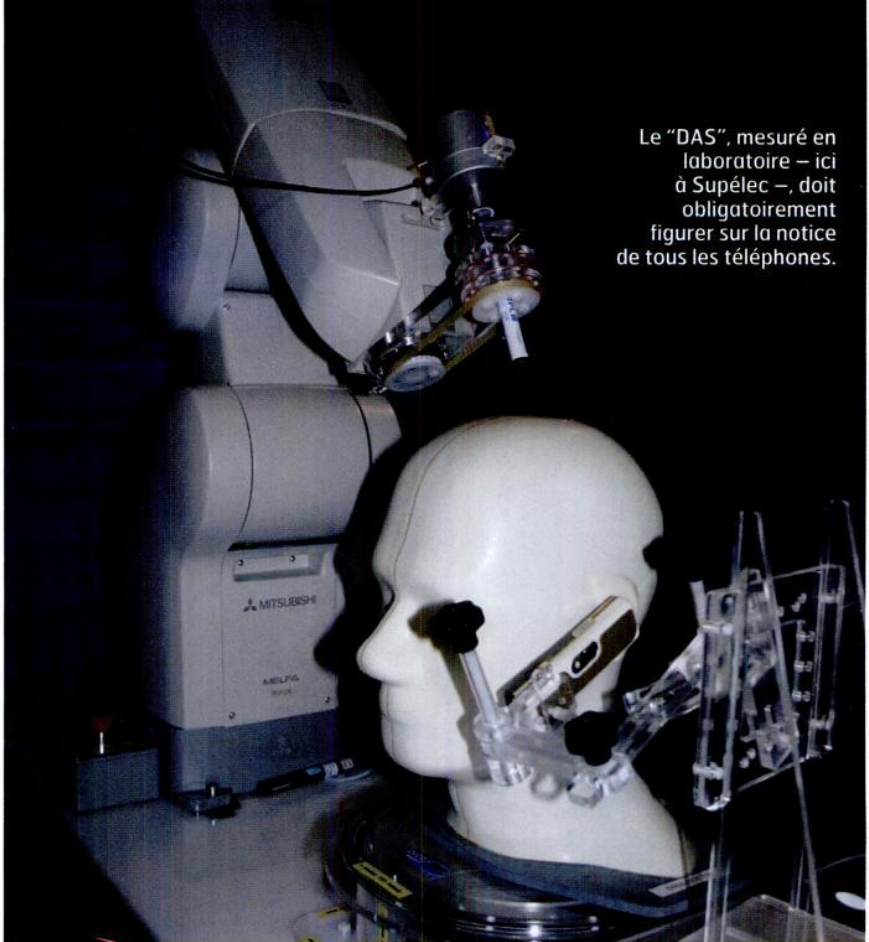
Suite p.54 ▶

## Mobile et Santé.

Le rapport de l'AFSSET datant de juin 2005 se veut rassurant : aucun effet sanitaire lié à l'utilisation répétée d'un téléphone mobile n'a été établi.

## 0,1 degré.

L'exposition aux ondes électromagnétiques produit au niveau de la tête un échauffement qui hausse de 0,1° C maximum la température, chaleur dissipée par un phénomène naturel de thermorégulation.



Le "DAS", mesuré en laboratoire – ici à Supélec –, doit obligatoirement figurer sur la notice de tous les téléphones.

© Elena Nicolai

# 3 questions à

## Maxence Layet,

journaliste scientifique et membre de l'association Criirem.

Le Criirem (Centre de recherche et d'informations indépendantes sur les rayonnements électromagnétiques) est une association fondée en 2005 par des chercheurs et des scientifiques. Son objectif est d'informer les usagers sur les dangers d'exposition aux champs électromagnétiques et d'apporter une source d'information scientifique indépendante des consortiums d'industriels.

### Pourquoi avoir classé sur votre site Internet [www.criirem.org](http://www.criirem.org) 300 mobiles en fonction de leur DAS ?

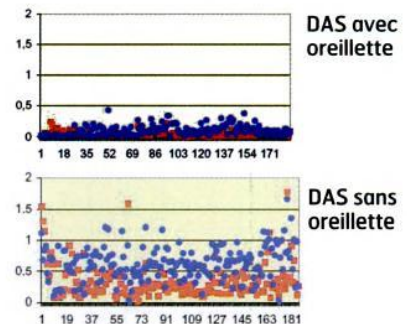
Notre but est d'aider le consommateur à choisir un mobile qui limite son exposition aux ondes électromagnétiques et actuellement le DAS est la seule mesure qui évalue cette exposition. Nous tiendrons ce tableau à jour trimestriellement.

### Le DAS est-il une valeur fiable ?

Non, selon nous, car les laboratoires estiment que la mesure du DAS présente 20 % d'erreur. De plus, le DAS n'évalue que les effets thermiques des mobiles mais pas les effets athermiques avérés (migraines, détraquements hormonaux...). Il constitue tout de même une première indication sur la dangerosité d'un mobile.

### Quels sont les recours ?

Il faut limiter son exposition en appelant de façon limitée, toujours avec un kit mains-libres filaire car les oreillettes Bluetooth sans fil émettent également des ondes. De plus, il ne faut pas équiper les jeunes enfants car la pénétration des ondes dans leur cerveau est beaucoup plus profonde que pour celui d'un adulte. ♦



Les mesures de DAS prises par le labo de Supélec sur 186 mobiles avec kit mains-libres filaire et sans montrent qu'avec le kit le niveau d'exposition est réduit de 10 % (source Affset).



La mesure des mobiles 3G – ici le myW7 de Sagem – n'a toujours pas fait l'objet d'une norme.

## Mon mobile est-il dangereux ?

Mobiles magazine a établi un classement des DAS du moins élevé au plus élevé en se basant sur les données des constructeurs. Le Criirem estime qu'en dessous de 0,7 W/kg les résultats sont bons, moyens de 0,7 à 1,3 et mauvais au-delà. Selon l'association, le DAS devrait être le premier

facteur d'achat d'un mobile « si l'on se soucie de sa santé » ! Un avis que ne partage pas Alain Azoulay de Supélec : « Le DAS est la représentation du pire cas de la réalité car il est calculé en fonction de l'émission maximale du mobile. » Dans le doute, le principe de précaution est donc de rigueur.

|                             |                    |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| <b>&lt;0,7 : DAS faible</b> | LG Chocolate KG800 | 0,08  |
|                             | LG S5200           | 0,117 |
|                             | LG M6100           | 0,19  |
|                             | Nokia 9300i        | 0,29  |
|                             | Nokia N90          | 0,29  |
|                             | Orange SPV M3000   | 0,317 |
|                             | Orange SPV C600    | 0,325 |
|                             | Alcatel OT-S853    | 0,34  |
|                             | Samsung E880       | 0,397 |
|                             | Samsung D720       | 0,401 |
|                             | Samsung D600       | 0,411 |
|                             | Qtek S100          | 0,413 |
|                             | Toshiba TS803      | 0,419 |
|                             | Nokia N70          | 0,5   |
|                             | One Xoco           | 0,522 |
|                             | Samsung Z540       | 0,531 |
|                             | BenQ-Siemens S68   | 0,54  |
|                             | Motorola V3x       | 0,57  |
|                             | Nokia 3250         | 0,64  |
|                             | Sony E.W810i       | 0,64  |
|                             | Samsung E360E      | 0,648 |
|                             | Sony E.K750i       | 0,66  |
|                             | Samsung S400i      | 0,662 |
|                             | Nokia N91          | 0,67  |
|                             | LG C1150           | 0,676 |
|                             | Nokia N80          | 0,68  |
|                             | Samsung D820       | 0,7   |
|                             | Sony E.W900i       | 0,7   |
|                             | Nokia 6103         | 0,74  |
|                             | Samsung X200       | 0,74  |
|                             | Samsung i300       | 0,743 |
|                             | Sony E.K510i       | 0,75  |

|                                     |                  |       |
|-------------------------------------|------------------|-------|
| <b>entre 0,7 et 1,3 : DAS moyen</b> | Samsung Z510     | 0,768 |
|                                     | Nokia 6060       | 0,77  |
|                                     | Sony E.W550i     | 0,77  |
|                                     | Motorola V3i     | 0,78  |
|                                     | Samsung ZV30     | 0,795 |
|                                     | Motorola PEBL U6 | 0,8   |
|                                     | Nokia 6280       | 0,8   |
|                                     | Samsung X660     | 0,816 |
|                                     | Alcatel OT-C750  | 0,82  |
|                                     | Nokia 1600       | 0,82  |
|                                     | Pantech PG-3500  | 0,83  |
|                                     | Nokia 6111       | 0,84  |
|                                     | LG U8500         | 0,853 |
|                                     | Sharp V903SH     | 0,876 |
|                                     | Sony E.Z530i     | 0,88  |
|                                     | Sony E.P910i     | 0,91  |
|                                     | LG KG220         | 0,917 |
|                                     | Samsung E770     | 0,929 |
|                                     | Motorola SLVR L7 | 0,95  |
|                                     | Sagem my700X     | 0,95  |
|                                     | BenQ-Siemens S88 | 0,959 |
|                                     | LG C3380         | 0,962 |
|                                     | Samsung P300     | 0,973 |
|                                     | Sony E.J230i     | 0,98  |
|                                     | Samsung X810     | 1,01  |
|                                     | Sagem myW-7      | 1,1   |
| Grundig Dreamphone G500i            | 1,12             |       |
| VK Mobile VK2020                    | 1,13             |       |
| Sagem my301X                        | 1,25             |       |
| Sagem my401X                        | 1,25             |       |
| Motorola L6                         | 1,33             |       |
| palmOne Treo 650                    | 1,39             |       |

## 3 questions à

**Alain Azoulay,**

responsable adjoint du département Electromagnétisme, et Olivier Merkel, enseignant chercheur sur le DAS à Supélec. Ils nous ont ouvert les portes de leur laboratoire, l'un des deux seuls labs français à être agréé pour les tests de DAS.

### Comment est effectuée la mesure du DAS ?

Elle est réalisée à partir d'un "fantôme" SAM (Specific Anthropomorphic Mannequin) contenant un liquide qui reproduit les caractéristiques du cerveau humain. Une sonde plongée dans le liquide analyse pendant une vingtaine de minutes son échauffement lorsque le mobile fonctionne en pleine puissance à l'oreille.

### Quel est son cadre normatif ?

Cette dosimétrie des rayonnements électromagnétiques est à la charge des constructeurs de mobiles, et répond à une norme européenne. Elle impose de calculer le DAS moyen sur un cube d'une masse de 10 grammes de liquide. La norme est différente aux USA car on mesure le DAS sur 1 gramme de matière et il ne doit pas excéder 1,6 W/kg.

### Les mobiles 3G ont-ils un DAS supérieur aux GSM ?

La mesure du DAS en fonctionnement 3G n'a toujours pas fait l'objet d'une norme. Les valeurs communiquées sont mesurées sur les réseaux GSM et DCS. Le DAS des 3G devrait être inférieur car un 3G émet constamment à une puissance de 125 milliwatts alors qu'en GSM le mobile atteint des pointes à 2 watts. Depuis 98 que nous réalisons des tests de DAS, nous n'avons jamais rencontré de mobile au-dessus de la limite fixée. Il n'y a qu'en testant les tout premiers mobiles que nous avons atteint des valeurs supérieures. ♦

# Cdiscount.com

## LE Multi-Spécialiste du net À PRIX DISCOUNT !

**Mobiles, Accessoires, Téléphones résidentiels, Téléphones Fax, Talkie-walkie, GPS**  
**Soyez à l'écoute avec Sony Ericsson !**



**K750I**

Photos mégapixels  
Bluetooth  
Extension Memory Stick Duo

**BEST VENTE !**



**K510**

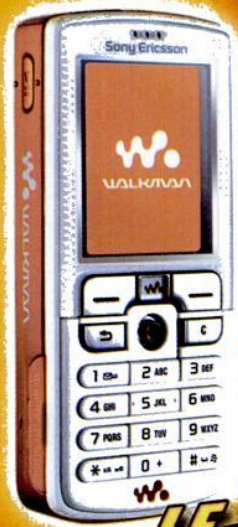
Photos Mégapixels  
Extra plat  
Bluetooth

**NEW !**



**SUPPORT DE BUREAU MUSICAL  
MDS-60 WALKMAN™**

**PARTAGEZ  
VOTRE-MUSIQUE !**



**W800I**

Photos mégapixels  
Bluetooth  
Extension Memory Stick Duo

**LE TÉLÉPHONE  
WALKMAN !**

**1<sup>ER</sup> PRIX !**



**Z520I**

Clam Shell  
Photos VGA  
Bluetooth

Mobiles vendus sans abonnement, fonctionnant avec tous les opérateurs.

Cdiscount, c'est aussi image & son, DVD, informatique,  
maison, prêt à porter, multimédia, électroménager, photo, voyage...

**Les meilleurs prix du net sont sur [www.cdiscount.com](http://www.cdiscount.com)**

Éléments sous droits d'auteur



# Fixe-mobile, la conver



Le premier mariage entre téléphones fixe et mobile a été célébré par Free, suivi de près par neuf cegetel et bientôt France Télécom. Il signe l'arrivée d'appels gratuits et illimités depuis son mobile, grâce aux miracles du Wi-Fi. Décryptage des premières offres.





Les « box » pour la plupart Wi-Fi permettent désormais d'y connecter un mobile pour passer des appels... gratuits !

## La fin des opérateurs mobiles ?

Avec le fleurissement des bornes Wi-Fi, pourra-t-on bientôt se passer des opérateurs mobiles pour téléphoner ? Pas si sûr, SFR, Orange et Bouygues Telecom restent maîtres d'un réseau ultra-dense, couvrant 98 % de la population française. De nouveaux modèles économiques feront bientôt leur apparition et on assistera, comme pour la téléphonie fixe, à une généralisation des forfaits illimités voix sur IP sur mobile. Mais l'arrivée du "Wimax" – un Wi-Fi surpuissant longue portée – devrait encore modifier les règles du jeu. Free, seul titulaire d'une licence Wimax en France, peaufine encore la stratégie à adopter.

# l'heure de gence a sonné

Par Patricia Cherrier

**N**otre bon vieux téléphone fixe fait son come-back. En perte de vitesse depuis la démocratisation du mobile en France, il renaît de ses cendres grâce aux "box" qui équipent de plus en plus de foyers français. Reliées à notre ligne téléphonique, elles acheminent l'Internet haut débit, la téléphonie illimitée grâce à la VoIP (voix sur Internet) et la télévision. La "Freebox" et la "neufbox" accueillent depuis peu une nouvelle application, le mobile, grâce au Wi-Fi, fonction dont elles disposent et qui équipe depuis peu certains de nos mobiles. Les fournisseurs d'accès, sans cesse en quête d'innovation, ont flairé le bon coup : pourquoi ne pas connecter box et mobile entre eux,

pour appliquer au mobile les tarifs identiques à ceux du téléphone fixe ?

### Free, premier sur la convergence

Tendance confirmée pour Loïc Le Floch, consultant à l'IDATE, « nous sommes bel et bien au début d'une nouvelle ère où convergeront les offres de téléphonie fixe et mobile ». C'est d'ailleurs le 19 avril dernier que Free a dévoilé sa nouvelle Freebox, la "Freebox HD". Outre la haute définition pour la télévision, elle dispose d'une antenne Wi-Fi qui permet la connexion d'un téléphone mobile. Quelques jours plus tard, neuf cegetel lui emboîtait le pas avec cette même option.

### Un réseau mobile alternatif

En plus d'une connexion à sa box personnelle pour passer des appels sans utiliser le réseau GSM traditionnel, notre mobile Wi-Fi pourra aussi "attraper" les points d'accès des autres abonnés Free ou neuf

cegetel pour téléphoner aux mêmes conditions tarifaires qu'à notre domicile ! Il suffit que les clients de cette "communauté Wi-Fi" autorisent la connexion de mobiles extérieurs. Mieux encore, neuf cegetel a conclu un partenariat avec "Fon", qui dispose de 30 000 antennes Wi-Fi disséminées un peu partout dans le monde, dont 2500 en France. « Si vous êtes à l'étranger et qu'une borne Wi-Fi de la communauté neuf cegetel est à proximité, vous pourrez passer avec votre mobile Wi-Fi et l'application Neuf Talk Mobile des appels gratuits et illimités vers la France et trente destinations internationales », s'enthousiasme Jérôme Arnac, chef de produit marketing de l'opérateur. Chez Free, on annonce la même révolution, même si les contours du service restent encore flous.

### Converge-t-on enfin ?

S'agit-il ici de réelles offres issues de la "convergence" telle qu'on tente de nous la

## Les premiers mobiles compatibles



### Nokia 6136

Présenté à Barcelone, il a été choisi pour l'offre "Home Zone" de France Télécom. Son prix : entre 50 et 100 euros selon l'opérateur.

### Motorola A910

Présenté il y a déjà plusieurs mois, Motorola annonce qu'il commercialisera son A910 compatible avec l'UMA à la fin de l'année.



### Samsung P200

Selon nos informations, les abonnés de l'opérateur Orange devraient profiter de ce modèle à partir de cet été.

### Qtek 8300

Utilisé par neuf cegetel dans le cadre de son expérimentation "Beautiful Phone", il suffit d'installer une application gratuite pour profiter des appels gratuits en Wi-Fi.



vendre depuis une dizaine d'années ? Pas vraiment selon Loïc Le Floch : « Les formules de Free et de neuf cegetel sont finalement des offres packaging plus que des offres de convergence. » Pour Pierre Antoine, analyste à l'IDATE, « la convergence, c'est avant tout la simplicité d'utilisation pour le consommateur, avec un seul numéro, un seul répondeur et un seul téléphone ». Chez les deux fournisseurs d'accès, le client dispose de deux téléphones, deux numéros et deux messageries. « Mais qui a envie aujourd'hui de partager sa messagerie et d'avoir un seul numéro pour plusieurs lignes ?, s'interroge Chantal Villeneuve, directrice de la communication de neuf cegetel. Le mobile doit rester un moyen très personnel pour être joint. » La convergence pourrait alors prendre une autre direction. Selon nos informations, neuf cegetel préparerait pour la rentrée un rapprochement de ses forfaits mobiles nouvellement proposés et de son service Wi-Fi "Neuf Talk Mobile". De son côté, France Télécom expérimente encore "Home Zone" qui réunira Live Box et services mobiles d'Orange. Commercialisée avant l'été, elle proposera un mobile inédit dédié à cet usage, le Nokia 6136.

### L'UMA, l'autre alternative

« Aujourd'hui, le consommateur est habitué à une qualité et à une continuité de service qu'il n'est pas prêt

d'abandonner », note un observateur du secteur. Le succès de la convergence fixe-mobile reposera donc sur la simplicité d'utilisation lors du passage du réseau GSM au réseau Wi-Fi. Une technologie imaginée par les constructeurs en collaboration avec les opérateurs existe, elle porte le nom d'UMA pour Unlicensed Mobile Access. L'appel est alors transféré en toute transparence, sans coupure, lorsque vous arrivez dans le champ de couverture d'une borne Wi-Fi. « Une icône indiquera sur le téléphone que vous passez sur le réseau Wi-Fi », précise Dominique Rougié, directeur marketing chez Motorola. « En intérieur, en extérieur et en mouvement, l'UMA fonctionne », s'enthousiasme Steve Shaw, directeur marketing de Kineto, société éditrice du logiciel permettant ce basculement. Et certains imaginent déjà la naissance d'applications intelligentes capables de choisir le réseau en fonction du tarif qui serait le plus avantageux.

### Wi-Fi, un succès populaire

Pour Steve Shaw, « l'arrivée du Wi-Fi chez les particuliers a permis des réflexes mobiles qui vont dans le sens de la convergence ». La France se démarque nettement de ses voisins européens grâce à l'explosion du nombre de bornes d'accès Wi-Fi liée à la croissance exponentielle de l'ADSL dans l'Hexagone. ♦

## Les premières offres fixe-mobile

### Free

29,90 euros/mois. Ce prix comprend :

- Accès ADSL jusqu'à 24 Mbps.
- Téléphonie illimitée vers les fixes en France.
- Téléphonie illimitée vers certaines destinations internationales.
- Bouquet de 100 chaînes (en zone dégroupée).
- Télévision en haute définition.
- Accès depuis un mobile Wi-Fi (9,99 euros à l'activation, gratuit ensuite).
- Suppression de l'abonnement à France Télécom.

domicile ou l'étranger avec l'application "Neuf Talk" : 9 euros.

- Suppression de l'abonnement à France Télécom : 6 euros.
- Bouquet TV (en zone dégroupée) : 6 euros.
- Accès depuis un mobile Wi-Fi avec "Neuf Talk Mobile" : gratuit.
- Accès à un forfait "neuf mobile" : à partir de 21,90 euros pour 1 heure 30.

### Skype

Utilisable avec un Pocket PC. Gratuit pour appeler un autre utilisateur Skype.

### Wengo

Utilisable avec un Pocket PC et un smartphone. Gratuit pour appeler un autre utilisateur Wengo.

### neuf cegetel

Tout se consomme à la carte :

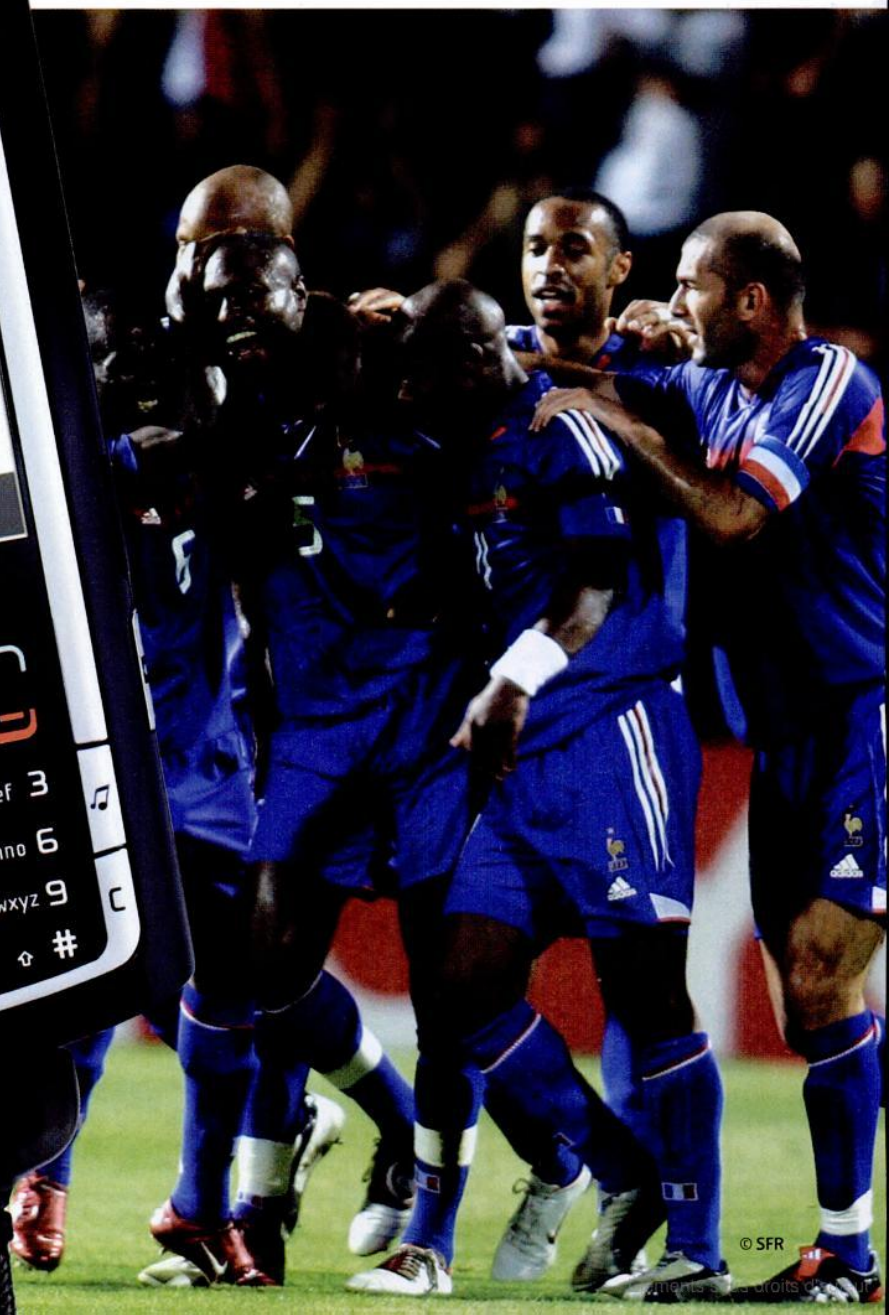
- Accès ADSL jusqu'à 24 Mbps : 14,90 euros.
- Téléphonie illimitée vers les fixes en France et vers certaines destinations internationales depuis son

# Écran plat : faites le bon choix !



Actuellement chez votre marchand de journaux

# Ne ratez Mondial



Tous les abonnés ne seront pas logés à la même enseigne pour suivre le Mondial depuis leur mobile... Les détails dans notre dossier.

# rien du 2006 !

À compter du 9 juin, la Coupe du Monde de football battra son plein aux quatre coins du globe. Pourra-t-on regarder les matchs en direct et en vidéo depuis son mobile ? À quels prix les services seront-ils proposés ? Quels moyens ont déployés les opérateurs ? En cours ou au bureau, suivez l'événement sportif de l'année depuis votre mobile.

Par Sabrina Chaslot et Patricia Cherrier

**T**rente-deux équipes, soixante-quatre rencontres, l'événement sportif de l'année 2006 est sans conteste le Mondial de football. Et vous êtes 85 %, selon une étude réalisée par SFR, à vouloir suivre l'événement. Plus de 13 millions de téléspectateurs en moyenne regarderont chaque match en direct à la télévision. Mais si vous n'êtes pas confortablement installé dans votre fauteuil devant un

poste de télévision, alertes SMS, téléchargement de photos, vidéos, et suivi en temps réel des matchs rythmeront votre quotidien de footeux nomade.

## La 3G au service du sport

Jeux Olympiques de Turin, rencontres du championnat de France et aujourd'hui Coupe du Monde de football, les opérateurs ont bien compris que la couverture d'événements sportifs représente l'occasion rêvée de montrer à leurs abonnés les possibilités offertes par la 3G et l'Edge, les deux normes pour le haut débit mobile. Mais tous n'ont pas les mêmes moyens pour faire du Mondial 2006 l'événement multimédia mobile de l'année. « Nous n'avons pas choisi de créer des services pour l'occasion. Nous nous appuyons sur ceux proposés par les éditeurs présents sur notre portail i-mode », indique-t-on chez Bouygues Telecom. Orange adopte une position quasi identique. Seul SFR, partenariat avec l'équipe de France oblige, s'emballa pour le Mondial.

## SFR mouille le maillot

L'opérateur, qui a déboursé plusieurs millions d'euros – la somme est tenue secrète – pour obtenir les droits de retransmission des rencontres, inondera ses abonnés

de contenus spécifiques. Les images – buts, mouvements marquants et ralentis – seront disponibles sur le portail Vodafone live! 5 à 10 minutes après la fin de l'action ! Mais n'espérez tout de même pas y trouver les matchs – ou même des scènes – en direct sur les portails 3G des

**Aucun opérateur n'ayant tous les droits, n'espérez pas pouvoir suivre un match en intégralité depuis le mobile...**

opérateurs ! Seul l'opérateur suisse Swisscom a obtenu l'intégralité des droits pour offrir à ses clients le suivi la Coupe du Monde de la FIFA 2006 en direct sur mobile. Malgré tout, aucune interdiction n'ayant été prononcée, certains opérateurs pourraient bien omettre d'appliquer des écrans noirs lors de la diffusion des matchs sur les chaînes hertziennes retransmises sur les bouquets mobiles. À suivre donc...

## Comme si vous y étiez

Quel que soit votre opérateur, vous accédez à toutes les informations pour suivre le Mondial comme si vous y étiez. Les éditeurs tels que Yahoo! Mobile, partenaire

## Sommaire

MMS, Vidéo, Directs :  
les services des opérateurs .p.62

Blog, Web : les services  
alternatifs .....p.64

Interview de Djibril Cissé, joueur  
de l'équipe de France .....p.66

Reportage dans les coulisses  
de Real Football 2006 .....p.68

# premier sur le foot

 spécial  
HAUT  
Débit


Chez SFR, on produira des émissions dédiées à la coupe du monde.



© JB Autissier/FEP/Panaromatic

 spécial  
HAUT  
Débit

Un joueur de football reconverti en entraîneur, se propose d'analyser le potentiel de chaque groupe de compétition en huit vidéos de 3 minutes chacune. À l'issue de la première manche du tournoi (à partir du 23 juin), une vidéo d'environ 4 minutes sera proposée en téléchargement sur le portail 3G de SFR. Là encore, la facturation se limite au seul coût de connexion au portail Vodafone live!

## Chez les autres ?

Orange ne proposera rien de particulier pour la vidéo à la demande, n'estimant pas opportun de « montrer les buts en vidéo » étant donné qu'« il n'y a pas de décalage horaire avec l'Allemagne » et que « tous les matchs sont retransmis en prime time sur TF1 et

M6 », déclarait un brin amer Sébastien Goales, porte-parole d'Orange. Vous pourrez néanmoins télécharger des vidéos traitant du sujet sur le site Wap LCI Mobile accessible depuis le portail Orange World rubrique "Sport". Cette option est également disponible chez Bouygues Telecom qui compte mettre en avant ses partenaires i-mode, L'Équipe et Téléfoot Live, sur lesquels une offre VoD est proposée. Pour 9,90 euros par mois avec i-mode haut débit, vous pourrez donc télécharger sur ces sites autant d'extraits vidéo qu'il vous plaira. ♦

## Direct vidéo Pas de match en intégralité

**N**e vous y trompez pas, aucun match ne sera diffusé dans son intégralité et en direct sur votre mobile, aucun opérateur français n'ayant obtenu les droits. Mais vous pourrez consulter les programmes de plusieurs sites Wap. Si vous êtes abonné Orange ou Bouygues Telecom, cette solution est pour vous le seul moyen de visionner les résultats d'une rencontre en temps réel depuis un mobile. Des sites Wap tels que L'Équipe, i>Télé, LCI Mobile, Infosport, ou encore Téléfoot Live traitent l'information en continu sous forme de minireportages rédigés ou en images, et vous livreront ce qu'il faut retenir du déroulement du tournoi.

## L'Équipe.fr : une application dédiée

Le portail de L'Équipe par exemple, présent chez tous les opérateurs (Orange World, Gallery Orange, i-mode Bouygues Telecom ou Vodafone live! de SFR) diffuse un fil d'actualités en continu grâce à son application Java qui réactualise l'information en temps réel. L'accès à ces sites en 3G est facturé en moyenne 2 à 3 euros par mois en sus du prix de connexion au portail de votre opérateur, sauf pour les abonnés Vodafone live! et Orange World pour lesquels l'accès est compris dans certains forfaits. SFR propose en outre de consulter directement sur Vodafone live! sa rubrique "Flash Info" pour accéder à un concentré d'informations sous forme d'une vidéo de 5 minutes réactualisée trois fois par jour. ♦

officiel de la FIFA (lire encadré) ou le quotidien sportif L'Equipe, couvrent l'événement. « Sur le portail fifaworldcup, toutes les informations concernant la Coupe du Monde 2006 seront disponibles, mais pas seulement. Les éléments forts des précédentes éditions s'y trouvent, en exclusivité », s'enthousiasme Patrick Hoffstetter, directeur des produits et services de Yahoo! France. Seul un accès au Wap sera nécessaire pour consulter les précieuses informations. Peu onéreux et facile à installer, des services de personnalisation complètent l'offre des opérateurs. Hymnes nationaux en guise de sonneries ou photos de stars du ballon rond en fonds d'écran, vous trouverez de quoi satisfaire la moindre de vos envies de supporter.

### Pas de jeu d'argent

Si l'on trouve de nombreux services sur le mobile pour la Coupe du Monde, n'envisagez pas de vous enrichir en jouant au Loto Foot ou à Cote et Matches. La Française des Jeux et ses jeux de pronostics ne sont pas présents sur les mobiles. En revanche, le site Wap de la Coupe du Monde vous offre la possibilité, non pas de parier, mais de vous exprimer en participant à des sondages. Passionné de football, grand supporter de l'équipe de France ou simple amateur, votre mobile peut vous apporter toutes les informations qui vous intéressent. *Mobiles magazine* vous les présente et vous souhaite une bonne Coupe du Monde ! ♦



# SFR,

**Abonnés SFR, votre opérateur a incontestablement le catalogue de services le plus fourni pour suivre la compétition en mobilité !**

## En temps réel Des alertes par SMS et MMS

**S**uivre le Mondial but après but sans être devant son écran télé, c'est possible... à condition d'être client SFR. Car même si les trois opérateurs proposent de vous prévenir par SMS et MMS des principales actions des matchs, seul SFR possède les droits de retransmission des images marquantes du Mondial 2006 en temps réel sur mobile. Au programme pour les abonnés 2G, des alertes SMS des buts marqués lors d'une rencontre opposant votre équipe favorite à un adversaire. Les possesseurs d'un mobile 3G seront, eux, invités grâce à un lien cliquable à se rendre sur le portail Vodafone live! pour visionner l'action accomplie 5 à 10 minutes auparavant. Outre ces alertes diffusées au fil de l'eau, votre inscription gratuite au service d'alertes SMS dédié à la Coupe du Monde de football – hors coûts de connexion au portail Vodafone live! – vous donne accès à trois alertes d'informations générales au cours du match ainsi qu'à un SMS de résumé en fin de rencontre.

### Et chez la concurrence ?

Que les abonnés des autres opérateurs se consolent. Comme lors de la Coupe du Monde 2002, sur le portail Orange, pour 3 euros par mois, il est possible de créer des alertes d'informations textuelles (SMS) et en images (MMS) avertissant des performances de l'équipe de son choix. Idem chez Bouygues Telecom, à l'exception près qu'il vous faudra passer par des éditeurs de contenus sportifs comme Téléfoot Live ou RTL Foot pour accéder à ce type de services (1,50 euro par mois).



## Vidéos à la carte Des programmes inédits chez... SFR

**C**ôté vidéo à la carte, SFR innove encore avec une pléthore de programmes produits spécialement pour la Coupe du Monde 2006. Vous pourrez ainsi télécharger quotidiennement la chronique de Thierry Giraldi, journaliste sportif de l'émission Téléfoot, en direct de l'Allemagne deux fois par jour, le Talk Show présenté par le présentateur télé Christophe Dechavanne "On dit de vous", des séries humoristiques, "Plein le casque" et "Foot de filles", ou encore "Au cœur des bleus", une chronique vidéo délivrée par la Fédération française de football (FFF) inspirée du programme "Les yeux dans les bleus". Arsène Wenger, ancien

# Et les services indépendants...

Le Mondial 2006 n'est pas l'apanage des seuls opérateurs. Des services indépendants tenteront de marquer des points pendant la compétition.

## GPS Sur la route du Mondial

Vous faites partie des chanceux qui se rendront en Allemagne pour la Coupe du Monde ? Si vous prévoyez d'emprunter la route, procurez-vous le pack "Services Plus" de TomTom. Disponible gratuitement depuis la plateforme de services TomTom (téléchargeable sur le site [tomtom.com/worldcup/index\\_fr.html](http://tomtom.com/worldcup/index_fr.html)), ce pack met votre navigateur aux couleurs de votre équipe favorite. De plus, vous accédez à tous les points d'intérêt en rapport avec la Coupe du Monde tels que les stades mais aussi les cafés sportifs, les lieux diffusant les rencontres sur écrans géants, etc.



## Personnalisation Cocorico de la tête au mobile

Sonneries, logos et fonds d'écran dédiés au Mondial foisonnent aussi bien sur les portails des opérateurs que sur le web, en téléchargement. Côté finance, les opérateurs pratiquent des prix quasi similaires. Compter 3 euros pour une sonnerie, 2 euros pour un logo à l'effigie de vos joueurs préférés et X euros pour un fond d'écran. SFR propose même un pack intitulé "Pack Supporter". Pour 5 euros, vous obtenez de quoi personnaliser votre sonnerie, votre fond d'écran et votre répondeur. Gardez à l'esprit que vous accédez à un contenu varié depuis le portail multiopérateur Gallery.

du Monde". Une fois que vous avez sélectionné la sonnerie ou le fond d'écran qui vous intéresse, indiquez le modèle de votre mobile ainsi que votre opérateur. Il vous faudra appeler un numéro audiotel (0899 XXXXXX) facturé hors forfait (1,35 euro + 0,34 euro/minute) et communiquer la référence donnée sur le site. Pour optimiser votre recherche, n'hésitez pas à consulter l'annuaire des services de personnalisation de Plurimedia, le 31010.

## Wap Droit au but avec Yahoo

L'information officielle, estampillée FIFA, n'est accessible que depuis le site Wap [fifaworldcup.com](http://fifaworldcup.com). Ce portail rassemble les actualités des groupes et des équipes, des statistiques, des alertes, une zone de photos à télécharger, des sondages, le tout disponible gratuitement et en six langues. Point fort de ce site : le "Matchcast". Scores et commentaires arrivent directement sur votre mobile. Vous y trouvez aussi les dates des matchs, les statistiques, sans oublier des liens vers le site Wap de la FIFA ([www.fifa.fr](http://www.fifa.fr)). Ne comptez pas sur les opérateurs pour vous proposer un accès direct à ce site qui cannibalise leurs propres offres. Yahoo, société éditrice du site, estime que ce manque de visibilité ne devrait pas lui porter préjudice.



## Jetez un œil au web

Les utilisateurs de mobile 2G non Edge privilégieront le téléchargement depuis Internet. De nombreux sites tels que [www.tchatthe.com](http://www.tchatthe.com), [www.logosonnerie.com](http://www.logosonnerie.com) mettent en avant leur contenu "spécial Coupe





|  |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|--|---|---|
| <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>7370</b><br>Nouveau<br>1€ | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>N70</b><br>Nouveau<br>69€ | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>7380</b><br>Nouveau<br>179€ | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>E60</b><br>Nouveau<br>Dispo | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>7360</b><br>1€   | <br><b>V3i pink</b><br>1€                                    | <br><b>V3i</b><br>MOTOROLA |
| <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>6111</b><br>1€           | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>3250</b><br>39€          | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>N91</b><br>299€            | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>N80</b><br>299€            | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>6280</b><br>39€ | <br><b>ALCATEL</b><br><b>Elite</b><br>1€                     |   |
| <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>6270</b><br>1€           |   |   |   |  | <br><b>NOKIA</b><br>CONNECTING PEOPLE<br><b>8800</b><br>429€ |   |

**Le numéro 1 de la vente de mobile aux prix les plus bas de France**

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| <br><b>SAMSUNG</b><br><b>E880</b><br>1€  | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>E770</b><br>1€   | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>D500</b><br>1€                      | <br><b>Sony Ericsson</b><br><b>W810i</b><br>59€            | <br><b>Sony Ericsson</b><br><b>K750i</b><br>1€ | <br><b>Sony Ericsson</b><br><b>W800i</b><br>1€   |
| <br><b>SAMSUNG</b><br><b>D600</b><br>1€ | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>P300</b><br>49€ | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>D520</b><br>1€                     | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>D820</b><br>1€                   | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>Z510</b><br>99€      | <br><b>LG</b><br><b>KG800</b><br>Chocolat<br>1€ |
| <br><b>SAMSUNG</b><br><b>D800</b><br>1€ |   | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>D720</b><br>Nouveau<br>Dispo<br>1€ | <br><b>Otek</b><br><b>8310</b><br>Nouveau<br>Dispo<br>69€ | <br><b>Otek</b><br><b>8100</b><br>189€        | <br><b>Otek</b><br><b>S200</b><br>199€          |
| <br><b>SAMSUNG</b><br><b>E810</b><br>1€ | <br><b>SAMSUNG</b><br><b>E730</b><br>1€  |  |  |  |  |

\* Pour la vente par correspondance

**MOBIL SHOP**

8 av de la République  
75011 Paris  
01 48 06 49 13 (tel)  
01 48 06 47 71 (fax)

**MOBIL SHOP**

90 bis av de la République  
75011 Paris  
01 48 06 01 06 (tel)  
01 48 06 66 66 (fax)

[www.mobil-shop.fr](http://www.mobil-shop.fr)

Éléments sous droits d'auteur



© Imago / Panoramic



## Djibril Cissé **CRAMPONNÉ** aux nouvelles technos

À quelques jours du début de la Coupe du Monde de football, le charismatique Djibril Cissé confie à *Mobiles magazine* les derniers produits high-tech pour lesquels il a craqué.

Propos recueillis par Agnès Carpentier

**D**jibril Cissé, joueur star de l'équipe de France, vainqueur de la Ligue des Champions l'an dernier, a accepté d'être le parrain de 2006 Real Football, nouveau jeu de football édité par Gameloft pour les mobiles. Une alliance née sans doute de l'amour du jeu et des nouvelles technologies que partagent l'attaquant de Liverpool et le numéro un du jeu sur mobile. Nous l'avons rencontré à l'occasion de son lancement.

**Mobiles magazine : Depuis combien de temps pratiques-tu le football ?**

Djibril Cissé : J'ai fait mon premier match à 19 ans, il y a donc cinq ans.

**Et à quand remonte ta passion pour le jeu vidéo ?**

Enfant, je n'y jouais pas. C'est en arrivant au centre de formation que le virus m'a attrapé. Il faut bien s'occuper comme on peut car il n'y a vraiment rien à faire. Le premier jeu qui m'a fait triper, c'était Mario sur une console

Nintendo. Actuellement, j'ai la Xbox 360 et je joue à "Dead or Alive". Le jeu dont je suis le plus fan est "Soul Caliber 2" avec le personnage de KiliK et Tekken 4 avec King, car j'aime la capoeira. En tout cas, je suis meilleur aux jeux de bagarre et de voitures qu'aux jeux de foot !

**Qu'est-ce qui t'a poussé à collaborer à un jeu sur téléphone mobile plus que sur console ?**

Une console nécessite une télé, du courant... Un téléphone mobile procure l'immédiateté. Je suis souvent en déplacement et je peux ainsi jouer partout. Il y a d'ailleurs de plus en plus de joueurs de foot qui jouent aux jeux vidéo en mobilité. Dans le bus, on est une douzaine de Liverpool à avoir une PSP et on joue tous ensemble.

**« Dans Fifa 2006 sur Xbox, ils ont totalement raté mes tatouages ! »**

**Est-ce que tu as donné ton avis dans la conception de Real Football 2006 ?**

Non, j'ai laissé faire Gameloft, mais je trouve

le résultat bien réussi et je les félicite. Dans ce jeu, j'ai particulièrement été bluffé par le réalisme et les graphismes malgré la taille de l'écran. La jouabilité est au rendez-vous et l'absence de manette est bien compensée par les touches du téléphone.

## « Le premier jeu qui m'a fait triper ? Mario sur Nintendo ! »

Ça fait quoi de se retrouver héros d'un jeu ? Te trouves-tu bien fait ?

C'est une grande fierté pour mon entourage, surtout ma mère ! Dans ce jeu, je me trouve bien réussi, pas comme dans le jeu Fifa 2006 sur Xbox. J'ai été vraiment choqué car ils ont totalement raté mes tatouages.

Gameloft a fortement travaillé les caractères et a voulu reproduire les caractéristiques spéciales de certains joueurs. Est-ce que tu as des attributs spéciaux dans le jeu ?

Oui, je cours plus vite que les autres ! Beckham s'illustre de son côté avec sa passe broyée et Adriano avec sa frappe surpuissante.

On connaît tes goûts pour la mode, les coupes de cheveux originales et aussi pour les nouvelles technologies. Quels sont les derniers joujoux pour lesquels tu as craqué ?

Je suis vraiment très gadget et j'aime les belles choses. J'essaie toujours d'être à la page des dernières nouveautés high-tech. Je me suis équipé récemment avec un

écran plat très large à la maison. Mais ma dernière folie techno est le Serene de Samsung, le téléphone avec la mollette de navigation qui tourne. Il me rappelle l'iPod dont j'ai plusieurs modèles. J'ai eu un vrai coup de cœur pour ce mobile...

Qu'est-ce que tu recherches dans un téléphone ?

Le design, et surtout qu'il soit Bluetooth. J'ai beaucoup d'accessoires et cette techno sans fil est vraiment la solution de facilité pour se connecter à une imprimante, utiliser une oreillette.

Et un casque stéréo pour écouter la musique que tu y as stockée ?

Ça existe ? Tu m'apprends des choses !

Qu'est-ce que tu fais le plus avec ton téléphone ? Regarder les matchs de foot ?

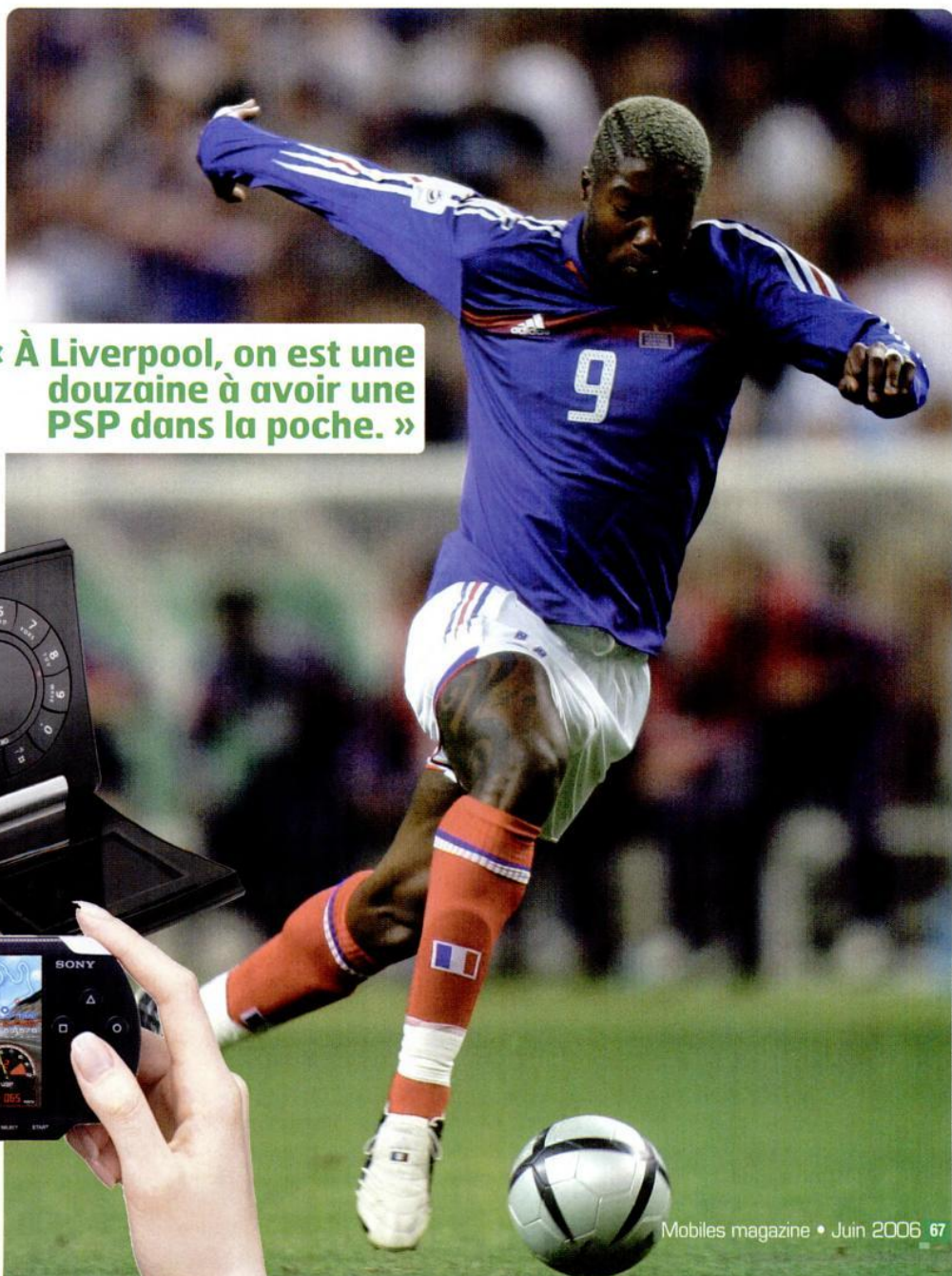
Pas du tout, je les regarde chez moi. Je téléphone essentiellement et j'utilise le Wap Orange pour le personnaliser. J'aime la customisation, comme pour mes voitures, et je vais surtout y chercher des sonneries. Je fouine pour trouver les dernières sorties, je mets des chansons à la mode. En fond d'écran, je suis plutôt photos de famille, comme tout le monde.

Sur la homepage de ton site [www.djib-cisse.com](http://www.djib-cisse.com), il y a un large espace consacré aux logos à ton effigie...

Oui, j'y ai tenu. C'est important que je fasse le maximum pour mes fans qui adorent ça. Je pense aussi réaliser bientôt un site Wap.

Un petit pronostic pour la Coupe du Monde ?

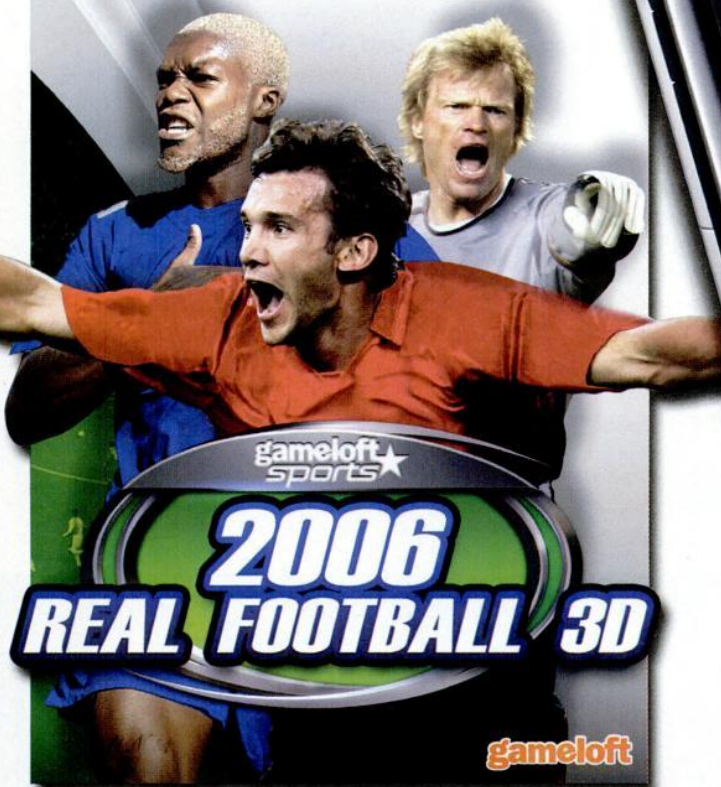
France-Brésil : 2-1 en finale. Buts Zidane et Henry, pas Cissé. ♦



« À Liverpool, on est une douzaine à avoir une PSP dans la poche. »

## Ses objets techno



mobile  
game

# Dans les coulisses de "2006 Real Football"

**En exclusivité, Mobiles magazine vous plonge dans les dessous de la création du dernier jeu de simulation de Gameloft.**

Par Agnès Carpentier

**A**vant d'arriver sur votre mobile, "2006 Real Football" a beaucoup voyagé. Il a traversé les bureaux techniques, design ou les services marketing de Gameloft pour être finalisé en février dernier, juste après les dernières informations sur les transferts des joueurs. « Notre force ? Le jeu est téléchargeable et non packagé comme les jeux pour consoles. Nous gagnons six semaines sur la production et notre public profite d'un grand réalisme des équipes », note Nicolas Rodeghiero, chef de produit marketing. Sa création remonte à il y a tout juste un an. Nous

sommes dans le bureau du P-DG, le Breton Michel Guillemot qui, cocorico, a créé Gameloft en 2000. C'est en haut lieu que s'est prise la décision stratégique de lancer un nouveau jeu dont le développement technique et commercial nécessite de 500 000 à 700 000 euros. Puis direction New York où une équipe marketing est consultée sur le "game idea", soit l'idée générale du jeu et son contexte. Quel est le potentiel du marché ? Quels sont les éléments indispensables à intégrer dans un jeu de foot ? Quelles sont les attentes du public ? Autant de questions qui devront trouver leurs réponses dans un cahier des charges précis.

## Alpha, Bêta

Retour à Paris. Le "game idea" est confié à une petite équipe chargée de produire la version alpha, la première maquette du jeu. On y trouve entre autres le "game designer", chef d'orchestre qui invente les règles, sait créer l'intérêt, l'amusement. À ses côtés, deux programmeurs chargés d'écrire le moteur du jeu en lignes de code, et deux graphistes. À eux les joies des animations

3D, l'invention des attitudes marquantes, des positions qui rendront les gestes des joueurs réalistes. Les "focus groups", confrontation de cette première ébauche avec un public réel, permettent d'estimer la maniabilité du jeu sur le mobile, l'amusement ressenti et de valider la version bêta.

## Une version pour chaque mobile

Au bout de quatre mois, le jeu semble terminé ? Commence alors l'éreintante phase de "portage". Chaque mobile a sa taille d'écran, un logiciel, un haut-parleur propres. Pour que le jeu ait un rendu optimal sur chaque téléphone, il faut adapter la résolution, le son, le nombre de gestes pour une animation... et ce pour les 1500 mobiles du marché ! Soit trois mois de travail titanesque pour les bureaux roumains et chinois de Gameloft suivis des tests de "debugage" sur chaque mobile par 600 testeurs pour aboutir à la version commerciale Gold. « Nous vendons des jeux à des néophytes pour qui le moindre bug peut être rébarbatif, d'où notre exigence extrême », nous confie Axel de Rougé, chef de projet. ♦

## Graphismes 3D

Depuis le premier jeu "Snake" de Nokia, de l'eau a coulé sous les ponts en matière de jeux mobiles ! La couleur, la puissance des mobiles et leur mémoire permettent d'améliorer les graphismes et de gérer la 3D. Le travail des graphistes est central dans la production d'un jeu. À leur charge, le "character design", la typification des personnages pour les rendre réalistes et attachants. Certains joueurs du jeu sont dotés de leurs qualités réelles

particulières : Cissé court plus vite que les autres, Zidane fait les passes les plus précises... Pour créer l'animation qui en découle, les graphistes visionnent toutes les actions sur des vidéos de matchs et identifient les cinq à sept images qui donneront de la fluidité à l'animation. Ils les dessinent ensuite à la main puis les numérisent. Un important travail est aussi réalisé sur les fonds ou "backgrounds" : texture du terrain, public dans les tribunes...



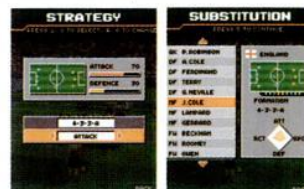
## Intelligence artificielle

« Les tests de Real Football auprès d'utilisateurs ont prouvé que le plaisir ne cessait de croître dès la troisième minute de jeu », nous a confié Axel de Rougé. La raison ? L'intelligence artificielle a été fortement développée dans ce jeu. Vous la percevez par exemple lorsque vous vous retrouvez face à un adversaire qui se comporte de façon réaliste, assurant un vrai obstacle. Pour cela, chaque joueur a été doté de huit caractéristiques pour faire varier à l'infini les situations de jeu. Pour les gestes, les "une-deux" présentes pour la première fois dans un jeu de foot ont demandé de nombreuses lignes de code.



## Accro en 10 minutes

Une fois Real Football chargé au son d'Atomic de Blondie, cédez au plaisir d'une "partie rapide". Cette nouvelle fonctionnalité permet d'éprouver d'emblée la "jouabilité" : graphismes 3D, réalisme du terrain et des joueurs, déplacements précis, possibilité de faire varier l'angle de vue.... Dirigez-vous ensuite vers l'"entraînement" pour apprendre à maîtriser les déplacements, passes, tirs via les touches du mobile. « Dix minutes suffisent pour s'approprier le jeu », poursuit Nicolas Rodeghiero. Puis en avant pour disputer un "match amical", une "coupe" ou un "championnat" en choisissant deux des 48 équipes nationales ou des 16 fameux clubs comme Arsenal, Chelsea... Vous retrouverez les 32 de la Coupe du Monde 2006 et 16 équipes repêchées par Gameloft comme la Turquie présente en demi-finale de la précédente Coupe.



En plus de la dextérité sur le terrain, vous devrez avoir les nerfs et la sagacité de l'entraîneur pour faire varier les formations, gérer les remplacements. Chaque partie dure de 3 à 20 minutes avec variation de difficulté selon votre choix. Votre avancée dans la compétition est enregistrée et vous pouvez donc recommencer où vous en étiez resté. Au sommet, vous attendent sept précieux sésames, sept mythiques équipes à débloquer dont celle des développeurs du jeu.

C'est l'un des "focus groups" qui a permis d'ajouter une commentatrice et le radar qui permet de voir en permanence où l'on est sur le terrain.

## En chiffres

**700 000 euros**

Le montant des investissements pour développer et lancer "2006 Real Football".

**600 testeurs...**

... tentent pendant plusieurs semaines de dénicher tous les bugs du jeu avant la création de l'ultime version, commerciale cette fois-ci.

Sur chaque téléphone, il faut adapter la résolution, le son, le nombre de gestes pour une animation... et ce pour les **1500 mobiles** du marché !

« 10 minutes suffisent pour s'approprier le jeu »,

Nicolas Rodeghiero, chef de produit marketing.

**5 à 7 images**

par mouvement sont nécessaires pour assurer la fluidité à l'animation.

# Je transforme mon mobile en **WEBCAM**

Pas de webcam sous la main pour une conversation vidéo sur Internet ? Et si votre mobile la remplaçait, sans fil...

Par Christophe Moreau

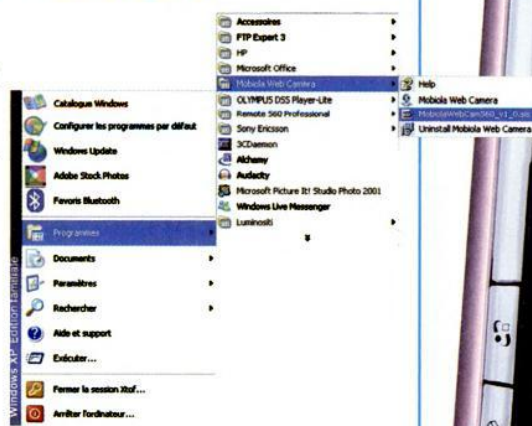
**A**vez-vous déjà pensé à vous libérer du fil de votre webcam et à utiliser votre mobile à la place ? Mobiles magazine a testé des applications compatibles avec un smartphone Symbian. Le principe est simple : les séquences filmées par votre mobile sont

envoyées en direct sur votre ordinateur (équipé d'une clé Bluetooth). Dès lors, vous pouvez promener chez vous votre "webcam sans fil" dans un rayon de 5 à 7 mètres. Nous vous proposons deux manières de faire fonctionner votre mobile en webcam avec Remote S60 couplé avec un logiciel de capture de flux (ici Softcam) ou avec Mobiola. ♦

## Avec Mobiola

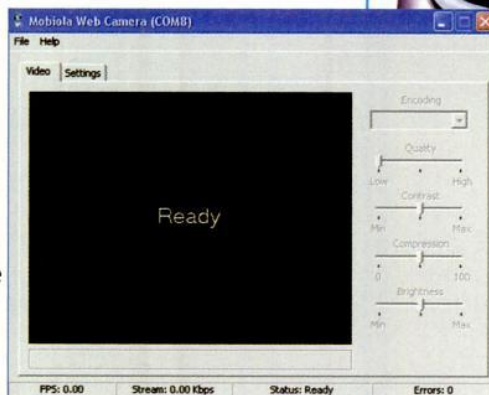
### 1 Téléchargez et installez Mobiola

Téléchargez Mobiola sur <http://www.symbiangear.com/>. La version définitive du logiciel vous coûtera 16,95 euros. Une fois installée sur votre ordinateur, vous récupérez dans la barre des programmes le fichier SIS pour votre mobile.



### 2 Simple d'utilisation

Lancez Mobiola sur l'ordinateur avant de le démarrer sur votre mobile. Laissez-vous guider par l'application qui lancera d'elle-même la vidéo sur votre mobile. Sur l'ordinateur, vous pourrez choisir un débit fluide pour une image pixellisée ou une meilleure qualité d'image au détriment de la fluidité. Mobiola est reconnu comme un périphérique vidéo dans votre Messenge



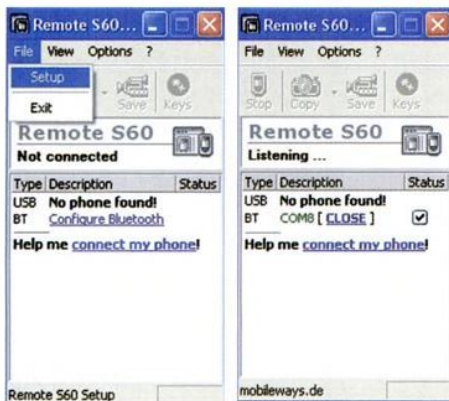
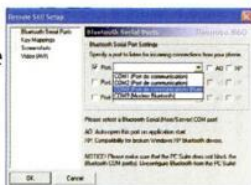
# Avec Remote S60 couplé avec Softcam

## 1 Téléchargez et installez les logiciels

Téléchargez Remote S60 Version Professional 2.64 sur <http://www.symbiangear.com/>. Vous obtiendrez un fichier Zip contenant le programme pour votre ordinateur et le fichier SIS pour votre mobile. Vous trouverez Softcam Version 1.5.2 sur <http://www.download.com/>. Vous pourrez télécharger les versions d'évaluation avant d'acheter (24,95 euros pour Remote S60 et 49,95 euros pour Softcam).

## 2 Configurez Remote S60 sur votre ordinateur

Lancez Remote S60 sur votre ordinateur et identifiez le port de communication Bluetooth. Cliquez sur "ok" et cochez la case "Status".



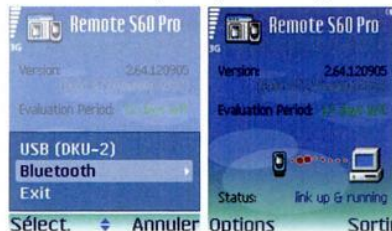
## 3 Remote S60 sur votre mobile

Activez le Bluetooth sur votre mobile et envoyez le fichier SIS de Remote S60, il s'installe très simplement. Une fois lancé, vous n'aurez aucun réglage à faire.



## 4 Paré pour communiquer

Reliez votre mobile à votre ordinateur via la connexion Bluetooth. On obtient le même écran sur l'ordinateur et le téléphone. Le bon déroulement de la connexion est matérialisé par une ondulation de petits points rouges.



## 5 La vidéo en direct

Ouvrez le cache objectif de votre mobile afin de déclencher la fonction vidéo et de faire apparaître l'image sur votre ordinateur.



## 6 Configurez Softcam

Lancez Softcam. Placez tous les curseurs comme indiqué ci-dessous. Allez dans "Options", choisissez "Softcam Screen Capture" pour les deux menus déroulants puis faites "ok"



## 7 Capturez votre vidéo

Un cadre de capture apparaît. Tout ce qui se trouve dans ce cadre est retransmis dans la fenêtre de prévisualisation de Softcam. Réglez ce cadre de capture jusqu'à obtenir l'échelle 1:1 (pas de zoom) et calquez-le sur la vidéo retransmise par Remote S60. Ouvrez votre Messenger ou Netmeeting, vous n'avez plus qu'à configurer Softcam comme webcam par défaut.



## Remote S60 + Softcam ou Mobiola, lequel choisir ?

Remote S60 ne fait que retransmettre sur votre ordinateur les images filmées par votre mobile. Il n'est pas reconnu comme un périphérique vidéo dans votre Messenger. D'où la nécessité de le coupler avec le logiciel Softcam qui capture le flux vidéo diffusé sur

votre écran d'ordinateur. Petit plus, cela rend possible l'incrustation d'images de votre choix dans votre Messenger à la place de votre vidéo. Ainsi, vous pouvez retransmettre un DivX ou même la webcam d'un autre correspondant. Autre fonctionnalité, il vous permettra d'enregistrer les

séquences webcam de vos correspondants. Mobiola joue le rôle des deux logiciels précédents combinés. Cette application est toutefois limitée car vous ne pourrez rien faire d'autre que de retransmettre les images filmées par votre mobile et les afficher dans votre Messenger.

# Réactions, réclamations, suggestions

Chaque mois, nous sélectionnons les questions et les témoignages les plus pertinents.

À vos stylos ! Par e-mail : [redac@oracom.fr](mailto:redac@oracom.fr) - Courrier : Mobiles Magazine - 53, rue de Turbigo - 75 003 Paris

## « Un mobile sert avant tout à téléphoner ! »

Je me permets de revenir sur votre rubrique « Votre parole » du précédent numéro. Je partage l'avis de Pierre et Victoria à propos de l'attribution d'une note globale sur un mobile alors que tous les tests n'ont pas été effectués, surtout lorsqu'il s'agit de l'accroche réseau et/ou de l'autonomie (...) Il ne faut par ailleurs pas oublier que la principale fonction d'un téléphone est de pouvoir appeler et d'être joint dans les meilleures conditions possibles d'où l'importance des notes de l'accroche réseau et de la qualité d'écoute dès le test d'un nouveau modèle. (...)

Je suis agacé par votre réponse à ce sujet : « Quand un résultat de sensibilité ne peut être publié en même temps que le test du téléphone, il est dans ce cas publié le mois suivant ». Je tiens quand même à vous faire remarquer que le test de sensibilité du Motorola U6 est en attente depuis votre magazine N° 90 du mois de janvier 2006 !

Jean-Claude, par courrier.

**Mobiles** Pour rappel, la note globale n'est aujourd'hui pas liée aux notes d'accroche réseau. C'est pour cette raison qu'un mobile qui n'a pas été testé par notre laboratoire sur ce critère obtient quand même une note globale. En revanche, si l'autonomie n'a pas été testée - prêt par le constructeur d'un modèle de présérie -, nous ne pouvons lui attribuer de note globale, ce critère entrant dans son calcul. Nous préférons, il est évident, vous fournir systématiquement des notes complètes. Mais nous faisons parfois le choix de publier des tests en avant-première, ce qui entraîne souvent le test de modèles non finalisés. Par souci d'objectivité et d'équité, nous ne pouvons tester l'autonomie ou l'accroche réseau, que sur des versions finales. Par ailleurs, pour des raisons logistiques, nous ne pouvons envoyer au laboratoire de sensibilité tous les téléphones testés dans chaque numéro. En moyenne, entre 7 et 10 mobiles y sont testés chaque mois. Enfin, sachez que tous les journalistes accordent une importante toute particulière aux critères liés à la téléphonie (qualité d'écoute, autonomie etc.) car nous savons qu'ils sont primordiaux dans l'usage au quotidien de votre téléphone.

## Trop de mobiles Nokia et Samsung dans Mobiles mag

Depuis les derniers numéros de Mobile magazine, je constate qu'ils sont ciblés en parti sur les mobiles Nokia ou Samsung. Dans votre numéro du mois de mai, une page parle de Nokia, l'autre de Samsung et ce, une page sur deux. Devrions nous consulter à long terme des sites comme Mobile Achat pour savoir quels autres marques de mobiles acheter ?

Marc, par e-mail.

**Mobiles** Mobiles magazine traite chaque mois de l'actualité de **TOUS** les produits, quelle que soit leur marque ! Nous le prouvons à chaque numéro, nous sommes d'ailleurs le seul magazine à accorder une place importante aux marques émergentes comme Pantech, VK Mobile ou encore Grundig. Si sur un numéro, certaines marques sont plus présentes que d'autres, cela se justifie uniquement par une actualité plus importante du constructeur à cette période. Et n'oubliez pas que Samsung et Nokia, les deux constructeurs cités, sont aujourd'hui ceux qui commercialisent le plus de modèles sur le marché français.



## Les mobiles compatibles A2DP

Dans votre numéro du mois de mai, on trouve un article très intéressant sur les mobiles compatibles A2DP (Bluetooth stéréo). Serait il possible de trouver régulièrement dans votre revue une liste des mobiles compatibles ou bien rajouter une caractéristique dans vos tests pour le préciser ?

**Mobiles** Lorsque nous testons un téléphone qui est compatible A2DP, nous le spécifions systématiquement. Ce critère est inclus à notre base de données mais il n'apparaît pas dans le guide d'achat. L'espace étant limité, il n'est pas aujourd'hui considéré comme « prioritaire ». Mais comptez sur Mobiles magazine pour faire un point régulièrement sur les mobiles compatibles avec Bluetooth Stéréo.



PAR SMS **MOBI** + la ref au **81617\*** Ex: Pour télécharger la sonnerie "HUNG UP", envoi par SMS: MOBI 12500 au 81617  
1,50€/envoi + prix des sms 2 sms maxi

PAR TÉL **0899 70 12 70** 1,35€/appel + 0,34€/min

retrouve l'intégralité de notre catalogue sur **MOBILESACHAT.FR**

# DU FUN dans ton mobile



**LE CLASSEMENT OFFICIEL DES MEILLEURS LOGOS**

**\*\*TUBES DU MOMENT\*\***  
A bicyclette Les Academiciens 33625  
A to the B Infernal 52670  
Advertising space Robbie Williams 88908  
All about us Tatu 11428  
Always love Nada surf 31568  
Amarantine Erya 98119  
Be without you Mary J Blige 20993  
Beaux dimanches 09336  
Bons moments L'Skadrille & Sripice 63330  
Cesse la pluie Anggun 96254  
Cool Gwen Stefani 69086  
Dans la jungle Renaud 17153  
Dans ma fusée Ilona Mitrecey 43397  
Désolé Thierry Cham 25017  
Dingue Humphrey 93851  
dis-moi que tu m'aimes C.Badi 11597  
Don't bother Shakira 17580  
Don't cha The Pussycat Dolls 09285  
Don't love you no... Craig David 10986  
Dora l'exploratrice 07686  
Entre tu y yo Papa AP 60263  
Et dans 150 ans Raphaël 85020  
Et si en plus ya... Alain Souchon 74138  
Ever blazin' Sean Paul 59954  
Ghostbusters Mickael Turtle 14959  
Goodbye my lover James Blunt 29316  
Gym tonic DJ Tonic 07392  
Histoires de luv K-Marco 74779  
Hung up Madonna 12500  
I don't care Ricky Martin 11680  
In the winter time Jumpy 87484  
Je pourrais 54406  
Je t'aime Federica Felini 85949  
La bonne du curé mix Fat Dog 2912  
La camisa negra Juanes 65466  
La puissance Rohff 53549  
Laisse tomber les filles Dezil' 78275  
Le bateau blanc Karol 12212  
Le monde est... 27233  
Le temps passe Johnny Hallyday 02726  
L'et's get down SupaFly 42929  
L'hymne de la télé déprime 67185  
L'hymne de nos campagnes 42076  
Living on video Pakito 16738  
Love generation Bob Sinclar 55019  
Ma religion dans son regard 44907  
Ma tête et mon son Apollo J 60133  
Nasty girl The Notorious B.I.G. 73375  
Ne retiens pas tes larmes Amel Bent 87833  
Nolwenn ohwo! Nolwenn Leroy 08609  
Oh Clara 12953  
Parle-moi Jean-Louis Aubert 08190  
Pas sans toi M. Pokora 84044  
Pinocchio en hiver Pinocchio 23146  
Popcorn 96160  
Precious Depeche Mode 26665  
Pump it The Black Eyed Peas 13656  
Redonne-moi Mylene Farmer 70190  
Rester la même Lorie 16203  
Run it! Chris Brown 27248  
Santiano Les Academiciens 19694  
Say say (waiting 4 u) Hi-Tack 64018  
Stickwitu The Pussycat Dolls 80770  
Sweet dreams Eurythmics 86288  
Talk Coldplay 02657

**\*\*SERIE TV\*\***

Tes pas cap pinocchio Pinocchio 47474  
Time to grow Lemar & Justine 18109  
Toi mon amour Marc Lavoine 97025  
Toutes les peines Patrick Fiori 24878  
Tripping Robbie Williams 79792  
Une femme Roch Voisine 83767  
Wake up Hilary Duff 90062  
Welcome to my life Simple Plan 31849  
Window shopper 50 cent 80773

**\*\*FILMS\*\***

2001 l'odyssée de l'espace 41892  
Alien 28419  
American pie 1486  
Amityville 92358  
Banlieue 13 91211  
Brice de Nice - Le casse de Brice 98766  
Bridget Jones 46343  
Charlie & la chocolaterie 13284  
Chicken little : don't go breaking... 27483  
Chicken little : we are the ... 81616  
Ghostbusters 14959  
Halloween 92366  
La boum - Reality 03381  
La guerre des mondes 22818  
La soupe aux choux 70734  
Le seigneur des anneaux 82616  
Les bronzés 3 - Baila Morena 87389  
bronzés Dirla Dirladada 80212  
Les bronzés fort du ski 54256  
Les poupées russes - Bitches... 65116  
L'exorciste 80076  
Mission impossible 54257  
Mr & Mrs Smiths 75029  
Le monde de Narnia 60409  
Pirate des caraïbes 28423  
Pulp fiction 55673  
Sexe intentions 70724  
Shrek 59288  
Super mario 6717  
X files 82982

**TOP MOBILE SONNERIES**

- 1 BAILA MORENA .....14671
- 2 LA BOULETTE "GÉNÉRATION NAN NAN" ...05961
- 3 LE PAPA PINGOUIN .....15333
- 4 TEMPERATURE .....12060
- 5 JE NE SUIS QU'UNE CHANSON .....70315
- 6 TOUS CES MOTS .....54770
- 7 J'VOULAIS .....50233
- 8 GABRIEL .....86559
- 9 UN ANGE FRAPPE À MA PORTE .....16282
- 10 LES FRÈRES EXISTENT ENCORE .....12528
- 11 DE RETOUR .....29087
- 12 SORRY .....18576
- 13 A CONTRE SENS .....14115
- 14 OLA .....11024
- 15 AIMER JUSQU'À L'IMPOSSIBLE .....12127
- 16 SOS .....11332
- 17 HOU! LA MENTEUSE .....27412
- 18 NA NA NA (GO CLUBBIN') .....93697
- 19 DONNE .....39866
- 20 POUR ÊTRE LIBRE .....05403

**LE MEILLEUR DES JEUX SUR TON MOBILE !!!**

**08 99 70 12 70**

Si tu es mineur, demande à tes parents avant d'appeler - Liste des téléphones compatibles au 0826 88 33 66 (0,15€/min) Réclamations : contactez Hotline.mobile@IndexMultimedia.com - Pour le 08 99 service édité par INDEX MULTIMEDIA RCS 34217029- Tarif depuis un poste fixe : 1,35€/appel + 0,34€/min - 81617 : 1,50€/envoi + prix des sms - 2 sms maxi - 61919 : 0,35€/envoi + prix des sms - inscription : 3 sms maxi - option wap activée pour recevoir les photos - Conformément aux dispositions de la loi du 6 janvier 1978 « Loi dite de l'informatique et Libertés » tout utilisateur du service dispose d'un droit d'accès de modification, de rectification et de suppression des informations qui le concernent et qu'il peut exercer auprès de IndexMultimedia - BP 1141 - 31100 Toulouse - Jeux Javas : sous réserve de la compatibilité de votre mobile - © Pepita - © Sandrine Gessin - © ZDAYUK - © MOBIBASE - (c) Cube - © TBS, Inc.; Peanuts (c) United Feature Syndicate ; © KFS/FS TM Hearst/FS ; © See my sms tous droits réservés ; Les Humanoïdes Associés, SA - Genève ; © Zeitl ; JOE BAR TEAM, © Editions Vents d'Ouest/Bar2 ; © LE PIAF Dan SALEL - (2006) ; © 313 BULLROT ; (c) 64 TELECOM ; © Corbis ; © Maud Sammartano, Jeux Java : © Kaolink 2006. COCOTO est une marque de Neko Entertainment ; © 2006 Advanced Mobile Applications. All Rights Reserved. The AMA logo and AMA IQ Booster are trademarks of AMA in the US and/or other countries ; © 2006 LES EDITIONS ALBERT RENE / GOSCINNY - UDERZO ; © 2006 Microsoft Corporation. All Rights Reserved. The AMA logo and AMA IQ Booster are trademarks of AMA in the US and/or other countries ; © 2006 LES EDITIONS ALBERT RENE / GOSCINNY - UDERZO ; © 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, the Microsoft Game Studios logo, and Zoo Tycoon are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries and are used under license by Microsoft. Blue Fang Games and the Blue Fang Games logo are trademarks of Blue Fang Games, LLC. © IN-FUSIO, 2006 rights reserved. Microsoft, the Microsoft Game Studios logo, and Zoo Tycoon are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries and are used under license by Microsoft. Blue Fang Games and the Blue Fang Games logo are trademarks of Blue Fang Games, LLC. © IN-FUSIO, 2006



# Guide d'achat

## Choisir sans se tromper

L'accroche réseau,  
une exclusivité

**Mobiles**

le n°1 sur les portables magazine

**C**apter, accrocher le réseau même là où il est peu présent... La sensibilité d'un téléphone est devenue un critère de choix important. Chaque mois, **Mobiles magazine** publie les notes des téléphones testés dans le numéro en cours. Compte tenu de certains impératifs techniques et rédactionnels, il nous est quelquefois impossible d'avoir les résultats de sensibilité à temps pour l'envoi en impression. Dans ce cas, la note de sensibilité est publiée le mois suivant.

### La méthode

Nous confions à un laboratoire indépendant cette procédure de test des mobiles en réception. Placé dans une chambre anéchoïque, c'est-à-dire une pièce où toutes les ambiances radioélectriques pouvant fausser les mesures ont été supprimées, le mobile est incliné à 60 degrés et sa position par rapport à l'antenne varie en huit paliers de 0 à 315 degrés. Cet échelonnement permet de se rapprocher au maximum des conditions réelles d'utilisation. Une moyenne, traduite par la rédaction sous forme d'étoiles, découle de ces résultats. Comme pour une cote de l'occasion, ces notes sont susceptibles de varier légèrement d'un numéro à l'autre, les extrémités minimales et maximales de notre échelle étant revues proportionnellement aux performances des mobiles testés. De cette manière, **Mobiles magazine** fournit des notes au plus près de la réalité du marché. ♦



Le téléphone testé affiche d'excellentes performances techniques et ergonomiques. Un mobile incontournable.



Il côtoie de près la perfection mais affiche quelques lacunes, techniques, ergonomiques ou fonctionnelles.



Ses performances sont correctes mais certains points essentiels ne sont pas à la hauteur de nos exigences.



Il souffre d'un mauvais rapport qualité/prix, ses défauts prennent largement le pas sur ses qualités.



Il a séduit par son design, ses fonctions originales ou sa qualité de fabrication ! Sa note technique ne lui permet pas de décrocher des étoiles mais **Mobiles magazine** le récompense de cette manière.

## Qualité d'écoute

On ne le répètera jamais assez, un mobile sert avant tout à téléphoner. Sa qualité d'écoute, testée par *Mobiles magazine*, doit être irréprochable. Pour un confort optimal en extérieur, exigez une note minimale de 3/5

## L'écran

Il constitue l'interface pour l'utilisation de votre téléphone, privilégiez-le donc toujours large et lumineux. Plus sa résolution sera importante, plus la restitution des couleurs sera fidèle.

Choisissez un mobile doté d'un écran affichant au minimum 65 536 couleurs.

## L'autonomie

L'autonomie annoncée par les constructeurs frisesouvent l'exagération. *Mobiles magazine* teste les performances de chaque mobile en conditions réelles d'utilisation. Pour assurer votre confort, un mobile se doit de garantir 70 heures de fonctionnement sans recharge

## La mémoire

Pour stocker vos loisirs numériques, une mémoire d'éléphant est indispensable.

Grands consommateurs de photos et vidéos, exigez au minimum 30 Mo ! Pour l'étendre, certains mobiles embarquent un lecteur de cartes. Plusieurs formats de cartes existent : SD, miniSD, Memory Stick, TransFlash, etc.

# Vos points de contrôle

## Sa compatibilité avec les réseaux

2G, 3G, Edge ? Chaque mobile n'affiche pas les mêmes compatibilités avec les réseaux mobiles de troisième génération. Pour la visiophonie ou une navigation accélérée sur l'Internet mobile, choisissez un mobile 3G. Pour la télévision mobile, optez pour un terminal 3G ou Edge. Les services multimédias ne vous intéressent pas ? Choisissez un mobile 2G.

## L'accroche réseau

Accroche-t-il bien le réseau ? Les boutiques ne disposent pas des mesures effectuées par les opérateurs et les constructeurs. Seul *Mobiles magazine* teste la sensibilité avec un laboratoire indépendant. Exigez une note minimale de 3/5 si vous habitez en campagne, 2/5 une grande ville. En deçà, attendez-vous à rencontrer quelques problèmes d'accroche au réseau.

## Les connectivités

Pour éviter l'enfer du transfert des contacts, images ou vidéos, votre futur mobile doit disposer d'un port infrarouge ou d'une puce Bluetooth. C'est grâce à eux que vous pourrez échanger sans fil des fichiers. S'il en est dépourvu, vérifiez la présence d'un port USB.

## L'appareil photo

Un téléphone mobile est-il capable de produire des photos de bonne qualité ?

Oui, à condition d'opter pour un capteur d'une résolution minimale d'un mégapixel. Aujourd'hui, la plupart des mobiles d'entrée de gamme sont équipés d'un appareil photo basse résolution (VGA, 640 x 480 pixels) insuffisante pour des impressions.

## La musique

Si vous abandonnez votre lecteur MP3 pour un mobile doté de cette fonction, veillez à ce qu'il dispose d'un casque stéréo, d'une interface d'utilisation pensée pour la gestion des titres musicaux, d'une mémoire suffisante (au minimum 250 Mo) et d'une grande autonomie en utilisation (dix heures).



Si sa note technique est comprise entre 60 et 65, il décroche une étoile, deux étoiles pour une note comprise entre 66 et 70. Au-delà, il bénéficie du label « 3 étoiles Gold », la récompense suprême décernée par *Mobiles magazine*.

## Bien plus sur [MobilesAchat.fr](http://MobilesAchat.fr)



Sur notre site Internet [MobilesAchat.fr](http://MobilesAchat.fr), vous trouverez les fiches techniques et les notes de tous les téléphones testés par la rédaction de *Mobiles Magazine*. Vous pourrez même enrichir chaque fiche de votre commentaire personnel ! [MobilesAchat.fr](http://MobilesAchat.fr), c'est aussi un guide d'achat précis pour l'acquisition de votre futur mobile. Connectez-vous vite !



OFFRE SPÉCIALE MOBILITÉ

Photos non contractuelles

# Abonnez-vous

## 49 € seulement !

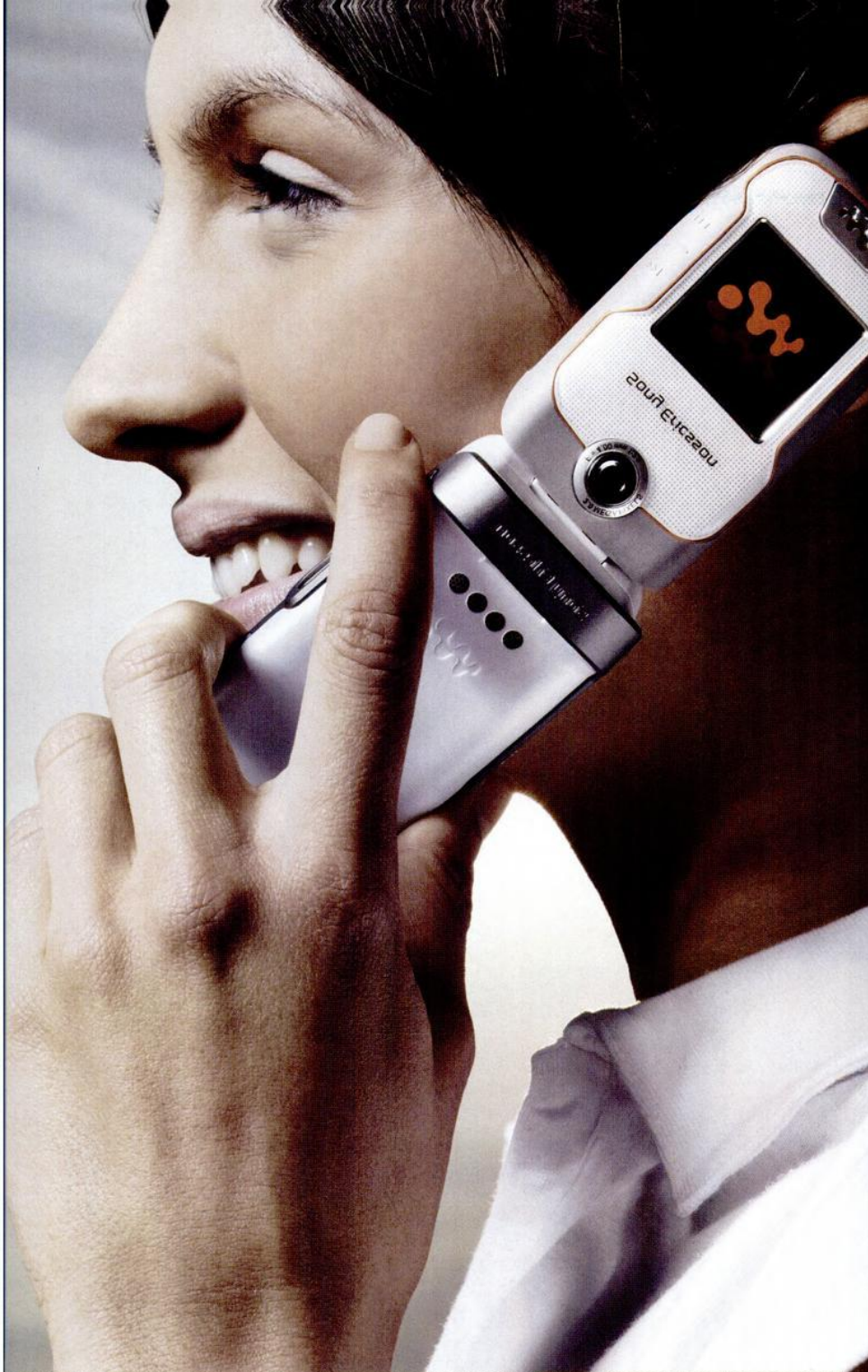
au lieu de 67,20 € (prix de vente au numéro)  
soit près de 30 % d'économie

Recevez les  
11 prochains numéros de  
Mobiles magazine



2 hors-série





En tant qu'abonné à  
**Mobiles magazine,**  
 bénéficiez en plus de  
 conditions d'abonnement  
 exceptionnelles à :

- **PDA & smartphones magazine : 23 €**  
 (1 an - 6 numéros + 2 hors-série) au lieu de  
 47,80 € (prix de vente au numéro)  
 et 33 € (prix public d'abonnement)



- **Micro Portable magazine : 19 €**  
 (1 an - 6 numéros + 1 hors-série) au lieu de  
 34,60 € (prix de vente au numéro)  
 et 24 € (prix public d'abonnement)



**BULLETIN D'ABONNEMENT** à retourner sous enveloppe affranchie  
 et accompagné de votre règlement à **ORACOM - Abonnement - 53 rue de Turbigo 75003 Paris** ou par  
 fax : **01 44 78 98 34** ou par téléphone : **01 44 78 97 62.**

- Je m'abonne un an à **Mobiles magazine** pour 49 €. Je recevrai 11 numéros + 2 hors-série.
- Je m'abonne un an à **Mobiles magazine** et à **PDA & smartphones magazine** pour 72 €. Je recevrai 11 numéros + 2 hors-série de Mobiles magazine + 6 numéros + 2 hors-série de PDA & smartphones magazine.
- Je m'abonne un an à **Mobiles magazine** et à **Micro Portable magazine** pour 68 €. Je recevrai 11 numéros + 2 hors-série de Mobiles magazine + 6 numéros + 1 hors-série de Micro Portable magazine.
- Je m'abonne un an à **Mobiles magazine, à PDA & smartphones magazine** et à **Micro Portable magazine** pour 91 €. Je recevrai 11 numéros + 2 hors-série de Mobiles magazine + 6 numéros + 2 hors-série de PDA & smartphones magazine + 6 numéros + 1 hors-série de Micro Portable magazine.

NOM .....

PRÉNOM .....

SOCIÉTÉ.....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL .....

VILLE.....

TÉLÉPHONE .....

E-MAIL .....

Date et signature obligatoires

je règle aujourd'hui par : chèque bancaire ou postal à l'ordre d'ORACOM ou par Carte bancaire.  
 Numéro : .....  
 Expire Fin : .....  
 Notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire ..... Éléments sous droits d'auteur

Tarifs Étranger : nous consulter par courrier, par fax : 01 44 78 98 34 ou par mail : jp.piron@oracom.fr. Informatique et Libertés : en application de l'article L27 de la loi du 6 janvier 1978, relative à l'informatique et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Les informations requises sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Je veux une formule avec engagement         

Trouver le forfait le moins cher

| J'appelle...           | Durée du forfait | Avec...                 | Je paye... au-delà du forfait | Prix des SMS | Remarques sur la formule                         | Engagement  |  |
|------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|--|---|--|
| <b>Moins d'1 heure</b> | 30 min           | Breizh Mobile           | 9,90 €                        | 0,35 €       | 0,10 €   | Prix des appels avantageux depuis l'Ouest   | 12 mois  |
|                        | 30 min           | Tele2 Mobile            | 14 €                          | 0,30 €       | 0,09 €   | Formule simple  | 24 mois  |
|                        | 30 min           | Débitel                 | 15 €                          | 0,30 €       | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
|                        | 40 min           | Virgin Mobile           | 21 €                          | 0,35 €       | Gratuit  | SMS illimités 24h/24, 7j/7. Résiliation en 10 j.  | 12 mois  |
| <b>Entre 1 et 2 h</b>  | 1 h              | Breizh Mobile           | 15,90 €                       | 0,30 €       | 0,10 €   | Prix des appels avantageux depuis l'Ouest   | 12 mois  |
|                        | 1 h              | Tele2 Mobile            | 17,50 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Formule simple  | 12 mois  |
|                        | 1 h              | TF1 Mobile              | 19,90 €                       | 0,33 €       | 0,12 €   | 2 Mo inclus pour le portail TF1 Mobile  | 12 mois  |
|                        | 1 h              | Coriolis Universel      | 20,00 €                       | -            | 0,15 €   | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                        | 1 h 30           | TF1 Mobile              | 21,90 €                       | 0,33 €       | 0,12 €   | 2 Mo inclus pour le portail TF1 Mobile  | 24 mois  |
|                        | 1 h              | Débitel                 | 20,00 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
|                        | 1 h 30           | neuf Mobile             | 21,90 €                       | 0,34 €       | 0,09 €   | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
|                        | 1 h              | SFR Essentiel           | 22,00 €                       | 0,36 €       | 0,15 € en HP                                     | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
|                        | 1 h              | Exprima Bouygues Tel.   | 22,90 €                       | 0,34 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes de 20h à minuit.   | 24 mois  |
|                        | 1 h              | Coriolis Idéal          | 23,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 €   | 100 % de temps en plus le soir dès 21h30  | 24 mois  |
|                        | 1 h              | Orange Classique        | 23,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | Illimité vers 3 N° Org. Ajustement forfait ou report des minutes.   | 24 mois  |
|                        | 1 h              | Orange Intense 3G       | 26,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
|                        | 1 h 15           | Virgin Mobile           | 26,00 €                       | 0,35 €       | Gratuits   | SMS illimités 24h/24, 7j/7. Résiliation en 10 j.  | 12 mois  |
| 1 h 40                 | Virgin Mobile    | 32,00 €                 | 0,35 €                        | Gratuits     | SMS illimités 24h/24, 7j/7. Résiliation en 10 j. | 12 mois   |  |
| <b>Entre 2 et 3 h</b>  | 2 h              | Breizh Mobile           | 22,90 €                       | 0,30 €       | 0,10 €   | Prix des appels avantageux depuis l'Ouest   | 12 mois  |
|                        | 2 h              | neuf Mobile             | 24,90 €                       | 0,34 €       | 0,09 €   | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Débitel                 | 25,00 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Tele2 Mobile            | 25,50 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Formule simple  | 12 mois  |
|                        | 2 h              | TF1 Mobile              | 29,90 €                       | 0,33 €       | 0,12 €   | 2 Mo inclus pour le portail TF1 Mobile  | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Exprima Bouygues Tel.   | 29,90 €                       | 0,34 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes de 20h à minuit. Accès i-mode.   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Coriolis Universel      | 30,00 €                       | -            | 0,15 €   | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Coriolis Idéal          | 32,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 €   | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | SFR Essentiel*          | 32,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 € en HP                                     | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Orange Classique        | 32,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | Illimité vers 3 N° Org. Ajustement forfait ou report des minutes.   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Orange Intense 3G       | 35,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Neo Bouygues Telecom    | 39,90 €                       | 0,30 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.              | 24 mois  |
|                        | 2 h 35           | Virgin Mobile           | 42,00 €                       | 0,35 €       | Gratuits   | SMS illimités 24h/24, 7j/7. Résiliation en 10 j.  | 12 mois  |
| <b>3 h</b>             | 3 h              | Breizh Mobile           | 29,90 €                       | 0,30 €       | 0,10 €   | Prix des appels avantageux depuis l'Ouest   | 12 mois  |
|                        | 3 h              | neuf Mobile             | 29,90 €                       | 0,34 €       | 0,09 €   | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
|                        | 3 h              | Débitel                 | 33,00 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
|                        | 3 h              | Exprima Bouygues Tel.   | 37,90 €                       | 0,34 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes de 20h à minuit. Accès i-mode.   | 24 mois  |
|                        | 2 h              | Coriolis Universel      | 38,00 €                       | -            | 0,15 €   | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                        | 3 h              | Coriolis Idéal          | 39,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 €   | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
|                        | 3 h              | SFR Essentiel*          | 39,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 € en HP                                     | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
|                        | 3 h              | Orange Intense 3G       | 43,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
|                        | 3 h              | SFR Evolution Pro       | 44,00 €                       | 0,27 €       | 0,15 € en HP                                     | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
|                        | 3 h              | Neo Bouygues Telecom    | 44,90 €                       | 0,30 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.              | 24 mois  |
|                        | 3 h              | SFR Ajustement Pro 3-6h | 45,00 €                       | 0,27 €       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC                     | Ajustement du forfait sur la gamme choisie<br>Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live         | 24 mois  |
|                        | 3 h              | Orange Pro              | 46,00 €                       | 0,27 €       | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC                     | Tout est compris, même l'international<br>Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange   | 24 mois  |
|                        | <b>4 h</b>       | 4 h                     | neuf Mobile                   | 34,90 €      | 0,34 €   | 0,09 €  | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait |
| 4 h                    |                  | Tele2 Mobile            | 38,00 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Formule simple  | 12 mois  |
| 4 h                    |                  | Débitel                 | 38,00 €                       | 0,30 €       | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | Exprima Bouygues Tel.   | 44,90 €                       | 0,34 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes de 20h à minuit. Accès i-mode.   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | Coriolis Universel      | 46,00 €                       | -            | 0,15 €   | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | SFR Essentiel*          | 47,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 € en HP                                     | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | Coriolis Idéal          | 47,00 €                       | 0,34 €       | 0,15 €   | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | Orange Classique        | 48,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | Illimité vers 3 N° Org. Ajustement forfait ou report des minutes.   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | Neo Bouygues Telecom    | 49,90 €                       | 0,30 €       | 0,12 €   | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.              | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | Orange Intense 3G       | 51,00 €                       | 0,35 €       | 0,13 € en HP                                     | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | SFR Evolution Pro       | 52,00 €                       | 0,27 €       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC                     | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 n° SFR 3h de connexion à Vodafone live   | 24 mois  |
| 4 h                    |                  | SFR Ajustement Pro 3-6h | 53,00 €                       | 0,27 €       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC                     | Ajustement du forfait sur la gamme choisie<br>Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 n° SFR - 3h de connexion à Vodafone live | 24 mois  |

SFR, Heures Creuses : du lundi au vendredi de 22 h à 8 h, les WE. Heures Pleines : le reste du temps. Orange, Heures Creuses : du lundi au vendredi de 21h30 à 8h, les WE. Heures Pleines : le reste du temps. \* Forfaits SFR Essentiel Spécial Web : 100 SMS offerts chaque mois. Si souscription sans mobile : 2 h pour 28 €, 3 h pour 34 €, 4 h pour 41 € sur 24 mois.

| J'appelle...     | Durée du forfait | Avec...                  | Je paye...  | au-delà du forfait           | Prix des SMS  | Remarques sur la formule  | Engagement   |
|------------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---|---|--|
| 4 h              | 4 h              | Orange Pro               | 54,00 €     | 0,27 €                       | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC  | Tout est compris, même l'international<br>Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange   | 24 mois  |
|                  | 4 h              | neuf Mobile              | 39,90 €     | 0,34 €                       | 0,09 €  | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
| 5 h              | 5 h              | Coriolis Universel       | 53,00 €     | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                  | 5 h              | SFR Essentiel            | 55,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR  | 24 mois  |
|                  | 5 h              | Coriolis Idéal           | 55,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 €  | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
|                  | 5 h              | SFR Evolution Pro        | 60,00 €     | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 n° SFR - 3h de connexion à Vodafone live                                       | 24 mois  |
|                  | 5 h              | SFR Ajustement Pro 3-6h  | 61,00 €     | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Ajustement du forfait sur la gamme choisie<br>Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live | 24 mois  |
| Entre 6 et 7 h   | 4 h              | neuf Mobile              | 44,90 €     | 0,34 €                       | 0,09 €  | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Débitel                  | 51,00 €     | 0,30 €                       | 0,09 €  | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Exprima Bouygues Telecom | 59,90 €     | 0,34 €                       | 0,12 €  | Illimité vers tous les fixes tous les jours de 20 h à minuit. Accès i-mode inclus.  | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Coriolis Universel       | 60,00 €     | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Coriolis Idéal           | 63,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 €  | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
|                  | 6 h              | SFR Essentiel            | 63,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 € en HP  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Orange Intense 3G        | 67,00 €     | 0,35 €                       | 0,13 € en HP  | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Neo Bouygues Telecom     | 67,90 €     | 0,34 €                       | 0,12 €  | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.      | 24 mois  |
|                  | 7 h              | Coriolis Universel       | 67,00 €     | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                  | 6 h              | SFR Evolution Pro        | 68,00 €     | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live   | 24 mois  |
|                  | 6 h              | SFR Ajustement Pro 3-6h  | 69,00 €     | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Ajustement du forfait sur la gamme choisie<br>Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live | 24 mois  |
|                  | 6 h              | Orange Pro               | 70 €        | 0,27 €                       | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC  | Tout est compris, même l'international<br>Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange   | 24 mois  |
|                  | 8 h              | 8 h                      | neuf Mobile | 57,90 €                      | 0,34 €  | 0,09 €  | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait |
| 8 h              |                  | Débitel                  | 64,00 €     | 0,30 €                       | 0,09 €  | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
| 8 h              |                  | Coriolis Universel       | 74,00 €     | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
| 8 h              |                  | Exprima Bouygues Tel.    | 74,90 €     | 0,34 €                       | 0,12 €  | Illimité vers tous les fixes de 20h à minuit. Accès i-mode.   | 24 mois  |
| 8 h              |                  | SFR Essentiel            | 63,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 € en HP  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
| 8 h              |                  | Coriolis Idéal           | 79,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 €  | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
| 9 h              |                  | Coriolis Universel       | 81,00 €     | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
| 8 h              |                  | Orange Intense 3G        | 83,00 €     | 0,35 €                       | 0,13 € en HP  | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
| 8 h              |                  | Neo Bouygues Telecom     | 83,90 €     | 0,30 €                       | 0,12 €  | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.      | 24 mois  |
| 8 h              |                  | SFR Evolution Pro        | 84,00 €     | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h de connexion à Vodafone live                                  | 24 mois  |
| 8 h              |                  | SFR Ajustement Pro 8-15h | 85,00 €     | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Ajustement du forfait sur la gamme choisie<br>Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live | 24 mois  |
| 8 h              | Orange Pro       | 86,00 €                  | 0,27 €      | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC | Tout est compris, même l'international<br>Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange | 24 mois   |  |
| 10 h             | 10 h             | neuf Mobile              | 75,90 €     | 0,34 €                       | 0,09 €  | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
|                  | 10 h             | Coriolis Universel       | 88,00 €     | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
|                  | 10 h             | Coriolis Idéal           | 95,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 €  | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.   | 24 mois  |
|                  | 10 h             | SFR Essentiel            | 95,00 €     | 0,34 €                       | 0,15 € en HP  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR.  | 24 mois  |
|                  | 10 h             | Orange Intense 3G        | 99,00 €     | 0,35 €                       | 0,13 € en HP  | 10 Mo inclus. App. illimités vers 3 n° Org.   | 24 mois  |
|                  | 10 h             | Neo Bouygues Telecom     | 99,90 €     | 0,30 €                       | 0,12 €  | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.      | 24 mois  |
|                  | 10 h             | SFR Evolution Pro        | 100,00 €    | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live   | 24 mois  |
|                  | 10 h             | SFR Ajustement Pro 8-15h | 101,00 €    | 0,27 €                       | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC  | Ajustement du forfait sur la gamme choisie<br>Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 n° SFR - 3h à Vodafone live      | 24 mois  |
| 10 h             | Orange Pro       | 102,00 €                 | 0,27 €      | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC | Tout est compris, même l'international<br>Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange | 24 mois   |  |
| Entre 10 et 15 h | 12 h             | Débitel                  | 90,00 €     | 0,30 €                       | 0,09 €  | Prix des SMS avantageux   | 24 mois  |
|                  | 10 h             | neuf Mobile              | 91,90 €     | 0,34 €                       | 0,09 €  | SMS illimité hors forfait ou Appels illimités entre num. neuf hors forfait  | 24 mois  |
|                  | 15 h             | Coriolis Universel       | 123,00 €    | -                            | 0,15 €  | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois  |
| 15 h             | Coriolis Idéal   | 135,00 €                 | 0,34 €      | 0,15 €                       | 100 % de temps en plus le soir ou vers 3 numéros 24/24.                                 | 24 mois   |  |

|                  |      |                          |          |        |                              |  |         |
|------------------|------|--------------------------|----------|--------|------------------------------|--|---------|
| Entre 10 et 15 h | 15 h | SFR Essentiel            | 135,00 € | 0,34 € | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 vers 3 N° SFR. 7j/7 vers 3 numéros SFR   | 24 mois |
|                  | 15 h | Neo Bouygues Telecom     | 139,90 € | 0,30 € | 0,12 €                       | Illimité vers tous les fixes et mobiles de 20 h à minuit. Vers Europe et Amérique du Nord ds le forfait. 20 SMS. i-mode avec 2 Mo.   | 24 mois |
|                  | 15 h | SFR Evolution Pro        | 140,00 € | 0,27 € | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live  | 24 mois |
|                  | 15 h | SFR Ajustement Pro 8-15h | 141,00 € | 0,27 € | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC | Ajustement du forfait sur la gamme choisie Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live | 24 mois |
|                  | 15 h | Orange Pro               | 142,00 € | 0,27 € | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC | Tout est compris, même l'international Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange   | 24 mois |

|                  |      |                    |          |        |                              |   |         |
|------------------|------|--------------------|----------|--------|------------------------------|---|---------|
| Entre 20 et 30 h | 20 h | Débitel            | 144,00 € | 0,30 € | 0,09 €                       | Prix des SMS avantageux   | 24 mois |
|                  | 20 h | Coriolis Universel | 159,00 € | -      | 0,15 €                       | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois |
|                  | 20 h | Orange Pro         | 182,00 € | 0,27 € | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC | Tout est compris, même l'international Appels illimités de 7 h/17 h + WE vers Orange      | 24 mois |
|                  | 25 h | Coriolis Universel | 195,00 € | -      | 0,15 €                       | S'ajuste du forfait 1h à 30h gratuitement   | 24 mois |
|                  | 25 h | SFR Evolution Pro  | 200,00 € | 0,27 € | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC | Accès 3G inclus - Appels illimités 24h/24 et 7j/7 vers 3 numéros SFR - 3h à Vodafone live | 24 mois |

|                        |        |                      |         |        |              |  |         |
|------------------------|--------|----------------------|---------|--------|--------------|--|---------|
| Entre 45 min et 2 h 30 | 45 min | Breizh Mobile Bloqué | 13,90 € | X      | 0,10 €       | Prix des appels avantageux depuis l'Ouest                  | 12 mois |
|                        | 40 min | Virgin Mobile        | 15,00 € | X      | 0,10 €       | Crédit à mixer entre communications et SMS                 | 12 mois |
|                        | 45 min | Universal Mobile     | 16,90 € | X      | 0,09 €       | Pour 3 €, appels - chers tjlj de 17h à 0h, mercredi et WE. | 12 mois |
|                        | 45 min | M6 Mobile            | 19,90 € | 0,44 € | 0,10 €       | Illimité vers Orange et M6 Mob de 22h à 0h et le WE        | 12 mois |
|                        | 1 h    | SFR Le Compte        | 18,00 € | X      | 0,10 €       | Accès 3G inclus - 30 SMS offerts                           | 24 mois |
|                        | 1 h    | Orange Zap           | 18,00 € | X      | 0,10 € en HP | 50 % de réduc. vers Orange et fixes de 21h à 8h et le WE   | 12 mois |
|                        | 1 h 40 | Orange Zap           | 24,00 € | X      | 0,10 € en HP | 50 % de réduc. vers Orange et fixes de 21h à 8h et le WE   | 12 mois |
|                        | 1 h 30 | Universal Mobile     | 24,90 € | X      | 0,09 €       | Pour 3 €, appels - chers tjlj de 17h à 0h, mercredi et WE. | 12 mois |
|                        | 1 h 30 | SFR Le Compte        | 25,00 € | X      | 0,10 €       | Accès 3G inclus - 50 SMS offerts                           | 24 mois |
|                        | 1 h 30 | M6 Mobile            | 28,90 € | X      | 0,10 €       | Illimité vers Orange et M6 Mob de 22h à 0h et le WE        | 12 mois |
|                        | 1 h 15 | Virgin Mobile        | 30,00 € | X      | 0,10 €       | Crédit à mixer entre communications et SMS                 | 12 mois |
|                        | 2 h 30 | Universal Mobile     | 34,90 € | X      | 0,09 €       | Pour 3 €, appels - chers tjlj de 17h à 0h, mercredi et WE. | 12 mois |
|                        | 2 h 30 | SFR Le Compte        | 35,00 € | X      | 0,10 €       | Accès 3G inclus - 30 SMS offerts                           | 24 mois |

| J'appelle...      | Durée du forfait | Avec...                | Je paye... | Au-delà du forfait | Prix des SMS                                   | Remarques sur la formule                                  |
|-------------------|------------------|------------------------|------------|--------------------|--|---|
| Moins de 10 min   | 0 h              | Orange Initial         | X          | 0,45 €             | 0,13 € en HP<br>0,10 € en HC                   | Forfait sans communication, sans engagement               |
|                   | 0 h 10           | SFR Accès              | X          | 0,50 €             | 0,15 € en HP<br>0,10 € en HC                   | 2 mois pour essayer - 10 min/mois offertes sans s'engager |
| Moins d'une heure | 30 min           | Coriolis Brio Liberté  | 9,80 €     | 0,30 €             | 0,09 €   | Sans engagement, sans mobile                              |
|                   | 30 min           | Tele2 (sans mobile)    | 9,85 €     | 0,30 €             | 0,09 €   | Formule simple  |
|                   | 30 min           | Debitel Ma Puce        | 9,90 €     | 0,30 €             | 0,09 €   | Prix de la carte SIM : 15 euros                           |
|                   | 40 min           | Breizh Mobile**        | 9,90 €     | 0,35 €             | 0,10 €   | Report des minutes. 10 SMS offerts                        |
|                   | 45 min           | Débitel Ma Puce        | 14,90 €    | 0,33 €             | 0,12 €   | Toutes les communications comprises                       |
| 48 min            | Virgin Mobile    | 15,00 €                | 0,35 €     | 0,09 €             | Prix des SMS avantageux                        |   |
| 1 h               | 1 h              | Coriolis Brio Liberté  | 14,80 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Sans engagement, sans mobile                              |
|                   | 1 h              | Tele2 (sans mobile)    | 14,85 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Formule simple  |
|                   | 1 h              | Debitel "Self Control" | 14,90 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Prix de la carte SIM : 15 euros                           |
|                   | 1 h 20           | Breizh Mobile**        | 15,90 €    | 0,30 €             | 0,10 €   | Report des minutes. 10 SMS offerts                        |
|                   | 1 h 30           | Débitel "Self Control" | 19,90 €    | 0,33 €             | 0,12 €   | Toutes les communications comprises                       |
| 1 h 30            | Virgin Mobile    | 20,00 €                | 0,35 €     | 0,09 €             | Prix des SMS avantageux                        |   |
| 2 h               | 2 h              | Coriolis Brio Liberté  | 19,80 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Sans engagement, sans mobile                              |
|                   | 2 h              | Debitel Ma Puce        | 19,90 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Prix de la carte SIM : 15 euros                           |
|                   | 2 h              | Tele2 (sans mobile)    | 21,85 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Formule simple  |
|                   | 2 h 20           | Breizh Mobile**        | 22,90 €    | 0,30 €             | 0,10 €   | Report des minutes. 10 SMS offerts                        |
|                   | 2 h 30           | Débitel "Self Control" | 24,90 €    | 0,33 €             | 0,12 €   | Toutes les communications comprises                       |
|                   | 2 h              | Virgin Mobile          | 25,00 €    | 0,35 €             | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux                                   |
| 2 h               | SFR Spécial Web  | 36,00 €                | NC         | 0,15 € en HP       | Formule sans engagement hors préavis de 2 mois |   |
| Entre 3 h et 20 h | 3 h              | Coriolis Brio Liberté  | 24,80 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Sans engagement, sans mobile                              |
|                   | 3 h              | Debitel Ma Puce        | 24,90 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Prix de la carte SIM : 15 euros                           |
|                   | 4 h              | Coriolis Brio Liberté  | 29,80 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Sans engagement, sans mobile                              |
|                   | 3 h 20           | Breizh Mobile**        | 29,90 €    | 0,30 €             | 0,10 €   | Report des minutes. 10 SMS offerts                        |
|                   | 4 h              | Debitel Ma Puce        | 29,90 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Prix de la carte SIM : 15 euros                           |
|                   | 3 h 06           | Virgin Mobile          | 35,00 €    | 0,35 €             | 0,09 €   | Prix des SMS avantageux                                   |
|                   | 4 h 30           | Débitel "Self Control" | 39,90 €    | 0,33 €             | 0,12 €   | Toutes les communications comprises                       |
|                   | 3 h              | SFR Spécial Web        | 44,00 €    | NC                 | 0,15 € en HP                                   | Formule sans engagement hors préavis                      |
|                   | 4 h              | SFR Spécial Web        | 53,00 €    | NC                 | 0,15 € en HP                                   | Formule sans engagement hors préavis                      |
|                   | 6 h              | Debitel Ma Puce        | 39,90 €    | 0,30 €             | 0,09 €   | Prix de la carte SIM : 15 euros                           |
| 8 h               | Debitel Ma Puce  | 49,90 €                | 0,30 €     | 0,09 €             | Prix de la carte SIM : 15 euros                |   |
| 12 h              | Debitel Ma Puce  | 84,90 €                | 0,30 €     | 0,09 €             | Prix de la carte SIM : 15 euros                |   |
| 20 h              | Debitel Ma Puce  | 134,90 €               | 0,30 €     | 0,09 €             | Prix de la carte SIM : 15 euros                |   |

SFR, Heures Creuses : du lundi au vendredi de 22h à 8h, les WE. Heures Pleines : le reste du temps. Orange, Heures Creuses : du lundi au vendredi de 21h30 à 8h, les WE. Heures Pleines : le reste du temps. \*\* Si appel depuis l'Ouest. D'une autre région : 0,35 €/min

Formules bloquées

Je veux une formule sans engagement





# GUIDE D'ACHAT

**Alcatel**

Testé dans le prochain n°



Alcatel OT E259



Alcatel OT-C750



Alcatel OT-S853

**BenQ**

Testé p.36



BenQ-Siemens S68



BenQ-Siemens S88

**Eten**



Eten M600

|                                |          |       |            |       |       |       |
|--------------------------------|----------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 95       | 90    | 87         | 95    | 93    | 91    |
| Prix hors pack                 | 90 €     | 179 € | 230 €      | 166 € | 275 € | 483 € |
| Prix en pack/prépayé Orange    | 9 €/49 € | -     | -          | -     | -     | -     |
| Prix en pack/prépayé SFR       | 9 €/79 € | -     | -          | -     | -     | -     |
| Prix en pack/prépayé BoT       | -        | -     | 69 €/229 € | -     | -     | -     |

### Notes Mobiles magazine

|                     |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Affichage           | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Communication       | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Multimédia          | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Bureau              | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Technique           | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Simplicité d'emploi | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Autonomie           | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| Qualité d'écoute    | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |

### Note sur 100

37    45    64    60    71    70

|  |                     |                      |                          |                        |                           |                        |
|--|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
|  | Autonomie           | Design               | Hauts parleurs puissants | Qualité sonore         | Qualité photo             | Qualité de fabrication |
|  |                     | Navigation intuitive | Télécommande filaire     | Costaud                | Simplicité                | Wi-Fi                  |
|  | Fonctions limitées  | Prix                 | Carte mémoire optionnel  | Lenteur de l'interface | Quelques lenteurs         | Quelques lenteurs      |
|  | Aucune connectivité | Fonctions limitées   | Photos passables         |                        | Carte mémoire non fournie |                        |

### Encombrement

|                 |              |                   |                 |                   |                |               |
|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|
| Dimensions (mm) | 83 x 43 x 22 | 102 x 47,5 x 19,8 | 103 x 47,5 x 20 | 107,5 x 44 x 13,2 | 99,5 x 47 x 17 | 112 x 61 x 22 |
| Poids (g)       | 77           | 90                | 94              | 78,5              | 105            | 165           |

### Affichage

|                             |                |                 |                  |                  |                  |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Nb couleurs (écran interne) | 4 096 couleurs | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -              | -               | -                | -                | -                | -               |
| Résolution (écran interne)  | 102 x 80       | 128 x 160       | 176 x 220        | 132 x 176        | 176 x 220        | 240 x 320       |
| Résolution (écran externe)  | -              | -               | -                | -                | -                | -               |

### Communication

|                  |         |          |          |          |          |             |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| GPRS             | nc      | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2)    |
| Edge             | x       | x        | ✓        | x        | x        | x           |
| UMTS             | x       | x        | x        | x        | x        | x           |
| Nombre de bandes | bibande | bibande  | tribande | tribande | tribande | quadribande |
| E-mail           | x       | x        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓           |
| MMS              | x       | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓           |

### Multimédia

|                           |    |           |            |    |             |            |
|---------------------------|----|-----------|------------|----|-------------|------------|
| Résolution photo (pixels) | -  | 640 x 480 | 1280 x 960 | -  | 1600 x 1200 | 1280 x 960 |
| Résolution vidéo          | -  | 176 x 144 | 176 x 144  | -  | 176 x 144   | 320 x 240  |
| Type sonneries            | 16 | 32        | 64         | 64 | 64          | 128        |
| Baladeur MP3              | x  | x         | ✓          | x  | ✓           | ✓          |
| Mains libres              | x  | ✓         | ✓          | ✓  | ✓           | x          |

### Bureau

|                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numérotation vocale | x | x | x | x | ✓ | ✓ |
| Mémo vocal          | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Technique

|                  |              |              |              |              |              |                |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Mémoire (Mo)     | -            | 3            | 10           | 8            | 16           | 64             |
| Nb contacts      | 250          | 500          | 500          | 500          | 1000         | illimité       |
| Mémoire amovible | x            | x            | ✓            | x            | ✓            | ✓              |
| Infrarouge       | x            | ✓            | ✓            | x            | x            | ✓              |
| Bluetooth        | x            | x            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓              |
| Wi-Fi            | x            | x            | x            | x            | x            | ✓              |
| Liaison câble    | x            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓              |
| Batterie (mAh)   | 650          | 650          | 800          | 660          | 920          | 1440           |
| OS               | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | Windows M. 5.0 |
| DAS / SAR (W/kg) | 0,58         | 0,82         | 0,34         | 0,54         | 0,559        | 0,526          |

### Autonomie

|                                 |       |        |       |       |        |        |
|---------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| En appel (constructeur)         | 10 h  | 6 h 30 | 8 h   | 5 h   | 7 h 30 | 3 h 30 |
| En veille (constructeur)        | 270 h | 245 h  | 330 h | 300 h | 200 h  | 150 h  |
| En utilisation moyenne (testée) | 90 h  | 72 h   | 83 h  | 93 h  | 90 h   | 70 h   |

### Sensibilité\*

|          |            |            |      |      |            |            |
|----------|------------|------------|------|------|------------|------------|
| 900 MHz  | non testée | non testée | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | non testée | non testée |
| 1800 MHz | non testée | non testée | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | non testée | non testée |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75

**PAYEZ EN 4X SANS FRAIS**

**NOUVEAU**  
Département Entreprise  
01 45 87 27 27

\* À partir de 150€.  
Voir condition en magasin.

# EASYTÉLÉCOM

## Autres Produits...

- 69€ avec abonnement**  
**Samsung D820**  
• Vibreur • Mp3  
• Bluetooth  
• Photo video  
• Tribande  
**399€ sans abonnement**
- 16€ avec abonnement**  
**Nokia 6270**  
• Appareil photo  
2 mégapixels  
• Zoom x5 et flash intégré  
• Lecteur MP3  
**359€ sans abonnement**
- 169€ avec abonnement**  
**Nokia 7380**  
• Clavier sans touches  
• Appareil photo  
de 2 mégapixels  
**469€ sans abonnement**
- 16€ avec abonnement**  
**Samsung D600**  
• Bluetooth  
• Appareil photo  
2.0 Mega-pixel  
• WAP 2.0  
**359€ sans abonnement**

## ETEN G500 + NAVIGON 5

**269€ avec abonnement**

**159€**



**569€ sans abonnement**  
**PAYEZ EN 4X SANS FRAIS 143€ mois**

- Le G500 est conçu pour être le Pocket PC complet.
- Windows Mobile 5
- GPS intégré
- Processeur Samsung S3C2440 fonctionnant à 400 mégahertz

## ETEN M600 + 2 mega pixel - 256 MO de ram

**249€ avec abonnement**



**569€ sans abonnement**  
**PAYEZ EN 4X SANS FRAIS 143€ mois**

- Bluetooth
- Pocket PC GSM/GPRS
- Quadriband
- 128 Mo de mémoire

## NOKIA N80

**329€ avec abonnement**



**619€ sans abonnement**  
**PAYEZ EN 4X SANS FRAIS 155€ mois**

- Slider petit et compact
- Appareil photo 3 mégapixels
- Flash

## NOKIA 6280

**PRIX CHOC avec abonnement**



**399€ sans abonnement**  
**PAYEZ EN 4X SANS FRAIS 100€ mois**

- Vibreur
- Mp3
- Bluetooth
- Photo
- Video

5% de remise avec le Code Promo : MM95 uniquement sur Internet

## Autres Produits...

- 329€ avec abonnement**  
**Nokia N91**  
• 4 GO de stockage  
• MP3, M4A, AAC  
et WMA  
• Bluetooth  
**619€ sans abonnement**
- 169€ avec abonnement**  
**Qtek S200/Spv M600**  
• Bluetooth  
• Quadribande GSM, GPRS et EDGE  
**549€ sans abonnement**
- PRIC CHOC avec abonnement**  
**Motorola V3/V3i**  
• Bluetooth v1.2  
• Appareil photo 1.23 MP, 1280 x 960 Pixel, vidéo  
• USB  
**PRIC CHOC sans abonnement**
- PRIC CHOC avec abonnement**  
**Samsung D520**  
• Bluetooth v1.2  
• Appareil-photo 1.3 MP  
• SMS, MMS, email  
**PRIC CHOC sans abonnement**

SFR 24h/24



# EASYTÉLÉCOM .FR

7/7

**98, Boulevard de l'Hopital  
75013 Paris**

M° Campo Formio (ligne 5) - RER Gare d'Austerlitz (ligne C)

Ouvert du lundi au vendredi de 10h à 19h - Samedi de 10h30 à 19h00 - Fermé le dimanche

**0 892 888 408**

**112 rue Raymond Losserand  
75014 Paris**

M° Plaisance (ligne 13)

Offres soumises à conditions - Photos non contractuelles - Selon stocks disponibles - Voir condition en magasin.

The screenshot shows the homepage of Mobiles Achat.fr. At the top, there are navigation links for ACCUEIL, MOBILES, SMARTPHONES, PDA, SERVICES, and MAGI. Below this is a search bar and a 'GO' button. The main content area is divided into several sections: 'NOUVEAUTES' featuring Samsung SGH-E770 and SGH-X810; 'TOP 10 MOBILES' listing various models like Sony-Ericsson W900i, Sharp V805SH, and others; and a search filter section titled 'TROUVEZ LE MOBILE QUI VOUS CORRESPOND...' with options for 'MARQUE' and 'PDA'. There are also icons for 'choisi', 'testé', and 'négocié'.

# Mobiles Achat.fr

## Le meilleur guide d'achat pour trouver votre mobile, votre pda, votre smartphone !

- Comparateur de mobiles
- Recherche guidée par questions
- Comparateur de prix
- Tous nos palmarès
- Nos fiches produits détaillées
- Les tests de **Mobiles** et de **pda & smartphones**

[www.mobilesachat.fr](http://www.mobilesachat.fr)





|                                | Grundig          | LG       | LG       | LG           | LG                 | LG            |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|--------------|--------------------|---------------|
|                                | Dreamphone G500i | LG C1150 | LG C3380 | LG KG220     | LG KG800 Chocolate | LG M6100      |
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 94               | 95       | 95       | 93           | 95                 | 93            |
| Prix hors pack                 | 279 €            | -        | 179 €    | 149 €        | 489 €              | 305 €         |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -                | -        | -        | 19 € / 129 € | -                  | -             |
| Prix en pack/prépayé SFR       | -                | -        | -        | -            | -                  | -             |
| Prix en pack/prépayé BoT       | 49 €/-           | -        | -        | 19 € / 129 € | -                  | 109 € / 275 € |

### Notes Mobiles magazine

|                     |      |      |      |          |      |            |
|---------------------|------|------|------|----------|------|------------|
| Affichage           | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |
| Communication       | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |
| Multimédia          | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |
| Bureau              | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |
| Technique           | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |
| Simplicité d'emploi | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |
| Autonomie           | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | en cours | ☆☆☆☆ | non testée |
| Qualité d'écoute    | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆       |

### Note sur 100

|  |                                     |                                       |                                   |  |   |   |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|
|  | 41                                  | 46                                    | 49                                | en cours                                       | 67                                      | en cours                                |
|  | Appareil photo de quali<br>Solidité | Poids léger                           | Bluetooth                         | Élégant<br>Performant en appel                 | Superbes finition<br>Touches sensibles  | Design original<br>Compact              |
|  | Ergonomie<br>Qualité d'écoute       | Pas de Bluetooth<br>Pas d'infra-rouge | Mémoire limitée : 1 Mo<br>Bibande | Pas d'écran externe<br>Taille et qualité de l' | Fragile/Salissant<br>Pas de EDGE, ni 3G | Taille des touches<br>Taille de l'écran |

### Encombrement

|                 |              |                     |              |                  |                |                  |
|-----------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|
| Dimensions (mm) | 85 x 45 x 23 | 81,8 x 43,4 x 23,53 | 88 x 46 x 24 | 84,1 x 45,3 x 22 | 95 x 48 x 15,2 | 89 x 40,5 x 19,6 |
| Poids (g)       | 85           | 72                  | 85           | 79,2             | 83             | 80               |

### Affichage

|                             |                  |                 |                               |                 |                  |                  |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Nb couleurs (écran interne) | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs | 65 536 couleurs<br>monochrome | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -                | -               | -                             | -               | -                | -                |
| Résolution (écran interne)  | 176 x 220        | 128 x 128       | 128 x 160                     | 128 x 128       | 176 x 220        | 128 x 160        |
| Résolution (écran externe)  | -                | -               | 96 x 64                       | -               | -                | -                |

### Communication

|                  |             |          |          |          |          |          |
|------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| GPRS             | 10 (4+2)    | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) |
| Edge             | ✓           | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        |
| UMTS             | ✗           | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        |
| Nombre de bandes | quadribande | bibande  | bibande  | tribande | tribande | tribande |
| E-mail           | ✓           | ✗        | ✗        | ✗        | nc       | ✗        |
| MMS              | ✓           | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

### Multimédia

|                           |             |    |           |           |            |            |
|---------------------------|-------------|----|-----------|-----------|------------|------------|
| Résolution photo (pixels) | 1024 x 1280 | -  | 640 x 480 | 640 x 480 | 1280 x 960 | 1280 x 960 |
| Résolution vidéo          | 176 x 144   | -  | -         | -         | -          | 176 x 144  |
| Type sonneries            | 32          | 16 | 40        | 40        | 64         | 64         |
| Baladeur MP3              | ✓           | ✗  | ✗         | ✗         | ✓          | ✓          |
| Mains libres              | ✓           | ✗  | ✗         | ✗         | ✗          | ✗          |

### Bureau

|                     |   |   |   |   |    |   |
|---------------------|---|---|---|---|----|---|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓ |
| Numérotation vocale | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗  | ✗ |
| Mémo vocal          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | nc | ✓ |

### Technique

|                  |              |              |              |              |              |              |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mémoire (Mo)     | 52           | 1            | 1            | 1,4          | 128          | 128          |
| Nb contacts      | 500          | 200          | 500          | 500          | 1000         | 1000         |
| Mémoire amovible | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            |
| Infrarouge       | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            |
| Bluetooth        | ✓            | ✗            | ✓            | ✗            | ✓            | ✓            |
| Wi-Fi            | ✗            | ✗            | ✓            | ✗            | ✗            | ✗            |
| Liaison câble    | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |
| Batterie (mAh)   | 850          | 720          | 1000         | 800          | 800          | 820          |
| OS               | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire |
| DAS / SAR (W/kg) | 1,12         | 0,676        | 0,962        | 0,917        | 0,08         | nc           |

### Autonomie

|                                 |        |       |       |            |        |            |
|---------------------------------|--------|-------|-------|------------|--------|------------|
| En appel (constructeur)         | 2 h 20 | 3 h   | 5 h   | 4 h        | 3 h 30 | 3 h        |
| En veille (constructeur)        | 180 h  | 200 h | 200 h | 200 h      | 200 h  | 200 h      |
| En utilisation moyenne (testée) | 77 h   | 79 h  | 86 h  | non testée | 125 h  | non testée |

### Sensibilité\*

|          |            |            |            |            |      |            |
|----------|------------|------------|------------|------------|------|------------|
| 900 MHz  | non testée | non testée | non testée | non testée | ☆☆☆☆ | non testée |
| 1800 MHz | non testée | non testée | non testée | non testée | ☆☆☆☆ | non testée |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75

# Motorola



|                                       | LG S5200                                     | LG U8500                      | Motorola L6                            | Motorola PEBL U6                           | Motorola SLVR L7                | Motorola V3i       |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------|
| <b>Testé dans Mobiles Magazine n°</b> | 88   | 92                            | 91                                     | 90   | 92                              | 91                 |
| <b>Prix hors pack</b>                 | 180 €  | -                             | 148 €                                  | 248 €                                      | 194 €                           | 300 €              |
| <b>Prix en pack/prépayé Orange</b>    | -  | -                             | -                                      | -  | 29 € / 209 €                    | -                  |
| <b>Prix en pack/prépayé SFR</b>       | -  | 69 € / 399 €                  | -                                      | -  | 39 € / 189 €                    | -                  |
| <b>Prix en pack/prépayé BoT</b>       | 99 € / 269 €                                 | -                             | -                                      | 119 € / 269 €                              | 49 € / 209 €                    | 129 € / 305 €      |
| <b>Notes Mobiles magazine</b>         |  |                               |  |  |                                 |                    |
| Affichage                             | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Communication                         | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Multimédia                            | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Bureau                                | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Technique                             | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Simplicité d'emploi                   | ★☆☆☆   | ★★★★                          | ★☆☆☆                                   | ★★★★                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Autonomie                             | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| Qualité d'écoute                      | ★☆☆☆   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | ★☆☆☆                                       | ★☆☆☆                            | ★☆☆☆               |
| <b>Note sur 100</b>                   | <b>60</b>                                    | <b>61</b>                     | <b>55</b>                              | <b>64</b>                                  | <b>59</b>                       | <b>55</b>          |
| <b>+</b>                              | Éléance<br>Écran                             | Design ultraplat<br>Ergonomie | Design<br>Bluetooth                    | Design<br>Qualité sonore                   | Design<br>Carte mémoire fournie | Design             |
| <b>-</b>                              | Mémoire non extensible<br>Finesse des photos | Mémoire interne<br>Autonomie  | Menu austère<br>Appareil photo basique | Appareil photo 0,3MP<br>Fonctions limitées | Appareil photo VGA              | Vidéo<br>Bluetooth |
| <b>Encombrement</b>                   |  |                               |  |  |                                 |                    |
| Dimensions (mm)                       | 93 x 46,6 x 21,7                             | 98,8 x 49 x 18,2              | 113 x 49 x 10,9                        | 86,5 x 49 x 20                             | 113,5 x 49 x 11,5               | 98 x 53 x 13,9     |
| Poids (g)                             | 92   | 98                            | 86                                     | 110  | 85                              | 96                 |
| <b>Affichage</b>                      |  |                               |  |  |                                 |                    |
| Nb couleurs (écran interne)           | 262 144 couleurs                             | 262 144 couleurs              | 65 536 couleurs                        | 262 144 couleurs<br>monochrome             | 262 144 couleurs                | 262 144 couleurs   |
| Nb couleurs (écran externe)           | -  | 65 536 couleurs               | -                                      | -  | -                               | 65 536 couleurs    |
| Résolution (écran interne)            | 128 x 160                                    | 176 x 220                     | 128 x 160                              | 176 x 220                                  | 176 x 220                       | 176 x 220          |
| Résolution (écran externe)            | -  | 96 x 96                       | -                                      | 96 x 32                                    | -                               | 96 x 80            |
| <b>Communication</b>                  |  |                               |  |  |                                 |                    |
| GPRS                                  | 10 (4+2)                                     | 10 (4+2)                      | 10 (4+2)                               | 10 (4+2)                                   | 10 (4+2)                        | 10 (4+2)           |
| Edge                                  | ×  | ×                             | ×                                      | ×  | ×                               | ×                  |
| UMTS                                  | ×  | ✓                             | ×                                      | ×  | ×                               | ×                  |
| Nombre de bandes                      | tribande                                     | tribande                      | tribande                               | quadribande                                | quadribande                     | quadribande        |
| E-mail                                | ×  | ✓                             | ✓                                      | ✓  | ✓                               | ✓                  |
| MMS                                   | ✓  | ✓                             | ✓                                      | ✓  | ✓                               | ✓                  |
| <b>Multimédia</b>                     |  |                               |  |  |                                 |                    |
| Résolution photo (pixels)             | 1280 x 960                                   | 1280 x 1024                   | 640 x 480                              | 640 x 480                                  | 640 x 480                       | 1280 x 960         |
| Résolution vidéo                      | 176 x 144                                    | 176 x 144                     | 176 x 144                              | nc   | 176 x 144                       | 176 x 144          |
| Type sonneries                        | 64   | 32                            | 24                                     | 24   | 22                              | 24                 |
| Baladeur MP3                          | ✓  | ✓                             | ×                                      | ×  | ✓                               | ✓                  |
| Mains libres                          | ✓  | ×                             | ✓                                      | ✓  | ✓                               | ✓                  |
| <b>Bureau</b>                         |  |                               |  |  |                                 |                    |
| Réveil                                | ✓  | ✓                             | ✓                                      | ✓  | ✓                               | ✓                  |
| Numérotation vocale                   | ×  | ×                             | ✓                                      | ✓  | ✓                               | ✓                  |
| Mémo vocal                            | ✓  | ✓                             | ✓                                      | ✓  | ×                               | ✓                  |
| <b>Technique</b>                      |  |                               |  |  |                                 |                    |
| Mémoire (Mo)                          | 64   | 80                            | 10                                     | 5  | 5                               | 12                 |
| Nb contacts                           | 1000   | illimité                      | 500                                    | 1000                                       | 1000                            | 1000               |
| Mémoire amovible                      | ×  | ✓                             | ×                                      | ×  | ✓                               | ✓                  |
| Infrarouge                            | ×  | ×                             | ×                                      | ×  | ×                               | ×                  |
| Bluetooth                             | ✓  | ✓                             | ✓                                      | ✓  | ✓                               | ✓                  |
| Wi-Fi                                 | ×  | ×                             | ×                                      | ×  | ×                               | ×                  |
| Liaison câble                         | ✓  | ×                             | ✓                                      | ✓  | ×                               | ×                  |
| Batterie (mAh)                        | 800  | 1200                          | 700                                    | 820  |                                 | 710                |
| OS                                    | propriétaire                                 | propriétaire                  | propriétaire                           | propriétaire                               | propriétaire                    | propriétaire       |
| DAS / SAR (W/kg)                      | 0,117  | 0,853                         | 1,33                                   | 0,8  | 0,95                            | 0,78               |
| <b>Autonomie</b>                      |  |                               |  |  |                                 |                    |
| En appel (constructeur)               | 3 h  | 3 h 40                        | 6 h                                    | 5 h  | 5 h 30                          | 5 h 30             |
| En veille (constructeur)              | 200 h  | 236 h                         | 384 h                                  | 200 h                                      | 420 h                           | 235 h              |
| En utilisation moyenne (testée)       | 80 h   | non testée                    | 120 h                                  | 115 h                                      | 115 h                           | 92 h               |
| <b>Sensibilité*</b>                   |  |                               |  |  |                                 |                    |
| 900 MHz                               | non testée                                   | ★☆☆☆                          | ★★★★                                   | non testée                                 | ★☆☆☆                            | ★★★★               |
| 1800 MHz                              | non testée                                   | ★☆☆☆                          | ★☆☆☆                                   | non testée                                 | ★☆☆☆                            | ★★★★               |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75



Site Internet

www.MAISONDUGSM.com

# la coupe du monde des accessoires pour mobile...

Imaginez un site regroupant tous les accessoires disponibles pour votre mobile, des accessoires partant d'idées futees vous permettant d'utiliser votre téléphone dans des conditions optimales.

◆ Page d'accueil : [www.MAISONDUGSM.com](http://www.MAISONDUGSM.com)



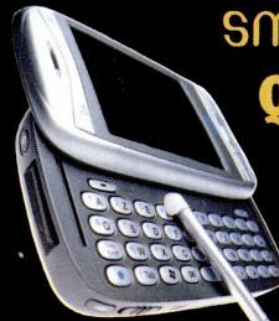
par andre leon

Imaginez un site vous permettant de vous prémunir contre tous les soucis innérent à un nouveau mode de vie : celui du nomade citadin.

A objet nouveau, solutions nouvelles : transférer vos données d'un ordinateur vers votre mobile, utiliser un kit maig libre performant, protéger votre Gsm des chocs ou des rayures, le personnaliser, remplacer un écran, avoir une prise supplémentaire pour le recharger, une housse pratique pour le ranger a portée de main, téléphoner en toute sécurité dans votre voiture ou à moto, accroître sés capacités mémoires ou simplement le transformer en système Gps mobile.

Ne cherchez plus ! Regrouper 20.000 références pour plus de 800 téléphones ? Ils l'ont fait ! Et c'est sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) ◆

- ◆ Paiement en ligne 100 % sécurisé.
- ◆ Suivi des commandes en ligne.
- ◆ Garantie satisfait ou remboursé.
- ◆ Livraison gratuite à partir de 49€ d'achat.



## smartphone QTEK 9100

Avec ce smartphone bluetooth & Wifi possédant un clavier coulissant. Que vous utilisiez Skype ou Msn Messenger, échangez des mots d'amitiés ou des slogans viriles avec Frantz (le supporter de la tribune d'en face). ◆ Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 549€90.

## autoradio bluetooth RHYTHM'N BLUE

+ téléphonez tout en suivant dans un grand confort d'écoute votre match préféré dans votre véhicule. ◆ Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 249€90.



## coque rigide INVISIBLE

Cette coque, 100% dédiée à votre mobile et totalement transparente est une véritable révolution ! Elle a votre téléphone d'être fonctionnel. ◆ Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 11€90.



De 10h30 à 12h, et de 14h à 18h. Tarif : 0,34€/min.

hotline : 08.92.707.715  
www.MAISONDUGSM.com



GERMANY 2006



## cartes MEMOIRE

**e**nregistrez l'ambiance du stade ou de votre salon home-cinéma grâce à nos cartes mémoires ultra performantes. Vous exprimerez ainsi toute la richesse de votre appareil nomade en augmentant sa puissance en mémoire de stockage.

Un grand choix de format disponible :  
Mini SD / Secure Digital / Memory Stick Duo / Micro MMC  
/ MMC / MMC Mobile / RS MMC / TransFlash Micro SD. ◆

Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à partir de 14€90



## kit piéton MINITOOTH

**p**assez sereinement un appel urgent même à coté de votre ami Gunther qui siffle l'arbitre. N'essayez quand même pas de vous faire passer pour un agent de sécurité en vu de visiter le vestiaire des Pom-Pom Girls : les leurs sont moins bien ! ◆

Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 29€90.

## chargeur voiture RETRACTABLE

**p**our la coupe du monde, vous pourriez vous en servir comme Thierry la Fronde pour avoir plus de place sur les gradins. Plus sérieusement, ce câble chargeur allume cigare rétractable, une fois la charge terminée, peut être entièrement ré-enroulé grâce à un bouton lui permettant ainsi de le ranger en toute simplicité. ◆

Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 14€90.

## dongle **ULTRA COMPACT**

**U**otre ami Gunther vous a prêté son ordinateur portable pour transférer vos photos du stade. Mais voilà : l'étourdi a omis de vous signaler qu'il n'était pas bluetooth ! Plus de problème avec ce dongle bluetooth le petit, le plus léger et le plus puissant du monde. Grâce à cet adaptateur, tous les ordinateurs munis d'un port USB pourront être équipés de la fonctionnalité Bluetooth en toute simplicité. ◆

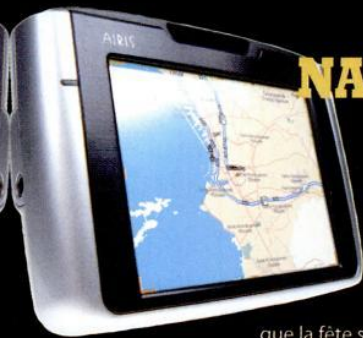
Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 22€90.



## systeme de NAVIGATION GPS

**r**etrouvez facilement l'hotel que votre ami Gunther a retenu pour vous (ou celui des Pom-Pom girls de l'équipe américaine) grâce à nos kits GPS autonomes. Les coordonnées des boites de nuit (ou les pharmacies) sont téléchargeables pour que la fête soit complète. ◆

Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 269€90.



## solutions data PHONE DATA SUITE

**a**vec elles, récupérez les photos prises par votre ami Gunther, importez ou exportez les bonnes adresses de Gunther (Outlook, Outlook Express, Palm Desktop, ...), gérez et synchronisez vos rendez-vous avec Gunther et bien d'autres choses encore ! Solutions compatibles avec Microsoft Windows

95/95OSR2, 98/98SE, NT, ME, 2000, XP. ◆ Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 29€90.

## le kit des vrais MOTARDS

**S**écurité & sérénité : Ce kit bluetooth pour casque moto vous permet sereinement de ne rater aucun appel téléphonique, tout en vous consacrant entièrement à votre conduite en toute sécurité. Simple à installer, sans aucun trou sur tout type de casque (intégral, jet ou ouvrant). ◆

Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 109€90.



## le support auto UNIVERSEL

**U**ous supportez votre équipe ? Faites que votre auto supporte aussi quelque chose ! Pourquoi pas votre téléphone gsm ? Et pourquoi pas votre smartphone équipé d'un module GPS ? ◆

Sur [maisondugsm.com](http://maisondugsm.com) à 9€90



|   | Nokia  |   |   |   |  |   |
|---|--|---|---|---|--|---|
|   |  <span>Testé p.37</span><br><span>RECOMMANDÉ PAR Mobbles</span> |  |  <span>RECOMMANDÉ PAR Mobbles</span> |  |  <span>Testé p.40</span><br><span>RECOMMANDÉ PAR Mobbles</span> |  |
| <b>Motorola V3x</b>   | <b>Nokia 1600</b>  | <b>Nokia 3250</b>   | <b>Nokia 6060</b>   | <b>Nokia 6103</b>   | <b>Nokia 6111</b>  |   |
| <b>Testé dans Mobbles Magazine n°</b>   | 95   | 91  | 91  | 92  | 95   | 90  |
| <b>Prix hors pack</b>   | 355 €  | 74 €  | 335 €   | 108 €   | 249 €  | 258 €   |
| <b>Prix en pack/prépayé Orange</b>  | -  | 9 € / 59 €  | -   | -   | -  | -   |
| <b>Prix en pack/prépayé SFR</b>   | 99 € / 399 €   | -   | -   | -   | nc   | -   |
| <b>Prix en pack/prépayé BoT</b>   | -  | -   | 169 € / 349 €   | -   | nc   | 69 € / 239 €  |
| <b>Notes Mobbles magazine</b>   |  |   |   |   |  |   |
| Affichage   | ★★★★☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆  | ★★☆☆☆   |
| Communication   | ★★★★☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆  | ★★☆☆☆   |
| Multimédia  | ★★★★☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆  | ★★☆☆☆   |
| Bureau  | ★★★★☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆  | ★★☆☆☆   |
| Technique   | ★★★★☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆  | ★★☆☆☆   |
| Simplicité d'emploi   | ★★★★☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆  | ★★☆☆☆   |
| Autonomie   | ★★★☆☆  | ★★★★☆   | ★★★☆☆   | ★★★★☆   | ★★★★☆  | ★★★☆☆   |
| Qualité d'écoute  | ★★★☆☆  | ★★★★☆   | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   | ★★★★☆  | ★★★☆☆   |
| <b>Note sur 100</b>   | <b>70</b>  | <b>43</b>   | <b>79</b>   | <b>41</b>   | <b>65</b>  | <b>51</b>   |
|    | Les fonctions<br>L'interface réussie   | Léger et solide<br>Très facile à utiliser   | Design<br>Fonction audio  | Compact<br>Prix   | Bluetooth<br>EDGE  | Navigation intuitive<br>Qualité sonore  |
|  | Le look moins réussi<br>L'autonomie  | Qualité de l'affichage  | MicroSD peu pratique<br>Connecteur propriétaire   | Qualité d'écoute<br>Pas d'appareil photo  | Mémoire limitée : 4,2 M<br>Antenne pas intégrée  | Qualité des matériaux<br>Prix   |
| <b>Encombrement</b>   |  |   |   |   |  |   |
| Dimensions (mm)   | 99 x 53 x 20   | 104,2 x 44,7 x 17,2   | 103,8 x 50 x 19,8   | 85 x 44 x 24  | 85 x 45 x 24   | 84 x 47 x 23  |
| Poids (g)   | 125  | 80  | 115   | 93  | 97   | 92  |
| <b>Affichage</b>  |  |   |   |   |  |   |
| Nb couleurs (écran interne)   | 262 144 couleurs   | 65 536 couleurs   | 262 144 couleurs  | 65 536 couleurs   | 65 536 couleurs  | 262 144 couleurs  |
| Nb couleurs (écran externe)   | 65 536 couleurs  | -   | -   | -   | 4 096 couleurs   | -   |
| Résolution (écran interne)  | 320 x 240  | 96 x 68   | 176 x 208   | 128 x 160   | 128 x 160  | 128 x 160   |
| Résolution (écran externe)  | 96 x 80  | -   | -   | -   | 96 x 65  | -   |
| <b>Communication</b>  |  |   |   |   |  |   |
| GPRS  | 10 [4+2]   | non   | 10 [4+2]  | 6 [3+3]   | 10 [4+2]   | 8 [4+1]   |
| Edge  | ✓  | ✗   | ✓   | ✗   | ✓  | ✓   |
| UMTS  | ✓  | ✗   | ✓   | ✗   | ✓  | ✗   |
| Nombre de bandes  | tribande   | bibande   | tribande  | bibande   | tribande   | tribande  |
| E-mail  | ✓  | ✗   | ✓   | ✓   | ✓  | ✗   |
| MMS   | ✓  | ✗   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   |
| <b>Multimédia</b>   |  |   |   |   |  |   |
| Résolution photo (pixels)   | 1600 x 1200  | -   | 1600 x 1200   | -   | 640 x 480  | 1152 x 864  |
| Résolution vidéo  | 176 x 144  | -   | 176 x 144   | -   | 128 x 96   | 176 x 144   |
| Type sonneries  | 24   | 20  | 64  | 16  | 40   | 64  |
| Baladeur MP3  | ✓  | ✗   | ✓   | ✗   | ✓  | ✓   |
| Mains libres  | ✓  | nc  | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   |
| <b>Bureau</b>   |  |   |   |   |  |   |
| Réveil  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   |
| Numérotation vocale   | ✓  | ✗   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   |
| Mémo vocal  | ✓  | ✗   | ✓   | ✗   | ✓  | ✓   |
| <b>Technique</b>  |  |   |   |   |  |   |
| Mémoire (Mo)  | 64   | 4   | 10  | -   | 4,2  | 23  |
| Nb contacts   | 1000   | 200   | illimité  | 500   | illimité   | illimité  |
| Mémoire amovible  | ✓  | ✗   | ✓   | ✗   | ✗  | ✗   |
| Infrarouge  | ✗  | ✗   | ✗   | ✗   | ✓  | ✓   |
| Bluetooth   | ✓  | ✗   | ✓   | ✗   | ✓  | ✓   |
| Wi-Fi   | ✗  | ✗   | ✗   | ✗   | ✗  | ✗   |
| Liaison câble   | ✓  | ✗   | ✓   | nc  | ✓  | ✓   |
| Batterie (mAh)  | 880  | 900   | 1100  | 760   | 820  | 700   |
| OS  | propriétaire   | propriétaire  | Nokia Series 60   | propriétaire  | propriétaire   | propriétaire  |
| DAS / SAR (W/kg)  | 0,57   | 0,82  | 0,64  | 0,77  | 0,74   | 0,84  |
| <b>Autonomie</b>  |  |   |   |   |  |   |
| En appel (constructeur)   | 5 h  | 5 h   | 3 h   | 2 h 05  | 4 h  | 3 h   |
| En veille (constructeur)  | 250 h  | 300 h   | 245 h   | 260 h   | 350 h  | 192 h   |
| En utilisation moyenne (testée)   | 60 h   | 80 h  | 85 h  | 85 h  | 110 h  | 80 h  |
| <b>Sensibilité*</b>   |  |   |   |   |  |   |
| 900 MHz   | non testée   | non testée  | ★★★★☆   | non testée  | non testée   | ★★★★☆   |
| 1800 MHz  | non testée   | non testée  | ★★★☆☆   | non testée  | non testée   | ★★★★☆   |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75





Nokia 6280

Nokia 9300i

Nokia N70

Nokia N80

Nokia N90

Nokia N91

|                                |             |              |              |       |          |       |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|----------|-------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 94          | 92           | 88           | 93    | 86       | 94    |
| Prix hors pack                 | 359 €       | 575 €        | 420 €        | 600 € | 600 €    | 594 € |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -           | -            | 239 €/ 449 € | -     | -        | -     |
| Prix en pack/prépayé SFR       | 99 €/ 259 € | -            | 1219 €/ -    | -     | 489 €/ - | -     |
| Prix en pack/prépayé BoT       | -           | 449 €/ 619 € | -            | -     | -        | -     |

## Notes Mobiles magazine

|                     |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Affichage           | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| Multimédia          | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★★ |
| Bureau              | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| Technique           | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

## Note sur 100

67

70

73

73

79

80

|  |                                    |                   |                                      |                                       |                                      |   |
|--|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
|  | La qualité de l'écran<br>Autonomie | Finition<br>Wi-Fi | Prise en main<br>Photo 2 MP et vidéo | Look<br>Photo 3 mégapixels            | Photo et vidéo<br>Qualité des écrans | Qualité de construction<br>Capacité de stockage |
|  | Aspect plastique<br>Qualité photo  | Lenteur<br>Cher   | OS lent<br>Prix                      | Autonomie<br>Incompatibilité logiciel | Prix<br>Dimensions, poids            | Lourd<br>Résolution de l'écran                  |

## Encombrement

|                 |                |               |                   |                  |               |                   |
|-----------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| Dimensions (mm) | 99,9 x 46 x 21 | 132 x 51 x 21 | 108,8 x 53 x 17,5 | 95,4 x 50 x 23,4 | 120 x 51 x 24 | 113,1 x 55,2 x 22 |
| Poids (g)       | 115            | 172           | 126               | 134              | 173           | 160               |

## Affichage

|                             |                  |                 |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nb couleurs (écran interne) | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -                | 65 536 couleurs | -                | -                | 65 536 couleurs  | -                |
| Résolution (écran interne)  | 320 x 240        | 640 x 200       | 176 x 208        | 352 x 416        | 352 x 416        | 176 x 208        |
| Résolution (écran externe)  | -                | 128 x 128       | -                | -                | 128 x 128        | -                |

## Communication

|                  |          |          |          |             |          |          |
|------------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| GPRS             | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 11 (4+3)    | 10 (4+2) | 10 (4+2) |
| Edge             | ✓        | ✓        | ✓        | ✓           | ✓        | ✓        |
| UMTS             | ✓        | ✗        | ✓        | ✓           | ✓        | ✓        |
| Nombre de bandes | tribande | tribande | tribande | quadribande | tribande | tribande |
| E-mail           | ✓        | ✓        | ✓        | ✓           | ✓        | ✓        |
| MMS              | ✓        | ✓        | ✓        | ✓           | ✓        | ✓        |

## Multimédia

|                           |             |   |             |             |             |             |
|---------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Résolution photo (pixels) | 1600 x 1200 | - | 1600 x 1200 | 2048 x 1536 | 1600 x 1200 | 1600 x 1200 |
| Résolution vidéo          | 176 x 144   | - | 352 x 288   | 352 x 288   | 352 x 288   | 176 x 244   |
| Type sonneries            | 64          | - | 64          | -           | 64          | -           |
| Baladeur MP3              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| Mains libres              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |

## Bureau

|                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numérotation vocale | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mémo vocal          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## Technique

|                  |              |              |             |                 |             |                 |
|------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Mémoire (Mo)     | 10           | 80           | 22          | 40              | 36          | 16              |
| Nb contacts      | illimité     | illimité     | illimité    | illimité        | illimité    | illimité        |
| Mémoire amovible | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               | ✓           | ✗               |
| Infrarouge       | ✓            | ✓            | ✗           | ✓               | ✗           | ✗               |
| Bluetooth        | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               | ✓           | ✓               |
| Wi-Fi            | ✗            | ✓            | ✗           | ✓               | ✗           | ✓               |
| Liaison câble    | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               | ✓           | ✓               |
| Batterie (mAh)   | 970          | 1100         | 970         | 820             | 760         | 900             |
| OS               | propriétaire | Symbian 7.0s | Symbian 8.0 | Nokia Series 60 | Symbian 8.0 | Nokia Series 60 |
| DAS / SAR (W/kg) | 0,80         | 0,29         | 0,5         | 0,68            | 0,29        | 0,67            |

## Autonomie

|                                 |       |        |        |       |        |       |
|---------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
| En appel (constructeur)         | 3 h   | 3 h 30 | 3 h 30 | 3 h   | 4 h 30 | 4 h   |
| En veille (constructeur)        | 250 h | 170 h  | 240 h  | 192 h | 240 h  | 190 h |
| En utilisation moyenne (testée) | 105 h | 96 h   | 95 h   | 36 h  | 128 h  | 80 h  |

## Sensibilité\*

|          |       |            |       |       |       |       |
|----------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 900 MHz  | ★★★★☆ | non testée | ★★★★☆ | ★☆☆☆☆ | ★☆☆☆☆ | ★★★★☆ |
| 1800 MHz | ★★★★☆ | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75



One Xoco

Orange SPV C600

Orange SPV M3000

palmOne Tréo 650

Pantech PG-3500

QTek S100

|                                |       |    |    |         |             |       |
|--------------------------------|-------|----|----|---------|-------------|-------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 95    | 90 | 91 | 82      | 94          | 81    |
| Prix hors pack                 | 129 € | -  | -  | 453 €   | 285 €       | 474 € |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -     | -  | -  | -       | -           | -     |
| Prix en pack/prépayé SFR       | -     | -  | -  | 459 €/- | -           | -     |
| Prix en pack/prépayé BoT       | -     | -  | -  | -       | 1 € / 209 € | -     |

### Notes Mobiles magazine

|                     |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Affichage           | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Communication       | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Bureau              | ☆☆☆☆  | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |
| Technique           | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |
| Autonomie           | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |

### Note sur 100

38

72

83

81

54

76

|  |   |                     |   |                              |                               |                                      |
|--|---|---------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|  | Qualité sonore<br>Touche latérale               | Ecran<br>Prix       | L'ergonomie<br>Le clavier               | Ecran<br>Richess. fonctionn. | Costaud<br>Son puissant       | Petite taille<br>Ecran               |
|  | Qualité des matériaux<br>Carte mém. non fournie | Empl. carte mémoire | ActiveSync 4.0<br>La qualité des photos | Mémoire insuffisante         | Lenteur<br>Restitution sonore | Haut-parleur<br>Mémoire insuffisante |

### Encombrement

|                 |              |                     |                 |               |                  |                   |
|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|
| Dimensions (mm) | 87 x 30 x 15 | 107,7 x 45,9 x 18,8 | 109 x 58 x 23,7 | 112 x 58 x 23 | 92,7 x 45 x 16,8 | 108,2 x 58 x 18,2 |
| Poids (g)       | 55           | 105                 | 160             | 178           | 75               | 150               |

### Affichage

|                             |            |                 |                 |                 |                  |                 |
|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Nb couleurs (écran interne) | monochrome | 65 536 couleurs | 65 536 couleurs | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -          | -               | -               | -               | 262 144 couleurs | -               |
| Résolution (écran interne)  | 128 x 128  | 320 x 240       | 240 x 320       | 320 x 320       | 176 x 220        | 320 x 240       |
| Résolution (écran externe)  | -          | -               | -               | -               | 96 x 128         | -               |

### Communication

|                  |          |             |             |             |          |          |
|------------------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| GPRS             | X        | 10 (4+2)    | 10 (4+2)    | 10 (4+2)    | 10 (4+2) | 10 (4+2) |
| Edge             | X        | ✓           | ✓           | ✓           | X        | X        |
| UMTS             | X        | X           | X           | X           | X        | X        |
| Nombre de bandes | tribande | quadribande | quadribande | quadribande | tribande | tribande |
| E-mail           | X        | ✓           | ✓           | ✓           | ✓        | ✓        |
| MMS              | X        | ✓           | ✓           | ✓           | ✓        | ✓        |

### Multimédia

|                           |    |             |             |           |             |            |
|---------------------------|----|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| Résolution photo (pixels) | X  | 1280 x 1024 | 1280 x 1024 | 640 x 480 | 1280 x 1024 | 1152 x 864 |
| Résolution vidéo          | X  | 176 x 144   | 176 x 144   | 352 x 288 | 320 x 240   | 320 x 240  |
| Type sonneries            | nc | 40          | nc          | 16        | 64          | 64         |
| Baladeur MP3              | ✓  | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           | ✓          |
| Mains libres              | X  | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           | ✓          |

### Bureau

|                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numérotation vocale | X | ✓ | ✓ | X | X | ✓ |
| Mémo vocal          | ✓ | ✓ | ✓ | X | ✓ | ✓ |

### Technique

|                  |              |                |                |               |              |                 |
|------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|
| Mémoire (Mo)     | 4            | 64             | 64             | 32            | 20           | 64              |
| Nb contacts      | nc           | illimité       | illimité       | illimité      | illimité     | illimité        |
| Mémoire amovible | ✓            | ✓              | ✓              | ✓             | ✓            | ✓               |
| Infrarouge       | X            | ✓              | ✓              | ✓             | X            | ✓               |
| Bluetooth        | X            | ✓              | ✓              | ✓             | ✓            | ✓               |
| Wi-Fi            | X            | X              | ✓              | X             | X            | X               |
| Liaison câble    | ✓            | ✓              | ✓              | ✓             | ✓            | ✓               |
| Batterie (mAh)   | nc           | 1150           | 1250           | 1900          | 800          | 1200            |
| OS               | propriétaire | Windows M. 5.0 | Windows M. 5.0 | Palm OS 5.4.5 | propriétaire | Windows M. 2003 |
| DAS / SAR (W/kg) | 0,522        | 0,325          | 0,317          | 1,39          | 0,83         | 0,413           |

### Autonomie

|                                 |       |       |       |       |        |        |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| En appel (constructeur)         | 2 h   | 5 h   | 5 h   | 6 h   | 3 h 30 | 3 h 30 |
| En veille (constructeur)        | 100 h | 250 h | 200 h | 300 h | 250 h  | 180 h  |
| En utilisation moyenne (testée) | 62 h  | 82 h  | 96 h  | 72 h  | 54 h   | 60 h   |

### Sensibilité\*

|          |            |       |       |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 900 MHz  | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| 1800 MHz | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75



## Sagem



Sagem my301X



Sagem my401X



Sagem my700X



Sagem myW-7

## Samsung



Samsung SGH-D600



Samsung SGH-D720

|                                |             |              |       |              |               |       |
|--------------------------------|-------------|--------------|-------|--------------|---------------|-------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 90          | 92           | 95    | 92           | 87            | 87    |
| Prix hors pack                 | 103 €       | 135 €        | 240 € | -            | 305 €         | 301 € |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -           | 19 € / 109 € | -     | 29 € / 219 € | 169 € / 379 € | -     |
| Prix en pack/prépayé SFR       | -           | -            | -     | -            | 239 € / -     | -     |
| Prix en pack/prépayé BoT       | 1 € / 119 € | -            | -     | -            | 179 € / 359 € | -     |

### Notes Mobiles magazine

|                     |       |       |            |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Affichage           | ☆☆☆☆  | ☆☆☆☆  | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Communication       | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Bureau              | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Technique           | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆ | ★★★★☆ | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

### Note sur 100

46

45

en cours

55

77

73

|  |   |                                     |                             |                                 |                             |   |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|
|  | Design<br>Autonomie                     | Prix<br>Qualité des clichs          | Compacité<br>Lecteur MP3    | Affichage<br>Mémoire extensible | Design<br>Facilité d'emploi | Encombrement - Prix<br>Logiciels fournis  |
|  | Ecran de piètre qualité<br>Aucun loisir | Affichage<br>Mémoire limitée : 3 Mo | Connectique<br>Pas de flash | Qualité des clichs              | Pas d'Infra-rouge<br>Prix   | Format carte mémoire<br>Incompatible Edge |

### Encombrement

|                 |               |               |               |               |                  |              |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------|
| Dimensions (mm) | 105 x 46 x 14 | 105 x 46 x 14 | 106 x 46 x 15 | 112 x 46 x 20 | 96 x 46,5 x 21,5 | 99 x 47 x 22 |
| Poids (g)       | 88            | 85            | 95            | 120           | 99               | 105          |

### Affichage

|                             |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nb couleurs (écran interne) | 65 536 couleurs | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -               | -               | -                | -                | -                | -                |
| Résolution (écran interne)  | 128 x 128       | 128 x 160       | 176 x 220        | 176 x 220        | 240 x 320        | 176 x 220        |
| Résolution (écran externe)  | -               | -               | -                | -                | -                | -                |

### Communication

|                  |          |          |             |          |             |          |
|------------------|----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| GPRS             | 10 [4+2] | 10 [4+2] | 10 [4+2]    | 10 [4+2] | 10 [4+2]    | 10 [4+2] |
| Edge             | X        | X        | ✓           | X        | ✓           | X        |
| UMTS             | X        | X        | X           | ✓        | X           | X        |
| Nombre de bandes | tribande | tribande | quadribande | tribande | quadribande | tribande |
| E-mail           | X        | X        | ✓           | ✓        | ✓           | ✓        |
| MMS              | ✓        | ✓        | ✓           | ✓        | ✓           | ✓        |

### Multimédia

|                           |    |           |             |            |             |             |
|---------------------------|----|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Résolution photo (pixels) | -  | 640 x 480 | 1280 x 1024 | 1280 x 960 | 1600 x 1200 | 1280 x 1024 |
| Résolution vidéo          | -  | nc        | 176 x 144   | 176 x 220  | 352 x 288   | 352 x 288   |
| Type sonneries            | 32 | 32        | 32          | 64         | 64          | 64          |
| Baladeur MP3              | X  | X         | ✓           | ✓          | ✓           | ✓           |
| Mains libres              | ✓  | ✓         | ✓           | ✓          | ✓           | ✓           |

### Bureau

|                     |   |   |    |   |   |   |
|---------------------|---|---|----|---|---|---|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numérotation vocale | X | X | nc | X | X | X |
| Mémo vocal          | ✓ | X | ✓  | ✓ | ✓ | ✓ |

### Technique

|                  |              |              |              |              |              |             |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Mémoire [Mo]     | 3,2          | 3            | 32           | 6            | 60           | 18          |
| Nb contacts      | 500          | nc           | illimité     | illimité     | 1000         | 1000        |
| Mémoire amovible | X            | X            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓           |
| Infrarouge       | ✓            | ✓            | X            | ✓            | X            | X           |
| Bluetooth        | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓           |
| Wi-Fi            | X            | X            | X            | X            | X            | X           |
| Liaison câble    | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓           |
| Batterie [mAh]   | 850          | 850          | 950          | 1100         | 950          | 900         |
| OS               | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | Symbian 7.0 |
| DAS / SAR [W/kg] | 1,25         | 1,25         | 0,95         | 1,1          | 0,411        | 0,401       |

### Autonomie

|                                 |       |       |            |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| En appel (constructeur)         | 4 h   | 4 h   | 5 h        | 4 h   | 4 h   | 4 h   |
| En veille (constructeur)        | 350 h | 450 h | 350 h      | 300 h | 200 h | 170 h |
| En utilisation moyenne (testée) | 120 h | 72 h  | non testée | 72 h  | 90 h  | 96 h  |

### Sensibilité\*

|          |       |            |            |            |       |       |
|----------|-------|------------|------------|------------|-------|-------|
| 900 MHz  | ★★★★☆ | non testée | non testée | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| 1800 MHz | ★★★★☆ | non testée | non testée | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75



Samsung SGH-D820 Samsung SGH-E360E Samsung SGH-E770 Samsung SGH-E880 Samsung SGH-i300 Samsung SGH-P300

|                                |              |             |              |             |       |       |
|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------|-------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 93           | 92          | 92           | 89          | 89    | 91    |
| Prix hors pack                 | 335 €        | -           | 250 €        | 220 €       | 560 € | 399 € |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -            | 69 €/ 239 € | -            | -           | -     | -     |
| Prix en pack/prépayé SFR       | -            | -           | -            | -           | -     | -     |
| Prix en pack/prépayé BoT       | 219 €/ 449 € | -           | 149 €/ 305 € | 99 €/ 279 € | -     | -     |

#### Notes Mobiles magazine

|                     |            |       |       |       |       |       |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Affichage           | ★★★★☆      | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Bureau              | ★★★☆☆      | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Technique           | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Autonomie           | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★★☆      | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ |

#### Note sur 100

|  |  |                    |                                  |  |                                  |   |
|--|--|--------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---|
|  | non testé                              | 47                 | 68                               | 58                                     | 66                               | 56  |
|  | Design ultraplat<br>Mémoire extensible | Design<br>Edge     | Design<br>Richesse fonctionnelle | Design<br>Ecran                        | Mémoire<br>Accessoires d'origine | Affichage<br>Qualité d'écoute               |
|  | Qualité photo<br>Ergonomie             | Qualité des photos | Les jeux cachés                  | Qualité écoute<br>Pas de carte mémoire | Autonomie<br>Lenteur et photos   | Design calculette<br>Touche validation abs. |

#### Encombrement

|                 |               |                  |              |              |               |             |
|-----------------|---------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| Dimensions (mm) | 100 x 52 x 15 | 87 x 45,5 x 22,5 | 90 x 46 x 20 | 87 x 43 x 23 | 114 x 48 x 20 | 86 x 54 x 9 |
| Poids (g)       | 90            | 79               | 85           | 88           | 121           | 85          |

#### Affichage

|                             |                  |                 |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nb couleurs (écran interne) | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -                | 65 536 couleurs | 65 536 couleurs  | -                | -                | -                |
| Résolution (écran interne)  | 240 x 320        | 128 x 160       | 176 x 220        | 176 x 220        | 240 x 320        | 220 x 176        |
| Résolution (écran externe)  | -                | 96 x 96         | 96 x 80          | -                | -                | -                |

#### Communication

|                  |              |          |          |          |          |          |
|------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| GPRS             | 10 [4+2]     | 10 [4+2] | 10 [4+2] | 10 [4+2] | 10 [4+2] | 10 [4+2] |
| Edge             | ✓            | ✓        | ✓        | ✗        | ✗        | ✗        |
| UMTS             | ✗            | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        |
| Nombre de bandes | quadri bande | tribande | tribande | tribande | tribande | tribande |
| E-mail           | ✓            | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✗        |
| MMS              | ✓            | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

#### Multimédia

|                           |             |           |             |            |             |             |
|---------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Résolution photo (pixels) | 1280 x 1024 | 640 x 480 | 1280 x 1024 | 1152 x 864 | 1280 x 1024 | 1280 x 1024 |
| Résolution vidéo          | 352 x 288   | 176 x 144 | 352 x 288   | 352 x 288  | nc          | 352 x 288   |
| Type sonneries            | 64          | 40        | 64          | 64         | 64          | 64          |
| Baladeur MP3              | ✓           | ✓         | ✓           | ✓          | ✓           | ✓           |
| Mains libres              | ✓           | ✓         | nc          | ✗          | ✓           | ✓           |

#### Bureau

|                     |   |   |   |   |   |    |
|---------------------|---|---|---|---|---|----|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  |
| Numérotation vocale | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | nc |
| Mémo vocal          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  |

#### Technique

|                  |              |              |              |              |                 |              |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| Mémoire (Mo)     | 70           | 40           | 80           | 80           | 3000            | 88           |
| Nb contacts      | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         | 1000            | 1000         |
| Mémoire amovible | ✓            | ✗            | ✓            | ✗            | ✓               | ✗            |
| Infrarouge       | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✓               | ✗            |
| Bluetooth        | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓               | ✓            |
| Wi-Fi            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗               | ✗            |
| Liaison câble    | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓               | ✓            |
| Batterie (mAh)   | 800          | 800          | 800          | 800          | 1000            | 800          |
| OS               | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | Windows M. 2003 | propriétaire |
| DAS / SAR (W/kg) | 0,7          | 0,648        | 0,929        | 0,397        | 0,743           | 0,973        |

#### Autonomie

|                                 |            |        |        |        |       |        |
|---------------------------------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| En appel (constructeur)         | 4 h 30     | 3 h 30 | 5 h 30 | 5 h 30 | 4 h   | 5 h 30 |
| En veille (constructeur)        | 200 h      | 200 h  | 200 h  | 260 h  | 200 h | 200 h  |
| En utilisation moyenne (testée) | non testée | 90 h   | 82 h   | 90 h   | 72 h  | 95 h   |

#### Sensibilité\*

|          |       |       |       |       |            |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|
| 900 MHz  | ☆☆☆☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★★ | non testée | ☆☆☆☆☆ |
| 1800 MHz | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★★ | ☆☆☆☆☆ | non testée | ★★★★☆ |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75

Samsung



Samsung SGH-S400i Samsung SGH-X200 Samsung SGH-X660 Samsung SGH-X810 Samsung SGH-Z510 Samsung SGH-Z540

|                                |         |            |              |               |       |    |
|--------------------------------|---------|------------|--------------|---------------|-------|----|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 94      | 95         | 93           | 94            | 93    | 94 |
| Prix hors pack                 | -       | 119 €      | 136 €        | 233 €         | 444 € | -  |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -       | -          | 1 € / 149 €  | 39 € / 309 €  | -     | -  |
| Prix en pack/prépayé SFR       | -       | -          | 29 € / 169 € | -             | -     | -  |
| Prix en pack/prépayé BoT       | 49 €/ - | 1 € / 99 € | -            | 139 € / 305 € | -     | -  |

Notes Mobiles magazine

|                     |      |          |          |      |      |      |
|---------------------|------|----------|----------|------|------|------|
| Affichage           | ☆☆☆☆ | ★★★★     | ☆☆☆☆     | ☆☆☆☆ | ★★★★ | ★★★★ |
| Communication       | ★★★★ | ★★★★     | ★★★★     | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Multimédia          | ★★★★ | ★★★★     | ★★★★     | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Bureau              | ☆☆☆☆ | ★★★★     | ☆☆☆☆     | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Technique           | ★★★★ | ★★★★     | ★★★★     | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Simplicité d'emploi | ★★★★ | ★★★★     | ★★★★     | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Autonomie           | ★★★★ | en cours | en cours | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Qualité d'écoute    | ☆☆☆☆ | ★★★★     | ★★★★     | ☆☆☆☆ | ★★★★ | ★★★★ |

|                     |           |                 |                 |           |           |           |
|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Note sur 100</b> | <b>52</b> | <b>en cours</b> | <b>en cours</b> | <b>47</b> | <b>63</b> | <b>60</b> |
|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|

|          |                                     |  |                  |                                  |  |   |
|----------|-------------------------------------|--|------------------|----------------------------------|--|---|
| <b>+</b> | Design<br>L'interface i-mode        | Élégant<br>Poids léger                     | Poids léger      | Design<br>Compatible Bluetooth   | Très bel écran<br>Qualité d'écoute des MP      | Haut parleur<br>Design du clavier       |
| <b>-</b> | Mémoire interne<br>Qualité d'écoute | Pas de Bluetooth<br>Mémoire limitée : 1 Mo | Pas de Bluetooth | Qualité photo/vidéo<br>Ergonomie | Mémoire non extensible<br>Austérité du clavier | Mémoire non extensible<br>Qualité photo |

|                     |                              |                    |                      |                        |                    |                    |                    |
|---------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Encombrement</b> | Dimensions (mm)<br>Poids (g) | 91 x 45 x 21<br>88 | 85 x 43,5 x 20<br>77 | 89,5 x 45 x 21,5<br>78 | 89 x 37 x 24<br>85 | 97 x 52 x 15<br>97 | 99 x 50 x 15<br>95 |
|---------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

|                  |  |   |  |  |  |   |   |
|------------------|--|---|--|--|--|---|---|
| <b>Affichage</b> | Nb couleurs (écran interne)<br>Nb couleurs (écran externe)<br>Résolution (écran interne)<br>Résolution (écran externe) | 262 144 couleurs<br>-<br>176 x 220<br>- | 65 536 couleurs<br>-<br>128 x 160<br>- | 65 536 couleurs<br>4 niveaux de gris<br>128 x 160<br>96 x 96 | 65 536 couleurs<br>-<br>128 x 160<br>- | 262 144 couleurs<br>65 536 couleurs<br>240 x 320<br>96 x 96 | 262 144 couleurs<br>65 536 couleurs<br>240 x 320<br>128 x 128 |
|------------------|--|---|--|--|--|---|---|

|                      |   |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>Communication</b> | GPRS<br>Edge<br>UMTS<br>Nombre de bandes<br>E-mail<br>MMS | 10 [4+2]<br>✓<br>X<br>tribande<br>X<br>✓ | 10 [4+2]<br>X<br>X<br>tribande<br>X<br>✓ | 10 [4+2]<br>X<br>X<br>tribande<br>✓<br>✓ | 10 [4+2]<br>X<br>X<br>tribande<br>✓<br>✓ | 10 [4+2]<br>X<br>✓<br>tribande<br>✓<br>✓ | 10 [4+2]<br>X<br>✓<br>tribande<br>✓<br>✓ |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|

|                   |   |  |                        |                                       |                                   |  |  |
|-------------------|---|--|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| <b>Multimédia</b> | Résolution photo (pixels)<br>Résolution vidéo<br>Type sonneries<br>Baladeur MP3<br>Mains libres | 640 x 480<br>176 x 144<br>64<br>X<br>X | -<br>-<br>40<br>X<br>✓ | 640 x 480<br>128 x 96<br>40<br>X<br>✓ | 1280 x 1024<br>nc<br>64<br>✓<br>✓ | 1280 x 1024<br>176 x 144<br>64<br>✓<br>✓ | 1280 x 1024<br>176 x 144<br>64<br>✓<br>✓ |
|-------------------|---|--|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--|

|               |   |             |             |             |             |             |             |
|---------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Bureau</b> | Réveil<br>Numérotation vocale<br>Mémo vocal | ✓<br>X<br>✓ | ✓<br>X<br>✓ | ✓<br>X<br>✓ | ✓<br>X<br>✓ | ✓<br>X<br>✓ | ✓<br>X<br>✓ |
|---------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

|                  |  |  |   |   |  |  |  |
|------------------|--|--|---|---|--|--|--|
| <b>Technique</b> | Mémoire (Mo)<br>Nb contacts<br>Mémoire amovible<br>Infrarouge<br>Bluetooth<br>Wi-Fi<br>Liaison câble<br>Batterie (mAh)<br>OS<br>DAS / SAR (W/kg) | 25<br>1000<br>X<br>nc<br>✓<br>X<br>✓<br>800<br>propriétaire<br>0,662 | 2<br>1000<br>X<br>X<br>X<br>X<br>✓<br>800<br>propriétaire<br>0,74 | 8<br>500<br>X<br>X<br>X<br>X<br>✓<br>800<br>propriétaire<br>0,816 | 90<br>1000<br>✓<br>X<br>X<br>X<br>✓<br>800<br>propriétaire<br>1,01 | 150<br>1000<br>X<br>X<br>X<br>X<br>✓<br>800<br>propriétaire<br>0,768 | 150<br>1000<br>X<br>X<br>X<br>X<br>✓<br>800<br>propriétaire<br>0,531 |
|------------------|--|--|---|---|--|--|--|

|                  |  |                      |                            |                               |                         |                      |                      |
|------------------|--|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Autonomie</b> | En appel (constructeur)<br>En veille (constructeur)<br>En utilisation moyenne (testée) | 3 h<br>150 h<br>85 h | 3 h<br>350 h<br>non testée | 3 h 30<br>200 h<br>non testée | 5 h 30<br>200 h<br>65 h | 4 h<br>200 h<br>84 h | 4 h<br>200 h<br>70 h |
|------------------|--|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|

|                     |                     |              |                          |               |              |              |              |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Sensibilité*</b> | 900 MHz<br>1800 MHz | ★★★★<br>★★★★ | non testée<br>non testée | ★★★★<br>★★★☆☆ | ☆☆☆☆<br>★★★★ | ☆☆☆☆<br>★★★★ | ☆☆☆☆<br>★★★★ |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75

|                                | <b>Samsung SGH-ZV30</b> | <b>Sharp V903SH</b> | <b>Sony Ericsson J230i</b> | <b>Sony Ericsson K510i</b> | <b>Sony Ericsson K750i</b> | <b>Sony Ericsson P910i</b> |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 92                      | 89                  | 96                         | 96                         | 84                         | 76                         |
| Prix hors pack                 | -                       | -                   | 105 €                      | 219 €                      | 257 €                      | 446 €                      |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -                       | -                   | -                          | nc                         | -                          | 279 € / 499 €              |
| Prix en pack/prépayé SFR       | 49 €/ -                 | 369 €/ -            | -                          | nc                         | -                          | -                          |
| Prix en pack/prépayé BoT       | -                       | -                   | -                          | nc                         | 119 € / 309 €              | -                          |

### Notes Mobiles magazine

|                     |       |       |          |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Affichage           | ★★★☆☆ | ★★★★★ | ★★☆☆☆    | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Communication       | ★★★☆☆ | ★★★★★ | ★★☆☆☆    | ★★☆☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Multimédia          | ★★★☆☆ | ★★★★★ | ☆☆☆☆☆    | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Bureau              | ★★★☆☆ | ★★★★★ | ★★☆☆☆    | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |
| Technique           | ★★★☆☆ | ★★★★★ | ☆☆☆☆☆    | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi | ★★★☆☆ | ★★★★★ | ★★★★★    | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★☆ |
| Autonomie           | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | en cours | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute    | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★☆☆☆    | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ |

### Note sur 100

|          |                                  |                                      |                          |                                  |                          |  |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| <b>+</b> | <b>57</b>                        | <b>79</b>                            | <b>en cours</b>          | <b>62</b>                        | <b>77</b>                | <b>79</b>                              |
|          | Qualité d'écran<br>Prise en main | Excellentes photos<br>Confort en 3G  | Radio FM<br>Mains-libres | Design interface<br>connectivité | Photo 2MP<br>MP3 / Radio | E-mails en HTML<br>Mémoire + CD fourni |
| <b>-</b> | Design classique<br>Exclu SFR    | Poids et encombrement<br>Lecteur MP3 | Multimédia absent        | stockage réduit                  | Quelques lenteurs        | Appareil photo<br>Imposant             |

### Encombrement

|                 |                |               |               |               |               |               |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensions (mm) | 89 x 47 x 25,5 | 109 x 50 x 29 | 102 x 44 x 18 | 101 x 44 x 17 | 100 x 46 x 20 | 115 x 58 x 26 |
| Poids (g)       | 110            | 149           | 84,5          | 82            | 103           | 155           |

### Affichage

|                             |                  |                  |                 |                  |                  |                  |
|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Nb couleurs (écran interne) | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | 65 536 couleurs  | -                | -               | -                | -                | -                |
| Résolution (écran interne)  | 176 x 220        | 320 x 240        | 128 x 128       | 128 x 160        | 176 x 220        | 208 x 320        |
| Résolution (écran externe)  | 80 x 64          | -                | -               | -                | -                | -                |

### Communication

|                  |          |          |         |          |          |          |
|------------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| GPRS             | 10 [4+2] | 10 [4+2] | 8 [4+1] | 10 [4+2] | 10 [4+2] | 8 [4+1]  |
| Edge             | ✓        | ✓        | ✗       | ✗        | ✗        | ✗        |
| UMTS             | ✓        | ✓        | ✗       | ✗        | ✗        | ✗        |
| Nombre de bandes | tribande | tribande | bibande | tribande | tribande | tribande |
| E-mail           | ✓        | ✓        | ✗       | ✓        | ✓        | ✓        |
| MMS              | ✓        | ✓        | ✓       | ✓        | ✓        | ✓        |

### Multimédia

|                           |            |             |    |             |             |           |
|---------------------------|------------|-------------|----|-------------|-------------|-----------|
| Résolution photo (pixels) | 1280 x 960 | 2048 x 1536 | -  | 1280 x 1024 | 1632 x 1224 | 640 x 480 |
| Résolution vidéo          | nc         | 176 x 144   | -  | 176 x 144   | 176 x 144   | 176 x 144 |
| Type sonneries            | 64         | 128         | 32 | 40          | 40          | 64        |
| Baladeur MP3              | ✓          | ✓           | ✗  | ✓           | ✓           | ✓         |
| Mains libres              | ✓          | nc          | ✓  | ✓           | ✓           | ✓         |

### Bureau

|                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numérotation vocale | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Mémo vocal          | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Technique

|                  |              |              |              |              |              |             |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Mémoire (Mo)     | 40           | 72           | 0,5          | 28           | 34           | 96          |
| Nb contacts      | 1000         | 500          | 500          | 1000         | 500          | 2000        |
| Mémoire amovible | ✓            | ✓            | ✗            | ✗            | ✓            | ✓           |
| Infrarouge       | ✓            | ✓            | ✗            | ✓            | ✓            | ✓           |
| Bluetooth        | ✓            | ✓            | ✗            | ✓            | ✓            | ✓           |
| Wi-Fi            | ✓            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗           |
| Liaison câble    | ✓            | ✗            | nc           | ✓            | ✗            | ✗           |
| Batterie (mAh)   | 1000         | 900          | 930          | 750          | 900          | 1260        |
| OS               | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | Symbian 7.0 |
| DAS / SAR (W/kg) | 0,795        | 0,876        | 0,98         | 0,75         | 0,66         | 0,91        |

### Autonomie

|                                 |       |       |          |       |       |      |
|---------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|------|
| En appel (constructeur)         | 4 h   | 4 h   | 6 h      | 7 h   | 9 h   | 4 h  |
| En veille (constructeur)        | 200 h | 290 h | 230 h    | 360 h | 400 h | 13 h |
| En utilisation moyenne (testée) | 72 h  | 72 h  | en cours | 104 h | 115 h | 72 h |

### Sensibilité\*

|          |            |            |            |            |       |       |
|----------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|
| 900 MHz  | non testée | non testée | non testée | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| 1800 MHz | non testée | non testée | non testée | non testée | ★★★☆☆ | ★★★☆☆ |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75



**Sony Ericsson W550i    Sony Ericsson W810i    Sony Ericsson W900i    Sony Ericsson Z530i    Toshiba TS 803    VK Mobile VK2020**

|                                |              |              |              |       |              |       |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------|-------|
| Testé dans Mobiles Magazine n° | 88           | 94           | 89           | 95    | 90           | 93    |
| Prix hors pack                 | 244 €        | 370 €        | 480 €        | 190 € | -            | 178 € |
| Prix en pack/prépayé Orange    | -            | 159 €/ 339 € | -            | -     | -            | -     |
| Prix en pack/prépayé SFR       | -            | -            | 229 €/ 429 € | -     | 229 €/ 449 € | -     |
| Prix en pack/prépayé BoT       | 129 €/ 281 € | 199 €/ 339 € | -            | -     | -            | -     |

|                               |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Notes Mobiles magazine</b> |       |       |       |       |       |       |
| Affichage                     | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Communication                 | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Multimédia                    | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Bureau                        | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Technique                     | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Simplicité d'emploi           | ☆☆☆☆  | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Autonomie                     | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| Qualité d'écoute              | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

|                     |           |           |           |           |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Note sur 100</b> | <b>57</b> | <b>76</b> | <b>79</b> | <b>62</b> | <b>55</b> | <b>49</b> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|          |                                      |                                   |  |                             |  |   |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|--|---|
| <b>+</b> | Lecteur MP3<br>Appareil photo 1.3 MP | Qualité de l'écran<br>Design noir | Mémoire de 470 Mo<br>Qualité photo/vidéo     | Qualité sonore<br>Autonomie | Haut-parleurs stéréo<br>Télécommande MP3 | Ultraplat<br>128 Mo de mémoire            |
| <b>-</b> | Poids<br>Pas de port mémoire         | Connecteur casque                 | Qualité d'éc. du balad.<br>Quelques lenteurs | Carte mém. non fournie      | Encombrement<br>Piètre qualité des phot  | Pas d'appareil photo<br>Chauffe en écoute |

|                     |                  |                |               |              |               |               |
|---------------------|------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>Encombrement</b> |                  |                |               |              |               |               |
| Dimensions (mm)     | 93 x 46,5 x 22,5 | 100 x 46 x 195 | 109 x 49 x 24 | 90 x 47 x 24 | 100 x 47 x 26 | 95 x 47 x 8,8 |
| Poids (g)           | 121              | 99             | 148           | 93           | 134           | 53            |

|                             |                  |                  |                  |                               |                                |                  |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>Affichage</b>            |                  |                  |                  |                               |                                |                  |
| Nb couleurs (écran interne) | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 262 144 couleurs | 65 536 couleurs<br>monochrome | 262 144 couleurs<br>monochrome | 262 144 couleurs |
| Nb couleurs (écran externe) | -                | -                | -                | 128 x 160                     | 240 x 320                      | -                |
| Résolution (écran interne)  | 176 x 220        | 176 x 220        | 240 x 320        | 101 x 80                      | 96 x 160                       | 128 x 160        |
| Résolution (écran externe)  | -                | -                | -                | -                             | -                              | -                |

|                      |          |          |          |          |          |          |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Communication</b> |          |          |          |          |          |          |
| GPRS                 | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) | 10 (4+2) |
| Edge                 | 7        | 3        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| UMTS                 | 7        | 7        | 3        | 7        | 3        | 7        |
| Nombre de bandes     | tribande | tribande | tribande | tribande | tribande | tribande |
| E-mail               | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✗        |
| MMS                  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

|                           |             |             |             |           |             |    |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|----|
| <b>Multimédia</b>         |             |             |             |           |             |    |
| Résolution photo (pixels) | 1280 x 1024 | 1632 x 1244 | 1632 x 1244 | 640 x 480 | 1728 x 1296 | -  |
| Résolution vidéo          | 176 x 144   | 176 x 220   | 320 x 240   | 176 x 144 | 320 x 240   | -  |
| Type sonneries            | 40          | 40          | 40          | 40        | 64          | 64 |
| Baladeur MP3              | ✓           | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           | ✓  |
| Mains libres              | ✓           | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           | ✗  |

|                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Bureau</b>       |   |   |   |   |   |   |
| Réveil              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numérotation vocale | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 7 | 7 |
| Mémo vocal          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

|                  |              |              |              |              |              |              |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Technique</b> |              |              |              |              |              |              |
| Mémoire (Mo)     | 256          | 20           | 470          | 28           | 10           | 128          |
| Nb contacts      | 1000         | illimité     | 1000         | 1000         | 500          | 1000         |
| Mémoire amovible | ✗            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✗            |
| Infrarouge       | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✗            |
| Bluetooth        | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |
| Wi-Fi            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            | ✗            |
| Liaison câble    | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |
| Batterie (mAh)   | 900          | 900          | 900          | 900          | 1000         |              |
| OS               | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire | propriétaire |
| DAS / SAR (W/kg) | 0,77         | 0,64         | 0,70         | 0,88         | 0,419        | 1,13         |

|                                 |        |       |        |       |        |       |
|---------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| <b>Autonomie</b>                |        |       |        |       |        |       |
| En appel (constructeur)         | 8 h 30 | 8 h   | 2 h 12 | 9 h   | 5 h 20 | 3 h   |
| En veille (constructeur)        | 375 h  | 350 h | 300 h  | 400 h | 270 h  | 150 h |
| En utilisation moyenne (testée) | 102 h  | 110 h | 90 h   | 122 h | 85 h   | 80 h  |

|                     |            |       |       |            |       |       |
|---------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| <b>Sensibilité*</b> |            |       |       |            |       |       |
| 900 MHz             | non testée | ★★★★☆ | ☆☆☆☆☆ | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
| 1800 MHz            | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ | non testée | ★★★★☆ | ★★★★☆ |

\* Donnée variable. Se reporter page 74-75



pour les professionnels



**Grossiste en téléphonie mobile  
Achat et vente  
de lots de destockage**

*Neufs et occasions  
(entrée de gamme)  
IMPORT - EXPORT*

*En recherche permanente de produits !  
Professionnels, contactez-nous :*

**Fax : 01 46 63 36 47**

**Tél : 06 63 69 21 22**

**E-mail : [contact@vm-distribution.com](mailto:contact@vm-distribution.com)**



**Spécialiste de la téléphonie**

*Recherche, dans le cadre du  
développement de son réseau  
de distribution*

*15 représentants (H/F)*

*Statut VDI (Représentant Indépendant)*

*(Pas de porte à porte - Pas de démarchage)*

**Merci de prendre votre premier**

**contact au 06.07.05.53.85**

**e-mail : [vdicontact@yahoo.fr](mailto:vdicontact@yahoo.fr)**

**RCS : PARIS B 431 229 095**

# Tarifs publicitaires

**(tarifs bruts valables  
pour l'année 2006)**

**Pour toute information,  
contactez Laurent Scullino  
au 01 44 78 98 32**

• 1/2 page 900 € HT

• 1/4 page 500 € HT

• 1/8 page 350 € HT

Dégressifs officiels applicables

53, rue de Turbigo  
Standard : 01 44 78 93 00  
Rédaction : 01 44 78 93 00 - Fax : 01 44 78 97 66

Service Lecteurs : redac@oracom.fr

**ABONNEMENTS et ANCIENS NUMÉROS**

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

Prix de l'abonnement (France métropolitaine) :  
1 an / 11 nos + 2 hors-série : 55 €  
Service Abonnements et anciens numéros : 01 49 60 10 39  
Pour les demandes d'abonnement et d'anciens numéros :  
règlement à l'ordre d'Oracom.

**RÉDACTION** (redac@oracom.fr)

Responsable des rédactions : Frédéric Botton  
(frederic.botton@oracom.fr)

Rédacteur en chef adjoint : Julien Bellver  
(julien.bellver@oracom.fr)

Rédacteur spécialisé : Erick Fontaine (98 14)

Rédacteurs : Agnès Carpentier (98 19),  
Patricia Cherrier (97 73), Grégory Nguyen (98 17),  
Sabrina Chaslot (97 73)

Coordinatrice de production : Clotilde Gadesaude  
Maquette : Clotilde Gadesaude, Séverine Caridade,  
Charles Pivert, Yann Penn, Esther Dray,  
Ze Strong (06 60 61 92 66)

Révision : www.proselite.com

Ont collaboré à ce numéro : Christophe Moreau,  
Marc Mitrani.

**PUBLICITÉ**

Directrice de la publicité : Sandrine Prévot (98 37)  
(sandrine.prevot@oracom.fr)

Directrice de clientèle : Virginie Posé (98 30)  
(virginie.pose@oracom.fr)

Chef de publicité sénior : Laurent Scullino (98 32)  
(laurent.scullino@oracom.fr)

Assistante Commercial et Abonnement  
Apie-Josa Akaffou (97 62)

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

**MARKETING, COMMUNICATION, VENTES**

marketing@oracom.fr

Responsable de la diffusion :  
Jean-Philippe Piron (98 36) (jp.piron@oracom.fr)

**ADMINISTRATION**

Directeur administratif & financier : Dominique Metzler  
Responsable de gestion : Caroline Le Ray

Directeur de la publication : Jean-Philippe Pécoul

**Diffusion Transports Presse**

Dépositaires - réassortis : Jean-Philippe Piron  
(01 44 78 98 36)

**Mobiles magazine** est édité par ORACOM, SA au capital  
de 1 476 384 euros - RCS Paris B 397 522 657

**Siège social** : 53, rue de Turbigo - 75003 Paris  
Dépôt légal à parution. ISSN 1253-4560

Commission paritaire : 77567

• **Impression** : Roularta - Meiboomlaan, 33 - 8800  
Roeselare - Belgique

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

Extraits du Code de la propriété intellectuelle : Art. L. 122-4 : Toute représentation ou  
reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants  
droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la  
transformation, l'aménagement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque.  
Art. L. 335-3 : Est également un délit de contrefaçon toute reproduction, représentation  
ou diffusion, par quelque moyen que ce soit, d'une œuvre de l'esprit en violation des droits  
de l'auteur, tels qu'ils sont définis et réglementés par la loi. Art. L. 335-2 : La contrefaçon  
en France d'ouvrages publiés en France ou à l'étranger est punie (L. n° 94-102 du  
5 février 1994, art. 1er) « de trois ans d'emprisonnement et de 300 000 € d'amende ».  
Crédits photos : tous droits réservés. Couverture (Madonna) : © Warner/France Telecom.

**Mobiles magazine** est  
une publication du groupe



Éléments sous droits d'auteur

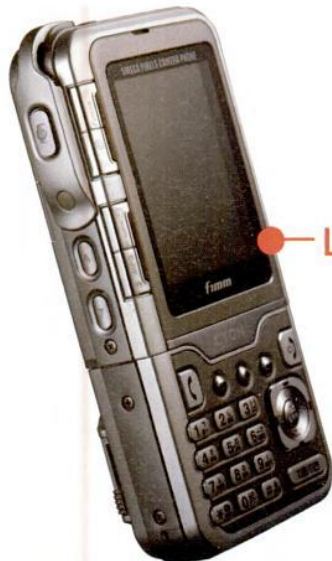
## PHOTO Haute définition 8 MODÈLES comparés

### EN TESTS :

Qtek S200



Nokia N93



LG KG 920



Samsung X820

Le numéro 96 sera en kiosque le 6 juillet

# Moins cher qu'un PV\*

le kit mains libres voiture Bluetooth™

## NEOCAR



**SOUTHWING**  
Essential. Mobile. Simple.

- Sans installation
- Se branche sur l'allume-cigare
- Communication en duplex intégral
- Excellente qualité audio numérique avec DSP
- Une seule touche pour appeler et décrocher
- Numérotation vocale et appel dernier numéro
- Livré avec micro directionnel et micro déporté
- Volume ajustable
- Garanti 2 ans



\*Utiliser un téléphone portable en voiture est passible d'une amende de 90 € et d'un retrait de 2 points sur le permis de conduire.

Disponible dans les magasins spécialisés dont Darty, Espace SFR\*\* et sur Internet : [www.maisondugsm.com](http://www.maisondugsm.com), [www.kabiloo.com](http://www.kabiloo.com), [www.pixmania.com](http://www.pixmania.com), [www.darty.com](http://www.darty.com).

Attention : avoir les mains libres pour utiliser un GSM ne veut pas dire avoir l'esprit libre, des études sérieuses montrent que votre champ visuel de conduite est réduit. Donc, il convient d'être encore plus prudent en réduisant fortement votre vitesse de conduite. Nous vous recommandons de vous arrêter pour converser en mains libres. Le confort d'écoute est alors au maximum.

[www.mcafrance.com](http://www.mcafrance.com) - e-mail : [info@mcafrance.com](mailto:info@mcafrance.com) - Tél : 01 42 01 08 88

\*\* Liste des magasins consultable sur [www.mcafrance.com](http://www.mcafrance.com)

MICA

Éléments sous droits d'auteur

# NOKIA 6101

**TF1**  
mobile

Bouygues  
telecom

## Le Mini Forfait

avec un

### concentré de TF1 offert<sup>(2)</sup>

À partir de **19€<sup>90</sup>**/mois  
pour un Forfait 1h, engagement 12 mois<sup>(3)</sup>

**+**

**Accès au portail TF1 mobile**

avec 2 Mo de multimédia offerts/mois<sup>(2)</sup>

# 19€<sup>(1)</sup>

### Nokia 6101

- Écran interne 65 536 couleurs
- Push-to-Talk / EDGE
- Radio FM
- Tribande / Java
- Sonneries polyphoniques + MP3

300 000  
PIXELS  
APP.PHOTO

LECTEUR /  
ENREGISTREUR  
VIDÉO

PORT  
INFRAROUGE



**Carrefour**

(1) Offre valable du 01/06 au 30/06/06 pour l'achat d'un Nokia 6101 et la souscription d'un Mini Forfait 1h TF1 mobile, engagement 12 mois. (2) Consultation des services gratuits de TF1 mobile dans la limite de l'option Forfait multimédia/i-mode™ 2 Mo offerte ; au-delà : 0,01 €/Ko. Avec téléphone compatible. Tarifs des autres services TF1 mobile sur chacun des sites. (3) Appels métropolitains décomptés à la seconde dès la 1<sup>re</sup> seconde (hors n° courts, spéciaux et internationaux décomptés par paliers de 30 secondes après la 1<sup>re</sup> minute indivisible). Conditions dans le dépliant Mini Forfait TF1 mobile. Photos non contractuelles.

Éléments sous droits d'auteur