

# L'essentiel du mobile

#44 - 5,30 €  
mai-juin 2012



Applications pour **Android**,  
**iPhone** et **Windows Phone**



**Nokia 808 PureView**  
41 millions de pixels  
dans un smartphone



**Tests complets**

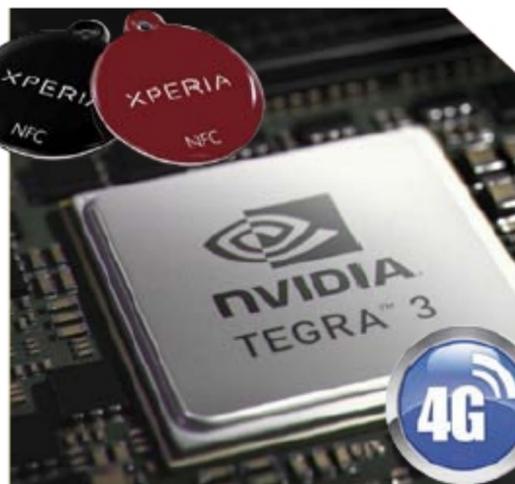
**Les prochains  
best-sellers d'HTC  
OneX, OneS**

- Android 4.0
- **Processeur** quadri-cœur
- **Écran XXL**

# Free

**ENTRE succès**

## ET PROBLÈMES TECHNIQUES



**TENDANCES SMARTPHONES**  
**Ce qui change en 2012**  
Plus rapides, plus  
lumineux, plus endurants ?



**MÉGATEST**  
**iPad 3**  
À acheter seulement  
pour son écran ?

**Comparatif**

## Les 10 smartphones outdoor résistant à tout

**Petit budget**  
3 mobiles à moins de 110 € sans  
abonnement testés dans ce numéro

L 17833 -44- F: 5,30 €-RD





QUIKSILVER

JEREMY FLORES

© MORGAN MAASEN



# BUILT FOR PROTECTION\*

COLLECTION POUR SMARTPHONES ETE 2012



\* FABRIQUÉ POUR PROTÉGER VOTRE MOBILE.

Produits disponibles dans les réseaux opérateurs de téléphonie mobile ainsi que dans les grandes surfaces spécialisées.

MODELABS SA, 11 BIS RUE ROQUÉPINE 75008 PARIS  
TÉL: 0143121212  
EMAIL : ADV@MODELABS.COM  
WWW.MODELABS.FR

**MOD@LABS**  
conception & distribution

RCS - PARIS 403 861 435 WWW.MODELABS.COM

L'essentiel du  
mobile

34 port des Champs-Élysées - 75008 Paris  
E-MAIL : [redaction@essentiel-mobile.fr](mailto:redaction@essentiel-mobile.fr)  
TÉL. : 01 42 66 53 31  
INTERNET : [www.essentiel-mobile.fr](http://www.essentiel-mobile.fr)

## DIRECTRICE DE PUBLICATION

Corinne Couté  
E-MAIL : [corinne.coute@essentiel-mobile.fr](mailto:corinne.coute@essentiel-mobile.fr)

## RÉDACTEUR

Nicolas Alamone  
E-MAIL : [nicolas.alamone@essentiel-mobile.fr](mailto:nicolas.alamone@essentiel-mobile.fr)

## DIRECTRICE ARTISTIQUE

Yvette Znaménak

## SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

Thérèse Vettorello

## ABONNEMENT

Service abonnement TÉL. : 01 42 66 53 31

## PUBLIKITÉ

Eric Levannier  
E-MAIL : [eric.levannier@essentiel-mobile.fr](mailto:eric.levannier@essentiel-mobile.fr)  
TÉL. : 06 80 77 33 90

## DISTRIBUTION

MLP

## RESPONSABLE DES VENTES (CONTACT DIFFUSEURS ET DÉPOSITAIRES) :

Olivier Le Potvin  
E-MAIL : [olepotvin@digicia.com](mailto:olepotvin@digicia.com) TÉL. : 01 40 33 82 46

## IMPRESSION

ETC-INN : Avenue des Lions - Sainte-Marie-des-Champs -  
76190 Yvetot

L'Essentiel du Mobile est édité par Itec Presse

SIÈGE SOCIAL : 35, rue Jonquoy - 75014 Paris  
SARL au capital de 13 000 € - RCS Paris B 478 487 960  
COMMISSION PARITAIRE : 0215 K 86058  
DÉPÔT LÉGAL : à parution. ISSN : 1771-379X

Les prix et informations commerciales publiés le sont à titre purement indicatif, ils sont susceptibles de modifications. Ni l'éditeur, ni la rédaction ne pourront être tenus pour responsables d'éventuelles erreurs ou omissions. La reproduction, même partielle, de tous les articles et illustrations parus dans L'Essentiel du Mobile est interdite, sous quelque forme que ce soit (électronique, papier, photocopie...) sans l'autorisation de l'éditeur.

## La course aux spécifications aura bien lieu



Aujourd'hui, pour se différencier des dizaines de mobiles alignés les uns à côté des autres en magasin, les marques de téléphone courent après des caractéristiques dont le chiffre sera plus haut que celui du voisin, quoi qu'il se cache derrière. Ça a longtemps été le cas avec les appareils photos intégrés, dont la résolution devenait le principal argument de vente. Mais la course au million de pixels avait évincé le principal : la qualité

de la photo ! Car si la résolution influe bien évidemment sur le rendu du cliché, l'objectif et le traitement de l'image s'avèrent également primordiaux. La guerre du Mégapixel a cessé avec l'arrivée de l'iPhone, qui était bien en dessous des autres et ne s'en souciait pas. Nokia vient de refaire une tentative, avec le chiffre vraiment impressionnant de 41 millions de pixels. La dernière mode en matière de spécification concerne les processeurs. Plus il y a de cœurs, plus l'utilisateur s'attend à avoir un mobile rapide. Et pourtant, ce n'est pas toujours le cas ! Un bon processeur simple-cœur s'avère plus rapide qu'un mauvais double-cœur, aussi surprenant que cela puisse paraître. On remarque même des mobiles censés intégrer des processeurs ultra-rapides qui bloquent sans cesse. Moralité, l'important, ce ne sont pas les caractéristiques, mais ce qu'on fait avec.

# Le sommaire



**TEST**  
**APPLE iPad 3 ▶ PAGE 28**

**HTC ONE X, UN PROCESSEUR HALLUCINANT !**

**▶ PAGE 32**



**COMPARATIF :**  
**LES 10 TERMINAUX**  
**LES PLUS RÉSISTANTS**  
**DU MARCHÉ ▶ PAGE 26**



**ALCATEL OT-918D :**  
**UN GOOGLE PHONE**  
**DOUBLE SIM ▶ PAGE 46**

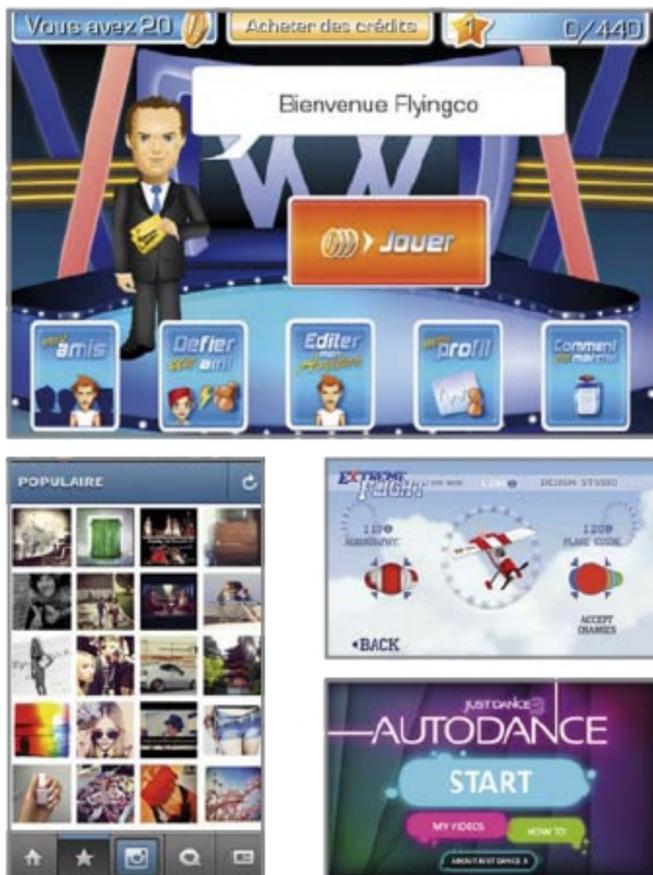


# L'essentiel du mobile #44

mai-juin 2012



**Sony invente le surf Internet en apesanteur avec le Xperia Sola** ▶ **PAGE 36**



**Les meilleures applications pour Android, iPhone et Windows Phone**  
▶ **PAGES 16 À 19**



## Les tendances SMARTPHONES de 2012

**NFC, processeur ultra rapide, 4G, Android...**

▶ **PAGE 20 À 23**

## News

- PAGE 6** ▶ 41 Mégapixels chez Nokia
- PAGE 8** ▶ Un smartphone projecteur chez Samsung
- PAGE 10** ▶ Le Galaxy Note devient tablette
- PAGE 13** ▶ Les problèmes de Free expliqués
- PAGE 16** ▶ Applications Android
- PAGE 18** ▶ Applications iPhone
- PAGE 19** ▶ Applications Windows Phone

## Le dossier

- PAGE 20** ▶ Les tendances smartphones de 2012  
Les technologies qui vont s'imposer et les gadgets que nous avons vu lors du dernier Mobile World Congress de Barcelone.

## Le comparo

- PAGE 26** ▶ Top 10 des smartphones et téléphones mobiles résistants à tous les chocs.

## Les tests

- PAGE 28** ▶ Apple iPad 3  
*Un écran bluffant!*
- PAGE 32** ▶ HTC One X  
*Le premier processeur quadri cœur*

- PAGE 34** ▶ HTC One S  
*Futur best seller*
- PAGE 36** ▶ Sony Xperia Sola  
*Le surf Internet réinventé*
- PAGE 38** ▶ HTC Explorer  
*HTC fait dans le bon marché*
- PAGE 40** ▶ Alcatel OT-995  
*Un écran 4,3 pouces à bas prix*
- PAGE 42** ▶ Nokia Asha 303  
*Symbian n'est pas mort*
- PAGE 44** ▶ Motorola Motoluxe  
*Une nouvelle interface pour Android*
- PAGE 46** ▶ Alcatel OT-918D  
*Smartphone double SIM*
- PAGE 48** ▶ Nokia 201  
*Azerty sans le haut débit*
- PAGE 50** ▶ Wiko Lubi  
*Double SIM ultra basique*

## Le guide

- PAGE 14** ▶ Abonnement
- PAGE 17** ▶ Anciens numéros
- PAGE 54** ▶ Synthèse des tests en labo
- PAGE 56** ▶ Guide d'achat
- PAGE 83** ▶ Lexique

# Les news

## L'Android Market est mort, vive Google Play Store

L'Android Market s'appelle désormais Google Play Store, ou Play, ou Google Play, ou encore Play Store selon les circonstances et propose des films à la location, mais malheureusement pas à l'achat. Comptez 4€ pour un long métrage et 5€ pour son équivalent en haute-définition. Les mêmes prix que ceux pratiqués sur l'iTunes Store d'Apple. De la même manière, une fois loué, on dispose de 30 jours

pour regarder le film et de 48 heures pour en terminer la lecture lorsqu'elle est commencée. Comparé à la boutique de l'iPhone, Google Play reste malgré tout assez pauvre en contenu, il lui manque les séries télé, la musique ou encore les livres. La boutique « Play » de Google se retrouve aussi désormais dans la barre des menus du plus célèbre des moteurs de recherche pour y accéder via un ordinateur.



## ZTE passe aux quadri-cœur



ZTE nous avait habitués à des mobiles plutôt laborieux, mais le fabricant Chinois a apparemment décidé de jouer dans la cour des grands. Lors du Mobile

World Congress de février 2012, il a annoncé un smartphone avec un processeur quatre-cœurs (une puce NVidia Tegra 3). Une puissance qui sert en particulier à rendre fluide l'affichage sur son grand écran de 4,3 pouces de diagonale et de résolution 960 x 540 pixels. Le ZTE Era est attendu en France au cours du second trimestre 2012, mais aucun prix n'est pour l'instant communiqué. À noter que ZTE n'est pas le seul à adopter cette puce NVidia Tegra 3 à quatre-cœur, puisqu'HTC et LG ont également annoncé la sortie de mobiles intégrant ce processeur ultra-rapide.



Nokia 808 Pure View

## les 41 millions de pixels de la discorde

En remportant le prix du « meilleur nouveau mobile ou tablette » au Mobile World Congress de 2012, le Nokia 808 Pure View ne s'est pas fait que des amis. Les 170 professionnels de la téléphonie mobile, et non des consommateurs, qui lui ont décerné ce prix ont ainsi voulu saluer son capteur photo de 41 millions de pixels, une performance jamais atteinte dans un mobile. Mais les critiques des fabricants d'appareils photo ne se sont pas fait attendre. Car si l'objectif est toujours signé Carl Zeiss et produit des photos de très bonne qualité, les amoureux de la photo ont tenu à souligner que ce niveau de définition était obtenu grâce à un algorithme, permettant de simuler cette résolution, et non un véritable capteur numérique capable d'enregistrer 41 millions de pixels différents. Un argument certes vrai, mais aussi un faux procès, puisque les appareils photo numériques utilisent effectivement déjà ces algorithmes pour arriver aux mêmes définitions. Bref, passées les querelles d'experts, le Nokia 808 Pure View reste de loin le meilleur photophone du marché. Dommage qu'il fonctionne avec Symbian, un OS en voie de disparition.



# à chaque métier son mobile

et avec l'option Business pour Smartphone :  
vos e-mails et Internet sont illimités\*



Samsung  
**GALAXY Xcover**

étanche et antichoc :  
emmenez-le partout

Samsung  
**GALAXY Note**

grand écran et stylet :  
écrivez, annotez, dessinez

Samsung  
**GALAXY Y Pro**

écran tactile et clavier azerty :  
tapez facilement vos e-mails

tous les smartphones de la gamme Samsung Galaxy fonctionnent sous l'OS Android™



[orange-business.com/samsung](http://orange-business.com/samsung)

**SAMSUNG**

**Business  
Services**

**orange™**

France Télécom - S.A. au capital de 10 595 541 532 euros - 6, place d'Alleray, 75505 Paris Cedex 15 - RCS Paris 380 129 866. Mai 2012.

\*Sous réserve d'un usage raisonnable tel que décrit dans les conditions spécifiques du service. Offre soumise à conditions, à souscrire en complément d'une ligne mobile voix. Conditions complètes sur [ww.orange-business.com/samsung](http://ww.orange-business.com/samsung). Android est une marque de Google, Inc.

Taux DAS : Galaxy Note : DAS 0,256 W/kg, Ypro : DAS 0,509 W/kg, Xcover : DAS 0,585 W/kg. Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur des ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg.

## Le Samsung Galaxy Note voit la vie en rose

Malgré son design improbable, à mi-chemin entre la tablette et le mobile, avec son stylet-souris, le Samsung Galaxy Note a été le 5<sup>e</sup> smartphone le plus vendu en France en mars 2012 selon Gfk. Alors, le fabricant a décidé de lui donner une seconde vie en produisant une version rose. Il existe désormais en blanc, noir et rose et se vend nu 530 €.



## Plus besoin de paramétrage

NFC, quesako? Et surtout à quoi ça sert. Car les puces NFC, qui apparaissent actuellement dans les mobiles, font partie de ces fonctions que peu de personnes utilisent, faute d'usage au quotidien. Et pourtant! Sony vient de sortir un tout petit objet qui pourrait changer la donne. Le Smart Tag est une sorte de pendentif, devant lequel il suffit de passer son téléphone pour qu'il se paramètre automatiquement. Un Smart Tag accroché à l'entrée de son domicile déclenchera la mise en route du Wifi et la montée du volume de la sonnerie. Celui de la chambre coupera le Wifi... Pour l'instant, il existe quatre Smart Tags avec des fonctions possibles: allumer ou éteindre le Wifi, déclencher le réveil, lancer les applis info et météo et monter ou baisser la sonnerie. Le fabricant annonce que ce petit accessoire ne fonctionne qu'avec les mobiles Xperia S, P et Sola, les derniers sortis dans la marque. Mais puisque le NFC est commun à tous les fabricants, il pourrait donner des idées à d'autres.

SONY XPERIA SMART TAGS, 15 €.



Samsung Beam

## Projeter votre mobile sur le mur

Ce Samsung Beam se transforme en téléviseur 50 pouces! Grâce à un petit vidéo projecteur placé à son sommet, le petit écran du smartphone se projette sur un mur blanc avec une taille équivalente à celle d'un téléviseur, une première dans un mobile. Ainsi, il est possible de regarder des films, de jouer avec ses amis en déplacement, mais aussi dans son lit sur le plafond, ou plus simplement de projeter une présentation dans un cadre professionnel. Seule interrogation, la puissance de projection sera-t-elle suffisante? Le fabricant affirme qu'avec ses 15 Lumens de puissance, le projecteur délivre des images lumineuses et nettes même en plein jour, mais nous n'avons pas encore pu le vérifier, le modèle n'étant pas encore disponible. Hormis cette particularité, les caractéristiques du Samsung Beam le placent parmi les smartphones haut de gamme, peut-être un peu plus épais que la moyenne avec 12,5 mm de profil. Le Samsung Beam est disponible en magasin avant la fin du deuxième trimestre 2012 à 450€.

### CHRONIQUE

## Recyclez malin

Le Galaxy SIII arrive... il est temps de recycler votre Galaxy SII! Depuis quelques mois, plusieurs sites de reprise de téléphones portables sont apparus en France. Ils vous rachètent votre ancien mobile et vous versent de l'argent en fonction du modèle et de l'état de ce dernier. C'est simple, après avoir enregistré votre produit sur le site, vous le retournez au prestataire sous enveloppe et il vous envoie votre règlement. Mais attention, le prix de reprise baisse naturellement avec le temps. Ainsi, conserver son ancien téléphone dans son tiroir, en attendant qu'il devienne un objet culte, revient surtout à jeter l'argent par les fenêtres. Il est donc plus malin d'utiliser un de ces sites et d'essayer de tirer la valeur maximale de votre produit. Mais les prix de reprise peuvent baisser à tout moment. L'apparition d'un nouveau produit, en remplacement d'un ancien modèle, s'avère le meilleur moment pour se débarrasser de son mobile. L'ancienne génération est encore considérée comme récente et son prix reste assez élevé au moment de l'arrivée du nouveau modèle, mais il va rapidement décroître. Alors dès que vous serez passé au Galaxy SIII, n'attendez pas trop pour recycler votre SII. Un petit tuyau si vous voulez vous faire de l'argent de poche: achetez le Galaxy SIII avec vos points opérateurs et revendez-le en conservant le Galaxy SII qui fait encore très bien l'affaire. Mais, bien entendu, je ne vous ai rien dit! Évidemment, tout cela marche aussi avec l'iPhone 5...



Jean-Lionel LACCOURREYE.

Directeur Bak2 Group. ([www.bak2group.com](http://www.bak2group.com))



# Envolez-vous vers le monde d'Android !



1 €<sup>(1)</sup> Samsung Galaxy Y

Pour toute souscription au forfait **Idéal Smartphone**

A partir de **19,80 €/mois** avec un engagement 24 mois <sup>(2)</sup>



DAS\* : 0,655 W/Kg

\* Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/Kg.

Offre Valable du 01/05/12 au 30/06/12 - TVA 19,6% - Tous les prix sont indiqués en euros TTC. Voir conditions en point de vente. (1) Prix de vente conseillé dans tous les magasins Téléphone Store participants sous réserve de la souscription d'un Forfait Idéal Smartphone. Mobile disponible hors abonnement Coriolis selon tarif en point de vente. Prix en euros TTC pour le Forfait idéal Smartphone 1h avec un engagement 24 mois. Disponible avec un engagement 12 mois à 24,80 €/mois

Coriolis Télécom - 2, rue Benoit Malon - 92 150 Suresnes Cedex - S.A.S au capital de 27 221 250 € - 419 735 741 RCS NANTERRE - TVA intracommunautaire n°FR86 419 735 741.

Disponible sur [coriolis.com](http://coriolis.com) et dans les magasins Téléphone Store

## La 4G bientôt disponible en France

Très secoués par l'arrivée de Free Mobile, les opérateurs misent désormais sur l'innovation pour retenir leurs clients. Orange, Bouygues et SFR ont annoncé le lancement de leur réseau 4G, offrant un bien meilleur débit que la 3G actuelle puisqu'en théorie, il fonctionne jusqu'à 150 Mbit/s. Les premières offres commerciales devraient être disponibles fin 2012-début 2013. Mais il y a fort à parier qu'il faudra y mettre le prix. Pour l'instant, Orange propose un forfait pour le H+, évolution de la 3G, permettant des débits de 45 Mbit/s, mais le plus petit forfait est à 59 € par mois !



## Le Galaxy Note en version tablette

Le succès du smartphone Galaxy Note a donné des idées à Samsung. Le fabricant a décidé de sortir sa version tablette, avec un écran de 10,1 pouces et toujours le même système de stylet-souris. Mais contrairement au stylet du smartphone, celui-ci répond parfaitement à la pression comme un véritable stylo. Selon que vous appuyez fort ou non sur le stylet, le trait est plus ou moins gros, donnant l'impression d'une écriture au stylo plume, d'autant plus que le Note lisse le trait. La Samsung Galaxy Note 10.1 devait être commercialisée rapidement, mais son lancement a finalement été retardé à juin 2012, apparemment pour remplacer le processeur prévu à l'origine en double-cœur 1,4 Ghz, pour un quatre-cœur, comparable à celui de l'iPad3. Le prix n'est pour l'instant pas encore communiqué.

## Smartphone le plus rapide du monde ?

Le chinois Huawei se lance apparemment dans une course à la rapidité, en annonçant le « smartphone le plus rapide du monde ». Affirmation par ailleurs difficile à vérifier, puisque le smartphone de Huawei n'est pas encore sur le marché, ni d'ailleurs les équivalents chez ses concurrents, excepté le HTC One X. Selon les essais du fabricant, le Ascend D Quad serait plus rapide que tous les autres smartphones à processeur quatre-cœur, grâce à sa puce, non plus la Nvidia Tegra 3 utilisée par ses concurrents, mais à la K3, élaborée par ses soins. Huawei affirme aussi que son composant garantit une meilleure durée de vie des batteries que les autres, jusqu'à 30 % d'économie d'énergie malgré son écran 4,5 pouces. Mais seul un test sur pièce pourra le confirmer.



## 12 % D'ABSTENTION

S'ils votaient avec leur mobile, 12 % des abstentionnistes reviendraient aux urnes.

## 92 % D'APPLIS GRATUITES

92 % des applications téléchargées sur Android sont gratuites.

## 120 MILLIONS DE TABLETTES

Fin 2012, il y aura 120 millions de tablettes dans le monde, contre 60 millions en 2011.

# Sony sans Ericsson

Depuis que Sony Ericsson est redevenu Sony tout seul en février dernier, suite à la sortie d'Ericsson du capital de la société, le fabricant tente de reconstruire une stratégie cohérente. La bague transparente en bas de ses mobiles sera désormais sa marque de fabrique. Après le Sony Xperia S, sorti avec ce design, Sony a annoncé deux nouveaux modèles, le P et le U. Leurs différences ? Surtout la taille de l'écran, mais aussi la résolution de l'appareil photo et la mémoire. À la façon des Dalton, le Sony Xperia S est le plus grand avec un écran 4,3 pouces, un appareil photo 12 millions de pixels et 32 Go de mémoire. Vient ensuite le Xperia P avec un écran de 4 pouces, un appareil photo de 8 millions de pixels et 16 Go de mémoire. Puis le petit dernier, le Xperia U, avec son écran 3,5 pouces, son appareil 5 millions de pixels et sa mémoire de 8 Go. Et s'ils tournent pour l'instant tous sous Android 2.3, Sony a prévu la mise à jour vers Android 4.0 avant le mois de juillet 2012. Cette taille se répercute évidemment sur le prix, puisque le Xperia S se vend 500 €, le Xperia P, 420 € et le Xperia U, 260 €.



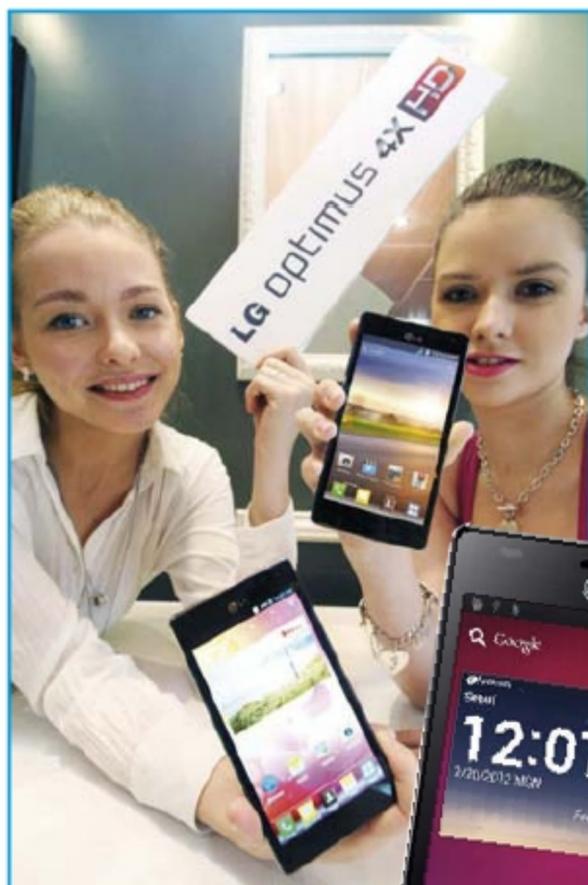
Xperia™ S



Xperia™ P



Xperia™ U



## Guerre du processeur, le retour

Quatrième fabricant à être entré dans la guerre de la rapidité des smartphones, LG a lui aussi profité du Mobile World Congress de cette année pour annoncer son mobile à processeur quatre-cœurs, le LG Optimus 4X. Comme sur le HTC One X, ou le ZTE Era, il s'agit d'une puce Nvidia Tegra

3. Cette puissance sert surtout à l'écran, plus grand que la moyenne, avec 4,7 pouces de diagonale et une résolution de 1280 x 720 pixels. Avec son appareil photo 8 millions de pixels et sa mémoire de 16 Go, le LG Optimus 4 X se place dans les mobiles avec de bonnes capacités. Mais le processeur n'est pas tout, encore faut-il que le logiciel réponde bien.

## Un smartphone aussi pour les seniors

Les seniors, qui peinent parfois avec le high-tech, devaient se contenter jusqu'à de téléphones simples, bien loin du smartphone de leurs enfants. Doro, la principale marque de mobiles pour senior, vient de concevoir le premier smartphone ultra-simplifié. Le produit tourne sur une base d'Android, seule l'interface a été modifiée en ne laissant apparaître que les fonctions indispensables. Mais il fonctionne comme n'importe quel Android, et donne accès aux applications du Google Play (Android Market).

Autre nouveauté, Doro a remarqué que les seniors savaient, la plupart du temps, se servir de leur mobile, mais avaient en revanche plus de mal à le paramétrer. Désormais, pour éviter de faire déplacer le petit-neveu en charge de l'informatique de la famille, il est possible de paramétrer le mobile, à distance ainsi que de changer les contacts, en se connectant sur le site Internet de Doro. Et comme tous les mobiles de la marque, il possède un bouton d'appel d'urgence vers les proches. Et grande nouveauté, quand ce bouton est pressé, cela envoie un lien, localisant la personne sur une carte.

**DORO PHONEEASY 740,**  
**DISPONIBLE À PARTIR DE JUILLET 2012.**



# Les news

**94,5% DES ANTEENNES FREE**

sont actives selon l'Arcep (96,1% pour Orange, 97,4% pour SFR et 97,2% pour Bouygues).



## Les smartphones à petit prix de Samsung

Les Samsung Galaxy Ace et Galaxy Mini se sont placés dans le top 5 des mobiles les plus vendus en France en mars 2012, et il y a fort à parier que les Ace 2, Mini 2 et Pocket suivent le même chemin. Un succès qui s'explique en particulier par leurs prix abordables sans abonnement : 140€ pour le Pocket, 160€ pour le Mini 2 et 300€ pour le Ace 2. Sans compter qu'ils possèdent, malgré tout, toutes les fonctions nécessaires. La résolution de l'écran pâtit des économies, avec un écran de 3,8 pouces pour 480 x 800 pixels pour le Ace 2, de 3,3 pouces pour 320 x 480 pixels pour le Mini 2 et 2,8 pouces pour 320 x 240 pixels, pour le Pocket, alors qu'un iPhone 4S qui possède un écran de 3,5 pouces affiche 960 x 640 pixels. Cette particularité donne des icônes et des lettres avec des contours un peu moins nets et un affichage un peu moins précis. Hormis l'affichage, les utilisateurs de ces mobiles regretteront malgré tout quelques ralentissements, car les micro-processeurs ne sont pas au top, sauf pour le Ace 2 qui se fend d'un double-cœur 800 MHz, là où les deux autres se contentent d'un simple cœur à 800 MHz. Mais ils apprécieront, comme les smartphones haut de gamme, de pouvoir se connecter à Internet par le Wifi ou la 3G+, d'utiliser leur GPS, d'écouter de la musique, de regarder des films et d'utiliser bon nombre d'applications.

SAMSUNG GALAXY ACE 2, 300 €, SAMSUNG MINI 2, 160 €, SAMSUNG POCKET, 140 €

**NOKIA LUMIA 900**

### Le Windows Phone de luxe

À 600 € sans abonnement, le Nokia Lumia 900 est ce qui se fait de plus cher aujourd'hui en matière de Windows Phone. Mais est-ce vraiment justifié ? Pas vraiment, comparé au Lumia 800, qu'on trouve aujourd'hui à 430 €. La différence entre les deux ? Un écran légèrement plus grand pour le Lumia 900, avec une diagonale de 4,3 pouces contre 3,7 pouces pour le Lumia 800. La définition de l'écran, l'appareil photo, la mémoire, tout cela reste inchangé. Autre particularité, il est compatible avec le réseau LTE (4G), mais pas sûr qu'il soit compatible avec la 4G française. Alors un conseil, gardez votre Lumia 800.



## Transformation !

Plutôt que d'acheter un smartphone d'un côté, puis une tablette de l'autre, ou encore un ordinateur, Asus a pris le parti de réunir tous ces équipements électroniques dans un seul terminal, le PadFone. Le smartphone avec son écran de 4,3 pouces s'introduit dans une trappe à l'arrière d'une tablette, offrant alors un écran de 10 pouces. Un clavier peut également s'ajouter pour en faire une sorte d'ordinateur portable. Sauf que le tout tourne sous Android 4.0, et que les logiciels habituellement présents sous Windows ou Mac ne fonctionneront évidemment pas. En revanche, les millions d'applications de Google Play viendront compléter les usages. Et pour répondre au téléphone quand le mobile est en tablette ? Asus a tout prévu : le PadFone est vendu avec un petit stylet servant d'oreillette Bluetooth. Seul problème, si le smartphone tombe en panne, tout tombe en panne en même temps. Pour l'instant, le PadFone a été présenté au Mobile World Congress de Barcelone, mais aucune date de commercialisation ni de prix n'ont été annoncés.

**105,5 MOBILES POUR 100**

Le taux de pénétration du mobile en France était de 105,5% fin 2011.

**1,53 MOBILE PAR PERSONNE**

L'Île de France détient le record du mobile, avec 1,53 téléphones par habitant.

**5,2 % DE RÉSILIATIONS**

En décembre 2012, 5,2% des forfaits mensuels étaient résiliés par trimestre.

Free Mobile

## Des abonnés dans la tourmente ou des opérateurs revanchards ?

**D**epuis le lancement le 10 janvier 2012 de Free Mobile, il ne s'est pas passé un jour sans que le nouvel opérateur mobile défraye la chronique. Alors, le service de Free est-il une véritable calamité comme le disent certains opérateurs et certains clients ou est-il juste un empêchement de tourner en rond qu'on cherche à dénigrer ? À vous de juger.

### Des soucis de réseau

Au cours des deux derniers mois, Free a effectivement rencontré des difficultés sur son réseau à trois reprises. Une première

### Des soucis de facture

Autre anomalie, en mars 2012, l'opérateur a connu quelques bugs dans son système de facturation en surfacturant les clients de quelques centimes d'euro pour une raison incompréhensible. Mais les sommes sont vraiment faibles, laissant une mauvaise impression aux clients plutôt qu'une réelle perte financière. De notre côté, notre abonnement Free a été majoré de 0,15 € au mois de mars, sans qu'on sache pourquoi.

### Mais aussi des points positifs

Mais du côté des bonnes nouvelles, Free a mis en place son système de vente de

réseau de Free. En passant avec une voiture auprès des antennes et en mesurant 9 522 fois le taux de réponse, l'Arcep a conclu qu'effectivement 94,5 % des antennes de Free répondait correctement, un taux comparable aux trois autres opérateurs. Et la couverture de 27 % de la population a bien été confirmée une deuxième fois. Mais alors, les autres opérateurs chercheraient-ils à dénigrer leur nouveau concurrent ? Non plus ! L'ANFR (Agence Nationale des Fréquences) a donné une autre explication. D'après elle, les mesures peuvent effectivement être perturbées. Les tests sont réalisés par l'Arcep avec des cartes Sim bloquées sur le réseau Free, alors que dans la réalité, les cartes Sim des clients Free empruntent indifféremment le réseau Free et celui d'Orange. Or dans le cas où les deux antennes seraient disponibles,

il y a apparemment une préférence pour le réseau Orange. Quoi qu'il en soit, Free a menacé de poursuivre désormais toute personne qui mettrait encore en cause sa couverture réseau.

### Des clients de plus en plus nombreux

Et au final, le nombre de clients aujourd'hui de Free serait d'environ de 2 millions voire 3 millions selon la source, qui viendrait principalement des MVNO ou de lignes nouvellement créées. Car les trois grands opérateurs ne comptent qu'environ 450 000 clients perdus dans leurs rangs.

Mais d'après Bouygues la tendance aurait aussi commencé à s'inverser. Olivier Roussat, le directeur général de Bouygues Telecom, expliquait à l'AFP le 23 mars 2012 que « la proportion de déçus de Free, parmi les nouveaux clients de sa marque « low cost » B&You, a quintuplé depuis le début du mois, passant de 10 % il y a trois semaines à 49 % pour la seule journée du 21 mars ».

Alors, il semble bien que les clients de Free rencontrent quelques incidents, qui peuvent devenir énervants à la longue,

mais pas sûr que ce soit pire que chez les autres opérateurs. Bouygues avait lui aussi rencontré une panne de réseau national en octobre 2011 et il n'est pas le seul. En attendant, le prix des forfaits continue de baisser et ça nous arrange bien.

**Rectificatif :** La limite d'utilisation d'Internet est bien de 3 Go pour Free et pour B&You, et non 1 Go comme écrit dans le paragraphe « pour un accro au portable » (voir *L'Essentiel du Mobile*, n°43, mars-avril 2012).

fois le 2 mars 2012, puis une nouvelle fois le 20 mars 2012, où le réseau est resté saturé pendant quelques heures. Par la suite, les appels ont eu du mal à passer entre 18 h et 20 h pendant plusieurs jours. L'explication a mis du temps à venir, mais d'après Orange et Free, le responsable serait le réseau interconnectant les deux opérateurs, Free utilisant le réseau Orange sur les zones qu'il ne couvre pas. Les deux opérateurs auraient mal évalué le trafic qui allait transiter entre leurs deux infrastructures, occasionnant des blocages.

mobiles à crédit en 36 échéances, avec malgré tout un taux de 10 % et l'iPhone 4S a fait son apparition sur le site. Le mobile d'Apple s'y vend 562 € à l'achat, ou 18 € sur 36 mois, ce qui le met à 648 € avec le prix du crédit. Mais comme il oscille plutôt autour des 700 € sur d'autres sites, cela reste raisonnable.

Autre bonne nouvelle, quoi qu'en disent les autres opérateurs qui estimaient que 90 % du trafic de Free passait par les antennes d'Orange, l'Arcep, le gendarme des télécoms, a refait des mesures du



# ABONNEZ-VOUS UN AN À

# L'essentiel du mobile

## 6 NUMÉROS POUR 24 € SEULEMENT AU LIEU DE 31,80 € EN KIOSQUE



**Vous ne ratez jamais un numéro**

**Vous êtes prioritaire sur la livraison du magazine**

**Vous bénéficiez d'un tarif avantageux**

## Coordonnées

PRÉNOM: .....

NOM: .....

ADRESSE: .....

..... CODE POSTAL: .....

VILLE: .....

TÉLÉPHONE (FACULTATIF): .....

EMAIL: .....

DATE: .....

SIGNATURE (OBLIGATOIRE): .....

## Paiement

Je joins un chèque de 24 € à l'ordre de **Itec Presse** et je m'abonne un an à **L'Essentiel du Mobile** (offre valable **uniquement** en France métropolitaine).

Merci de bien vouloir retourner ce coupon accompagné de votre règlement à notre adresse: **L'Essentiel du Mobile, service abonnements, 34, port des Champs-Élysées, 75008 Paris**

Tarif étranger: DOM-Tom: 30 € - Union Européenne: 29 €  
Afrique, Moyen et Proche Orient: 33 €  
USA / Canada: 40 € - Reste du monde: 50 €  
Pour l'étranger, règlement par virement bancaire uniquement. Envoyer un email à [redaction@essentiel-mobile.fr](mailto:redaction@essentiel-mobile.fr) pour connaître nos références bancaires.

**Informatique et liberté:** vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Ces informations sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

## Jouet pour grand enfant

Le Drone de Parrot, un hélicoptère télécommandé haut de gamme, vient d'être amélioré. Sa caméra frontale possède désormais une résolution de 1280 x 720 pixels. Les images filmées par la caméra, désormais en HD, sont envoyées sur l'écran du smartphone, simulant un véritable pilotage. Ultra-stable, on réussit des loopings, même sans qualité particulière de pilote. Il se commande à partir d'un smartphone, mais seulement un Android ou un iPhone sur lequel il faudra installer une application. Seul problème, il est relié au téléphone par une liaison Wifi. Le Drone génère une connexion Wifi uniquement dédiée à ça, sur lequel le mobile se connecte. Mais du coup, la portée est limitée par la portée du Wifi, qui ne dépasse pas 300 mètres dans le meilleur des cas. Pour jouer en intérieur et éviter de tout casser dans la maison, une sorte de protection en polystyrène noir peut être ajoutée.

**DRONE 2.0 DE PARROT, 300 € EN MAGASIN DE JOUET OU DE MATÉRIEL HIGH-TECH.**



## Et le gagnant est... le Samsung Galaxy SII

Il n'y a pas que le cinéma qui ait sa palme d'or, les mobiles aussi ont leur heure de gloire. Lors du Mobile World Congress qui se tient tous les ans en février à Barcelone, une trentaine de prix récompense les initiatives de la profession. Cette année, le Samsung Galaxy SII a remporté la palme du meilleur smartphone de l'année. Le Nokia C3-00 a remporté celle du meilleur mobile d'entrée de gamme. Et dans la catégorie « meilleur nouveau terminal mobile ou tablette », c'est le Nokia 808 PureView qui a été choisi. WhatsApp, une messagerie instantanée commune à presque tous les smartphones (Android, iPhone, Blackberry, Windows Phone...) a remporté le prix de la meilleure application. Le jury est composé uniquement de membres de la profession, avec 170 exposants et analystes.



Remise du prix du meilleur smartphone au Mobile World Congress 2012, le Samsung Galaxy SII, avec Tim Minchin, acteur Australien, Hankil Yoon de Samsung et Andy Bush, éditeur de Tim et Fortune.

## Le Samsung Galaxy SIII disponible au mois de mai en France

Le plus célèbre des Android, le Samsung Galaxy SII, va enfin avoir un successeur. Annoncé le 3 mai 2012 par Samsung à Londres, le Galaxy SIII reste le seul rempart au prochain iPhone 5, dont la sortie est prévue en juin. Au programme, un système d'exploitation Android mis au goût du jour avec une version 4.0, un écran mieux défini et plus lumineux. La date précise de disponibilité n'est pas encore connue. Le Samsung Galaxy SII s'est vendu à plusieurs millions d'exemplaires dans le monde, le Galaxy SIII suivra-t-il le même chemin ? Test dans le prochain numéro de L'Essentiel du Mobile.



## Recharge sans fil



À force de demander trop à nos mobiles, lire nos emails, prendre des photos, regarder la télé, faire GPS, il n'est plus rare de recharger nos téléphones

plusieurs fois par jour. Or, lorsqu'ils sont accrochés à un fil, nos smartphones deviennent moins pratiques. Energizer sort un chargeur sans fil compatible avec l'iPhone 4 et 4S, sur lequel il suffit de déposer le téléphone pour que ses batteries reprennent des forces. Le principe de l'induction électrique permet ce miracle. Une coque spécifique s'installe sur l'iPhone auquel le support communique de l'énergie par contact.

**ENERGIZER INDUCTIVE CHARGER,  
30 € EN MAGASIN INTERNITY**



# Les applis

## Android

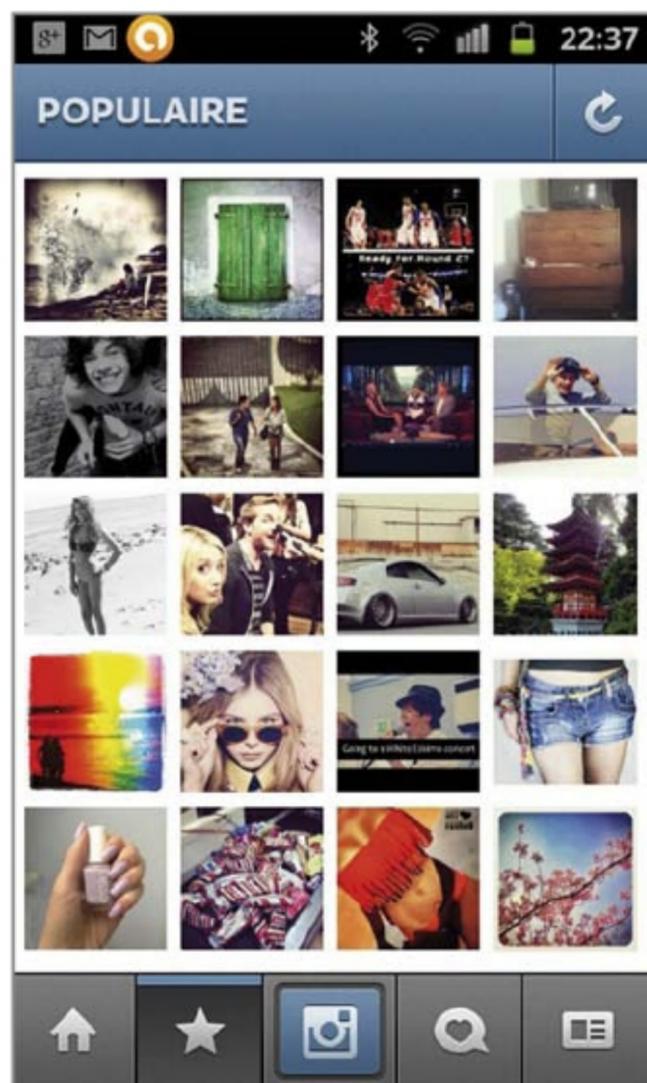
### Instagram enfin sur Android



Instagram n'est pas un simple logiciel pour prendre des photos depuis un smartphone, c'est aussi une application qui fait passer le plus simple des clichés pour une œuvre d'art. Des filtres bien sentis et des effets adaptés donnent un air vintage aux photos qu'on peut ensuite poster directement sur Facebook. Le réseau social vient d'ailleurs d'acheter Instagram, qui était déjà utilisé par plus de 30 millions de personnes dans le monde.



**INSTAGRAM, GRATUIT SUR GOOGLE PLAY**



### Cut the Rop: Experiments



La suite des aventures de la grenouille mangeuse de bonbons vient d'arriver sur le Google Play. Ce nouvel opus est malheureusement très similaire aux précédents. Seul le décor change, même si on trouve de nouvelles énigmes à résoudre.

**CUT THE ROP: EXPERIMENTS, 0,76 € SUR GOOGLE PLAY**



### L'âge de glace, en version Android



L'âge de glace n'est pas que pour les enfants, même s'il les amusera aussi. Ce jeu consiste à élaborer un village sur le thème du célèbre dessin animé. Comme dans tout ce type de jeu, il est nécessaire de récolter de l'argent sur vos constructions ainsi que faire grandir de petits animaux et effectuer des quêtes. Certes, c'est un peu toujours la même chose, mais l'univers de l'âge de glace est amusant.

**L'ÂGE DE GLACE : VILLAGE, GRATUIT SUR GOOGLE PLAY**

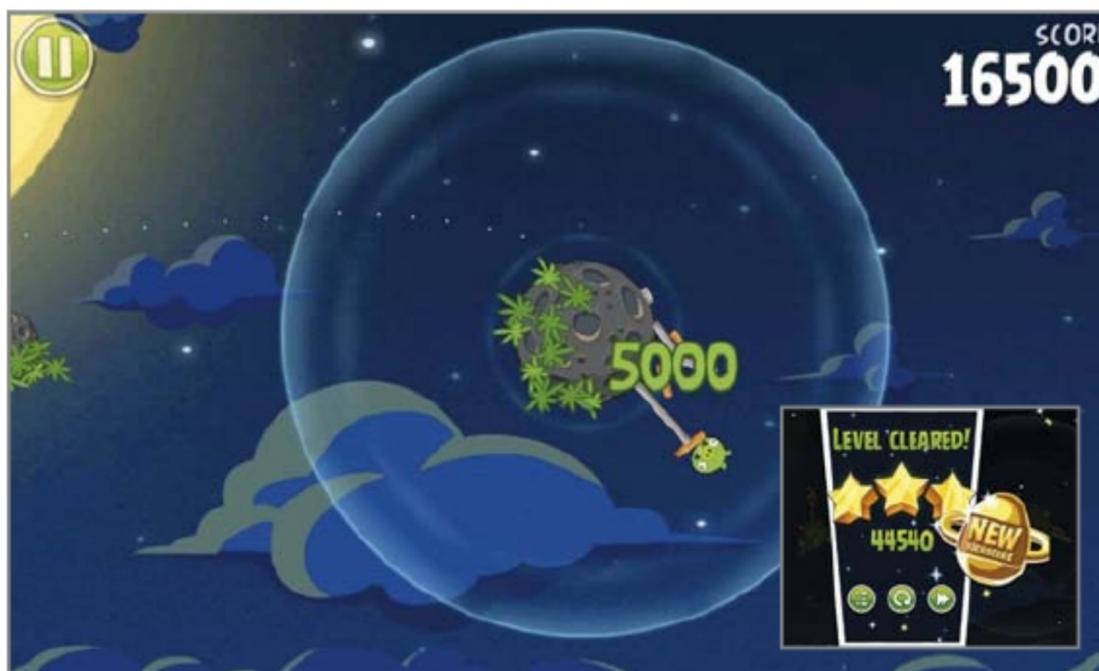
### Devine ce que je dessine



L'application Draw Something est un véritable phénomène de société. Il s'agit, comme dans le Pictionary, de dessiner quelque chose et puis de faire deviner de quoi il s'agit à une autre personne en ligne, que vous choisissiez

parmi vos amis ou au hasard parmi les mobinautes connectés. Le dessin reste en suspend jusqu'à ce que le coéquipier ait donné un mot désignant l'objet.

**DRAW SOMETHING, GRATUIT OU 0,74 € SUR GOOGLE PLAY**



### Angry Birds dans l'espace



Angry Birds n'a pas fini de nous surprendre avec une nouveauté, qui s'est évidemment placée directement dans le top du Google Play. Les oiseaux en colère se projettent alors dans l'espace, avec des trajectoires un peu différentes, puisqu'il faut tenir compte de l'atmosphère et de l'attraction de la planète pour dégommer le cochon vert.

**ANGRY BIRDS SPACE, GRATUIT SUR GOOGLE PLAY**



**NUMÉRO 35**  
**Les tests**

Windows Phone 7, LG Optimus 7, BlackBerry Torch 9800, Motorola Milestone 2, LG Optimus One, Motorola Defy, BlackBerry Curve 3G, Samsung Galaxy Teos, Samsung Player Mini, Motorola Backflip, Nokia E5, Nokia X3 Touch and Type, Sony Ericsson Cedar, Huawei G6600, Acer beTouch E130.

**Le choix**  
10 mobiles à moins de 100 € hors abonnement.

**Le choix**  
Palmarès des tests 2010, les meilleurs smartphones de l'année.



**NUMÉRO 36**  
**Les tests**

HTC HD7, Samsung Omnia 7, HTC 7 Mozart, HTC Trophy, Samsung Galaxy Tab, HTC Desire HD, HTC Desire Z, Samsung Wave 723, Samsung Wave 2, Nokia C7, Nokia C6-01, Motorola Milestone XT720, BlackBerry Bold 9780, Acer Liquid Metal, Palm Pré 2, Sony Ericsson Xperia X10 HD, ZTE Blade.

**Le choix**  
Un max d'applis pour tous les smartphones : iPhone, Android, Windows Phone 7, BlackBerry et Nokia.



**NUMÉRO 37**  
**Les tests**

Google Nexus S, Samsung Galaxy S51, Nokia C5-03, Acer beTouch E140, Nokia C3 Touch and Type, Nokia X2, Samsung Wave 575, Samsung Wave 533, Samsung Ch@t 335, Utano V2.

**Le choix**  
Les smartphones les plus sensibles du moment.

**Le dossier**  
Les mobiles qui feront 2011 : les constructeurs à retenir, les terminaux qui vont s'imposer, les fonctionnalités phares.



**NUMÉRO 38**  
**Les tests**

LG Optimus ZX, Nokia E7, HTC Incredible S, Sony Ericsson Xperia Play, Sony Ericsson Xperia Arc, Acer beTouch E210, Acer Liquid Mini, Samsung Galaxy Ace, Samsung Galaxy Mini, Emporia Elegance.

**Le choix**  
Les 10 smartphones les plus autonomes du marché.

**Le dossier**  
Test complet de l'iPad 2 : les améliorations, les concurrents les plus sérieux, les meilleurs accessoires, les résultats du labo...



**NUMÉRO 39**  
**Les tests**

Samsung Galaxy SII, HTC Sensation, Motorola Atrix, LG Optimus Black, Nokia X7, Nokia E6, HTC Desire S, HTC Wildfire S, Emporia Solid, HTC Flyer, BlackBerry Playbook, LG Optimus Pad, Acer Iconia Tab A500, Motorola Xoom.

**Les news**  
iOS 5, un premier pas vers l'iPhone 5, les prix des forfaits mobiles divisés par deux, Tomtom révolutionne l'infotrafic.



**NUMÉRO 40**  
**Les tests**

LG Optimus 3D, HTC EVO 3D, Motorola Pro, HTC Chacha, Alcatel OT-990, Sony Ericsson Xperia Active, Nokia Oro, Sony Ericsson Mix Walkman, Sony Ericsson Txt Pro, Sony Ericsson Txt.

**Le comparo**  
Les smartphones à processeur double cœur

**Le dossier**  
Exit iPhone... Vive Android ! Le moment est-il venu de troquer son iPhone contre un smartphone Android ?

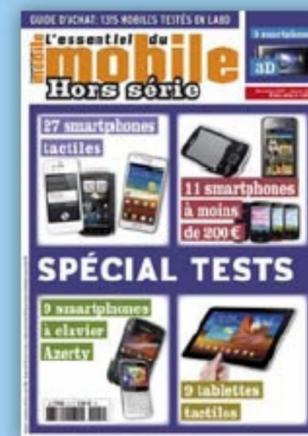


**NUMÉRO 41**  
**Les tests**

Apple iPhone 4S, BlackBerry Bold 9900, Sharp Aquos Phone, HTC Titan, Acer Iconia Smart, HTC Radar, Sony Ericsson Xperia Ray, BlackBerry Torch 9860, Motorola Fire, Nokia 701, Alcatel OT-908.

**Le comparo**  
Top 10 des meilleurs smartphones pour surfer sur Internet

**Le dossier**  
Apple iPhone 4S : que vaut le nouvel iPhone ? Faut-il changer votre iPhone 4 pour un 4S ? iPhone 4S contre Samsung Galaxy SII, lequel est le meilleur ?



**Hors Série 5**  
**Spécial Tests**

Apple iPhone 4S, Samsung Galaxy SII, HTC Sensation, HTC Titan, HTC Incredible S, Sony Ericsson Xperia Arc, LG Optimus ZX, Acer Iconia Smart, Motorola Atrix, LG Optimus Black, Google Nexus S, Nokia 701, Nokia X7, HTC Radar, Nokia Oro, BlackBerry Torch 9860, HTC Desire S, Samsung Wave 723, Samsung Wave II, Sony Ericsson Xperia Play, Sony Ericsson Xperia Ray, HTC Desire HD, HTC Wildfire S, Sony Ericsson Xperia Active, Samsung Galaxy Ace, Nokia C6-01, Nokia C7, Sharp Aquos Phone, HTC EVO 3D, LG Optimus 3D, HTC Chacha, BlackBerry Bold 9900, Motorola Pro, Motorola Fire, HTC Desire Z, Nokia E6, Acer beTouch E210, BlackBerry Bold 9780, Nokia E7, Samsung Wave 575, Samsung Wave 533, Samsung Galaxy Tab 10.1, Asus EeePad Slider, Apple iPad 2, HTC Flyer, Motorola Xoom, LG Optimus Pad, Acer Iconia Tab, BlackBerry Playbook...



**NUMÉRO 42**  
**Les tests**

Nokia Lumia 800, Google Galaxy Nexus, Samsung Omnia W, HTC Sensation XE, Samsung Wave 3, Motorola RAZR, Samsung Galaxy Note, Sony Ericsson Xperia Arc S, ZTE Skate, Doro PhoneEasy 615, Nokia 101, Motorola Xoom 2 Media Edition, Motorola Xoom 2, Samsung Galaxy Tab 10.1, Asus EeePad Slider

**Le comparo**  
Top 5 des smartphones pour remplacer votre iPhone 4 S

**Pratique**  
Passez d'un iPhone à un smartphone Android sans perdre vos données



**NUMÉRO 43**  
**Les tests**

LG Prada 3.0, Nokia Lumia 710, Sony Xperia S, HTC Sensation XL, Acer Allegro, BlackBerry Torch 9810, Motorola Pro+, Samsung Galaxy Y, BlackBerry Curve 9380, SFR Internet 7, SFR Staraddict, Motorola Wilder, Emporia CLICK

**Le comparo**  
10 smartphones à moins de 150 € (sans abonnement)

**Le dossier**  
Free : faut-il changer d'opérateur ? Vraies économies ou mauvaises surprises ? Les 10 étapes pour s'abonner chez Free Mobile

# Bon de commande anciens numéros

PRÉNOM : ..... NOM : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

TÉLÉPHONE (FACULTATIF) : .....

EMAIL : .....

DATE : ..... SIGNATURE : .....

**NUMÉROS COMMANDÉS :**

- 35  36  37  38  39
- 40  41  HS5  42  43

**TOTAL :**

6 € x numéros =

Merci de bien vouloir retourner ce coupon accompagné de votre règlement (France métropolitaine uniquement) par chèque à l'ordre de Itec Presse, à notre adresse : **L'Essentiel du Mobile, Anciens numéros, 34, port des Champs-Élysées, 75008 Paris.**

Informatique et liberté : vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Ces informations sont nécessaires à l'établissement de votre commande.

# Les applis

## iPhone

### Jouer à question pour un champion

France Télévision vient de lancer une application pour les passionnés de Questions pour un Champion, reproduisant en gros le jeu tel qu'il est conçu pour la télévision. Quelques adaptations imposées par l'usage sur l'iPhone ont été apportées. Passé le long rituel de l'inscription, les manches commencent, avec d'abord les 9 points gagnants puis les quatre à la suite et enfin le face à face. L'application offre une partie par jour, pour jouer plus, il faudra acheter des crédits.

QUESTION POUR UN CHAMPION, GRATUIT SUR L'APP STORE



### Des Chiffres et des Lettres version iPhone

Deuxième jeu de France Télévision à avoir fait son apparition sur l'iPhone, Des chiffres et des lettres a également son application. De la même manière qu'à la télé, le compte est bon et le mot le plus long se succèdent. Vous jouez contre un adversaire fictif avec un profil défini « prof, passionné de géographie... », qui n'est, heureusement, pas trop fort non plus.

DES CHIFFRES ET DES LETTRES, GRATUIT SUR L'APP STORE

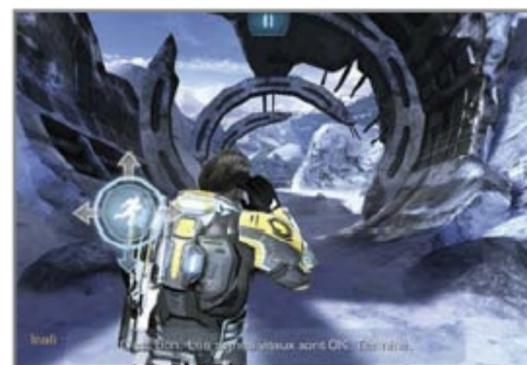


### Guerrier du petit écran



Mass Effect Infiltrator est typiquement le jeu de guerre inquiétant, avec de beau graphisme et des ennemis à abattre. La musique met la pression nécessaire et les tireurs se succèdent. Les déplacements se font d'un glissement de doigt et sont assez naturels.

MASS EFFECT INFILTRATOR, 3,99 € SUR L'APP STORE



### Regarder la télé HD sur son smartphone

L'application TV HD permet de regarder plusieurs chaînes de télé comme Direct8, My ZenTV ou LCP, en direct et surtout en bonne qualité. Contrairement à beaucoup d'autre, le flux vidéo est souvent immédiat, il y a rarement des temps de téléchargements ni de buffering, bien que l'image soit plutôt bien définie.

TV HD EN DIRECT, GRATUIT SUR L'APP STORE

### Petit bonhomme à rouler



Fibble est un petit bonhomme qu'il faut lancer sur une piste pour qu'il atteigne un trou, façon mini-golf. Dans le même style qu'Angry Birds, chaque tableau présente des particularités, que le joueur doit réussir à comprendre et à contrôler. Sauts, virages, le parcours se réalise sans faute si le joueur attrape au passage toutes les étoiles d'or, pour récompenser les plus précis.

FIBBLE, GRATUIT OU 1,59 € SUR L'APP STORE



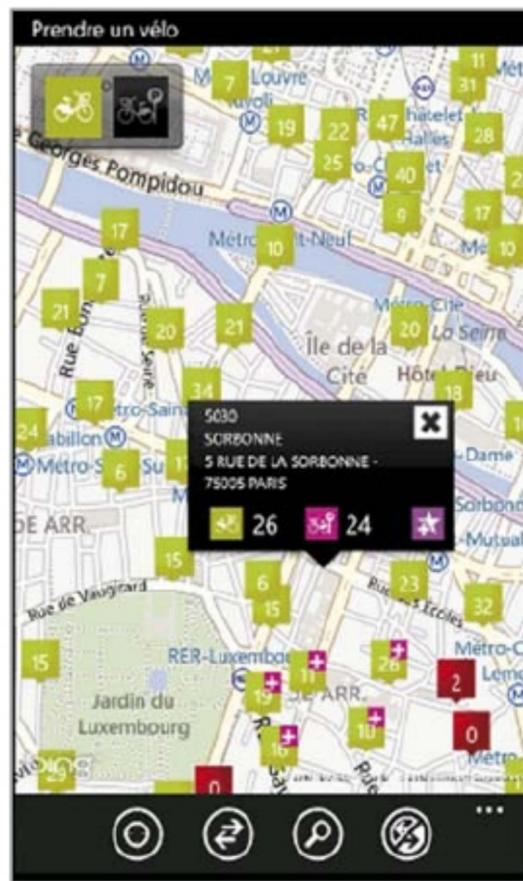
# Windows Phone

## Trouvez un Velib'



S'il est une application utile, c'est bien celle de Velib', qui indique si des vélos sont disponibles à la station et combien. Une autre fonction calcule l'itinéraire entre deux points ainsi que les stations à utiliser pour ce trajet. Une liste de balade reliant des lieux touristiques donnera des idées à ceux qui n'ont pas vraiment de but.

**VELIB', GRATUIT SUR MARKET PLACE**



## Pilotez comme un champion



L'aviation acrobatique vous fascine ? Volez à travers des cerceaux le plus vite possible, sans en rater un, et vous deviendrez un champion de voltige. Conçu avec 40 niveaux dans 4 univers, le jeu dure suffisamment longtemps pour s'amuser un bon moment.

**EXTREME FLIGHT, GRATUIT SUR MARKET PLACE**



## La messagerie instantanée universelle



Whatsapp, qui existe déjà sur iPhone, Android et Blackberry, ne serait pas universelle si elle n'existait pas également sur le Market Place, ce qui est chose faite. Du coup, cette application existe pour presque tous les smartphones qui peuvent ainsi communiquer entre eux. Il manque malgré tout la fonction tchat Vidéo qu'on trouve sur Skype.

**WHATSAPP, GRATUIT SUR MARKET PLACE**



## Faites un clip en quelques secondes



Vraiment amusante, l'appli Just Dance 3 Autodance permet de filmer ses amis qui dansent ou même sont assis à leur bureau. En tournant quatre petites vidéos de 4 secondes, le logiciel les regroupe, les superpose, et calcule le mouvement du personnage, pour l'accélérer et le mettre en rythme de la musique choisie. La création peut ensuite être partagée sur Facebook.

**JUST DANCE 3 AUTODANCE, GRATUIT SUR MARKET PLACE**



## Écoutez Europe 1



L'application Europe 1 permet évidemment d'écouter la station en direct, ou en rattrapage si vous avez raté la chronique de Canteloup le matin. Mais elle propose aussi des flashes infos alimentés tout au long de la journée au rythme du site Web. La plupart des émissions sont disponibles en réécoute.

**EUROPE 1, GRATUIT SUR MARKET PLACE**



# Le dossier

## Que nous réservent les smartphones en 2012 ?

Le Mobile World Congress de Barcelone a, une nouvelle fois, mis en lumière les tendances de la téléphonie mobile pour l'année à venir. Initiée en 2011, la démocratisation du système d'exploitation Android se poursuit. Quelles technologies vont se généraliser ? NFC, 3D, 4G, DLNA, batteries plus puissantes, quelles sont les fonctionnalités qui vont s'imposer ?

PAR NICOLAS ALAMONE

### Les processeurs mettent le turbo

Les premiers processeurs double cœur se démocratisent tout juste que les constructeurs sont déjà en train d'équiper leurs smartphones de modèles quadri cœur ou de versions dual core boostées. Voilà une des très grandes tendances de 2012. Lors du Mobile World Congress, nous avons pu voir les premiers terminaux équipés de 4 cœurs, dont le HTC One X (en test page 32-33). La concurrence ne va pas tarder à débarquer sur le marché avec l'arrivée prochaine du LG Optimus 4X HD ou

du ZTE Era. Ces trois monstres sont équipés de la petite merveille de Nvidia, le Tegra 3. Cette puce est conçue autour d'un processeur quatre cœurs qui peut soit atteindre 1,5 GHz sur un cœur quand il s'agit de faire tourner une application assez lourde ou 1,4 GHz sur les quatre pour gérer plusieurs tâches simultanément. Un cinquième cœur cadencé à 500 MHz est également présent et permet d'économiser la batterie dans des fonctions peu gourmandes en énergie comme la navigation Web ou le mode veille. Dans la réalité, nous avons un peu été déçus de ce côté-là en testant le HTC One X.

Qualcomm, une marque de processeurs également très répandue dans les smartphones, a lui aussi présenté son arme, le Snapdragon S4. Certes, le processeur n'embarque que deux cœurs, mais la cadence peut atteindre 2 GHz. Texas Instrument mise sur le même style de configuration avec son OMAP 5. Dans les deux cas, le processeur double cœur est secondé par un coprocesseur double cœur et une puce graphique très performante. Mais alors quelle est la solution la plus rapide au final ? Texas Instruments a présenté une vidéo qui montre qu'un



Le processeur Nvidia Tegra 3 intègre 5 cœurs au total



Le HTC One X est le premier smartphone à embarquer un processeur quadri cœur.



Si le processeur Texas Instruments OMAP n'est qu'un modèle double cœur, il affiche des résultats très comparables avec ceux du quadri cœur de Nvidia.



Le Huawei Ascend D Quad a été présenté par son constructeur comme le smartphone quadri cœur le plus rapide du marché. À vérifier !

## 4G

Les premières offres 4G devraient voir le jour fin 2012 début 2013. Elles vont permettre le développement de nouveaux usages comme les jeux en réseau.

## NFC

Si les terminaux NFC étaient déjà disponibles, les services étaient encore timides. Ils font leur apparition, notamment avec les Smart Tags de Sony.

## PROCESSEUR

Les nouveaux processeurs, double coeurs ou quadri coeurs, assurent une rapidité impressionnante aux smartphones et une gestion optimisée du multitâche.



Au-delà du design, qui restera inchangé en 2012 malgré quelques tentatives, comme le prototype ci-contre, l'avenir proche des smartphones passera davantage par le NFC, l'évolution des processeurs ou la 4G.

processeur OMAP 5 cadencé à 800 MHz obtenait les mêmes résultats qu'un Tegra 3 à 1,4 GHz. Fake ou pas? Sans doute pas. En effet, Texas Instrument et Qualcomm ont une génération d'avance. Alors que Nvidia a dérivé son Tegra 3 de l'architecture ARM Cortex A9, Texas Instruments a choisi l'architecture ARM Cortex A15, plus performante et Qualcomm a créé son propre cœur basé sur une architecture très proche de celle du A15. Par ailleurs, la puce graphique utilisée par Qualcomm et Texas Instrument se révèle plus performante que celle de Nvidia.

Ne vous fiez donc pas aux fiches techniques ou aux arguments marketing, les nouvelles puces, qu'elles soient double ou quadri cœur, affichent des résultats plutôt similaires. Et en parlant d'argument marketing, il y a un constructeur qui a frappé un grand coup, c'est le Chinois Huawei qui s'est payé le luxe d'annoncer que son smartphone Ascend D Quad, équipé d'un processeur quadri cœur maison, était le smartphone le plus rapide du monde. Le fabricant a même sorti les chiffres (d'on ne sait où bien évidemment!) en affirmant que son terminal était 49 % plus rapide que la concurrence tournant, elle aussi, avec des processeurs quadri cœur. Une attaque évidente contre Nvidia et son Tegra 3 que nous ne manquerons pas de vérifier si un jour nous mettons la main sur le Huawei Ascend D Quad.

Pour l'utilisateur, le résultat se voit sur les temps de latence, qui disparaissent presque totalement. L'expérience de jeu prend également une nouvelle dimension avec la possibilité de faire tourner des titres en haute-définition et retrouver des sensations dignes d'une console portable.



Visa multiplie les annonces visant à simplifier le paiement via NFC.



Les Smart Tags de Sony permettent d'enregistrer des profils d'utilisation du smartphone. Par simple contact avec la pastille, le téléphone adopte le profil.



De nombreux smartphones affichent la compatibilité avec le NFC, dont les derniers Blackberry.

### Le NFC se généralise, les usages un peu moins

**O**n nous parle du NFC (Near Field Communication) depuis près de 10 ans et chaque année c'est la déception. On nous a même présenté des terminaux compatibles, mais en l'absence d'utilité pratique, la technologie s'est vite révélée inutile. Du côté des usages, les expérimentations se multiplient pour payer avec son smartphone ou passer les portiques du métro. Mais tout ça semble très vague.

En 2012, le NFC se fait plus concret. En premier grâce à des constructeurs comme Sony ou Nokia qui ont présenté des accessoires compatibles. Chez le constructeur finlandais, il suffit d'approcher un smartphone vers une enceinte pour que la musique se transfère automatiquement et prenne de l'ampleur à travers les haut-parleurs de l'enceinte. Sony, mise sur ses Smart Tags pour séduire les utilisateurs. Ces petites pastilles permettent de programmer des profils. Ainsi en approchant votre téléphone de l'accessoire, la sonnerie se coupe automatiquement, le réveil se met en route et les connexions Bluetooth et GPS se coupent. Il suffit de configurer le profil souhaité.

Le Mobile World Congress a été l'occasion pour la rédaction de l'Essentiel du Mobile de voir des démonstrations de plusieurs services NFC. Parmi les démonstrations les plus surprenantes, nous avons vu une moto démarrer grâce à une carte de visite équipée d'une puce NFC. Sur le stand du constructeur Blackberry, nous avons pu acheter de la nourriture dans un distributeur automatique grâce à un smartphone compatible NFC. Visa a également présenté un service de paiement sur mobile destiné à permettre aux consommateurs titulaires d'une Visa d'associer leur compte avec un terminal mobile compatible NFC et qui a reçu la certification Visa. Une technologie intéressante, mais qui nécessite l'équipement des commerçants avec le système payWave de Visa.

Les services semblent donc devenir de plus en plus concrets, les terminaux compatibles NFC se multiplient, 2012 pourrait donc être une année charnière pour cette technologie.

## La 4G partout, mais pas encore en France

**S**i la 4G est déjà une réalité dans certains pays comme les États-Unis ou la Suède, en France, on nous en parle depuis plusieurs années, mais aucune réelle échéance n'avait été fixée. En 2012, les choses semblent se concrétiser un peu plus avec les premières expérimentations réalisées en France par les opérateurs. Bouygues Telecom équipera la ville de Lyon à partir de juin 2012. De son côté, Orange fera une opération similaire à Marseille. Si un lancement commercial a été annoncé, dans le meilleur des cas, pour la fin de l'année 2012, de notre côté, nous pensons que la 4G ne sera pas disponible avant 2013 en France. Les premiers tests réalisés ont montré la puissance de la 4G avec des débits Internet avoisinant ceux réalisés par une connexion en fibre optique à domicile. L'avènement de la 4G devrait accroître considérablement les connexions des utilisateurs. Les opérateurs devront donc adapter leurs offres en proposant probablement des forfaits, comme ceux commercialisés au Japon avec des limites de consommation data repoussés à 15 Go. Du côté des usages, la 4G devrait voir se démocratiser des usages encore bridés par le débit de la 3G comme le jeu en réseau à plusieurs. Par ailleurs, les téléchargements ainsi que la consommation de musique ou de vidéo en ligne devraient exploser.



Déjà déployée en Suède, au Japon ou aux États-Unis, la 4G en est toujours au stade de l'expérimentation en France. Son lancement commercial devrait arriver fin 2012 ou début 2013.



ZTE a présenté le Orbit, un smartphone d'entrée de gamme sous Windows Phone.



Nokia a dévoilé le successeur du Lumia 800. Le Lumia 900 est le haut de gamme Windows Phone du constructeur.

## Windows Phone plutôt timide

**D**u côté des systèmes d'exploitation, Android s'est encore taillé la plus large part du gâteau lors de l'édition 2012 du Mobile World Congress. À l'inverse, Windows Phone a joué la carte de la discrétion. Nokia a été le constructeur le plus prolifique en annonce avec deux terminaux, le Lumia 900, successeur du 800 et le 610, un terminal d'entrée de gamme. Ce dernier tourne sous Windows Phone Tango, une version de l'OS qui cible les smartphones d'entrée de gamme. En effet, cette version permet d'équiper les terminaux de capteur photo 3 millions de pixels au lieu des 5 Mégapixels obligatoires sous Mango. Par ailleurs, les smartphones faiblement dotés en mémoire vive peuvent désormais voir le jour. Un filtre sélectionne les applications les moins complexes sur la boutique d'application Market Place, et ne donne accès qu'à celle-ci pour les smartphones d'entrée de gamme. La version Tango du système d'exploitation de Microsoft pourrait booster les ventes, encore trop timides, des Windows Phones. Notez que ZTE a également dévoilé un Windows Phone d'entrée de gamme, le Orbit.

Chez HTC, pas de nouvelles annonces, le constructeur a décidé d'attendre la prochaine version du système d'exploitation, baptisée Apollo. Cette évolution devrait permettre de gérer les processeurs double cœur, le NFC ainsi que l'affichage HD.

## L'autonomie toujours négligée

**C**haque année, on espère voir arriver une nouvelle génération de batterie capable d'assumer la consommation toujours plus importante des nouvelles fonctionnalités de nos smartphones, et chaque année nous sommes déçus. 2012 ne semble pas nous réserver un meilleur sort que les années précédentes. Alors certes nous avons encore vu au Mobile World Congress des démonstrations de recharge de smartphone ultra rapides, mais tout ça n'est que du prototype qu'on nous ressort à chaque édition. Les nouveaux processeurs sont censés être moins gourmands en énergie, mais notre test du HTC One X ne nous a pas convaincus dans ce domaine. Au final, l'utilisateur doit se résoudre à recharger son terminal tous les soirs. Une donnée que les constructeurs ne tentent même plus de dissimuler aux utilisateurs.



Malgré la présence d'un processeur quadri cœur censé limiter la consommation énergétique du terminal, le One X s'est épuisé après une grosse journée de test.

# smartphones 2012

## Les tablettes plus discrètes

**A** lors que l'édition 2011 du Mobile World Congress avait vu l'avènement des tablettes tactiles avec des modèles présentés sur tous les stands des constructeurs, la dernière édition de la grand-messe de la téléphonie mobile a délaissé un peu ce produit, pourtant très apprécié des utilisateurs. Une présence plus discrète qui s'explique essentiellement par un renouvellement des gammes beaucoup moins fréquent que sur les smartphones. Cependant, parmi les quelques tablettes présentées, certaines ont retenu notre attention. C'est notamment le cas de la Galaxy



La Galaxy Note 10.1 a été la tablette phare du dernier Mobile World Congress, notamment grâce à l'utilité de son stylet.

Note 10.1. Version XXL du smartphone de Samsung, cette tablette est un modèle hybride qui nous a particulièrement séduits par son ergonomie et l'utilité de son stylet S-Pen. Pour voir des tablettes, il fallait se rendre chez les constructeurs asiatiques. C'est ainsi que Huawei a présenté la première tablette embarquant un processeur quadri cœur, la MediaPad 10 FHD. Ce modèle affiche un écran de 10 pouces qui accueille la dernière version du système d'exploitation Android. ZTE n'est pas en reste et annonce également deux tablettes équipées d'un processeur à quatre cœurs. Android 4.0 est aussi au rendez-vous et deux tailles d'écran sont disponibles : 10 pouces pour la PF100 et 7 pouces pour la PF98.



La MediaPad 10 FHD de Huawei est l'une des premières tablettes tactiles à tourner avec un processeur quadri cœur, une aubaine pour les jeux vidéo.



Le LG Optimus 3D Max était le seul smartphone 3D présent sur le Mobile World Congress et en plus il ne sera pas commercialisé en France..

## La 3D disparaît

**A** pparue timidement en 2011, la 3D sur les smartphones ne sera certainement pas la fonctionnalité du futur. En effet, alors que l'édition 2011 du mobile World Congress avait présenté quelques smartphones compatibles et même une tablette avec l'Optimus Pad de LG, l'édition 2012 n'était pas celle du relief. Nous avons eu bien du mal à trouver des images qui sortaient des écrans. Seul LG s'est obstiné à présenter un smartphone avec un écran 3D, l'Optimus 3D Max. Ce dernier se regarde sans lunette, comme celui de l'Optimus 3D. Et quand nous avons demandé quand ce Smartphone serait disponible en France, on nous a répondu : « jamais ». La brève apparition de la 3D sur les smartphones semble donc déjà oubliée.

Le DLNA permet de partager du contenu entre tous les écrans de votre domicile, sans avoir à raccorder les appareils entre eux à l'aide d'un câble.



## Le DLNA pour simplifier le partage de contenus

**O**ubliez le Bluetooth ou même le HDMI, l'avenir du partage de contenu entre vos différents écrans passe par le DLNA (Digital Living Network Alliance). Cette technologie répond à un besoin de convergence entre les différents écrans en faisant communiquer entre eux les appareils électroniques. C'est ainsi que chez Sony, il est possible de regarder les photos du smartphone sur son écran de TV, sans avoir à raccorder les deux par un câble. Parmi les autres possibilités, signalons celle de pouvoir transformer votre téléphone en télécommande pour jouer sur le téléviseur. Il est également possible d'appairer le smartphone avec une PS3 pour retrouver photos et vidéos dans le menu de la console. Chez Panasonic, nous avons assisté à une démonstration similaire. Les écrans TV communiquent avec les smartphones le plus simplement du monde. Petite originalité du constructeur, il est même possible d'importer un programme TV sur l'écran d'un Panasonic Eluga quand on bouge de la pièce, une opération réalisable uniquement avec les derniers modèles haut de gamme de la firme. Le tout s'effectue une nouvelle fois over the air, sans aucun raccordement filaire.

En 2012, l'avenir des smartphones passe par un gain de vitesse non négligeable. Les processeurs, qu'ils soient double-cœur ou quadri-cœur, transforment les terminaux en ordinateurs miniatures, capables de gérer plusieurs tâches simultanément ou de faire tourner des applications toujours plus gourmandes. Les écrans passent majoritairement la barre des 4 pouces. Apple va devoir agrandir la dalle de son futur iPhone s'il ne veut pas être taxé d'inconfort.

Côté système d'exploitation, personne ne semble pouvoir stopper la progression d'Android qui débarque en version 4.0 sur la plupart des smartphones et les quelques tablettes à venir.

Exit la 3D qui n'aura été qu'un gadget pour technophiles. À l'inverse, le NFC semble se dessiner un avenir bien plus rayonnant avec une réelle utilité et des services pratiques en cours de développement. ■



## Vu au Mobile World Congress

Cette année encore, le Mobile World Congress de Barcelone a révélé les tendances de l'année à venir en matière de téléphonie mobile. Apparue timidement l'année dernière, la 4G était en démonstration sur la plupart des stands des constructeurs. Les processeurs étaient également à la fête avec les premiers modèles quadricœurs. La déferlante Android s'est affirmée encore un peu plus tandis que Windows Phone a péniblement pointé le bout de son nom. Enfin, le NFC était également de la partie avec de nouveaux services. En dehors de ces grandes thématiques (dossier page 16), l'Essentiel du Mobile a exploré les coulisses du salon pour y découvrir des objets et des technologies insolites.



### Le smartphone télécommande

A première vue rien d'exceptionnel sur le Lumigon T2. Et pourtant ! Il est résistant aux chocs, il embarque un processeur 1,4 GHz et un appareil photo 8 millions de pixels. Il possède également une puce signée Bang & Olufsen pour gérer le son. Mieux ! Un lecteur infrarouge permet de transformer le terminal en télécommande pour une télévision ou un ordinateur. Un ovni dans le monde du mobile !

**Tout le monde à l'eau.** Sur le stand de Fujitsu, de larges aquariums accueillent les visiteurs, avec à l'intérieur des smartphones et même une tablette, dotés d'une protection waterproof. Et pour prouver que les terminaux fonctionnaient toujours des hôtesse sortaient régulièrement les appareils de l'eau.



**Samsung fait dans le dock esthétique.** Quitte à poser son smartphone sur un dock enceinte, autant que ce dernier soit élégant. Ce qui est le cas avec ce modèle, certes encombrant, mais de toute beauté. L'Audio Dock DA-E760 de Samsung affiche une puissance de 100 Watts ainsi que des connectiques USB, Wifi et Bluetooth.

### Mozilla se lance dans le système d'exploitation.

Au détour d'une allée, nous sommes tombés sur une version bêta du futur système d'exploitation développé par Mozilla. Les icônes sont très larges. L'OS mobile est basé sur le HTML5. A première vue, la plateforme semble d'une grande fluidité. Côté applications, Mozilla mise sur des Web Apps, exécutables depuis n'importe quel navigateur Web.



# smartphones 2012



## Une pile dans mon téléphone

Pour résoudre les problèmes de manque d'endurance des terminaux, le Spare One fonctionne avec une pile AA. Selon le constructeur XPAL Power, le mobile affiche une autonomie de 10 heures en conversation et 15 ans en veille. Ultra basique, il dispose d'une touche d'appel d'urgence pour contacter les secours.



## Sésame ouvre-toi !

De nouvelles formes de mobile font leur apparition, avec ce smartphone XXL qui s'ouvre en deux pour offrir deux écrans indépendants. Un procédé encombrant, mais qui peut se révéler très utile pour regarder un film tout en rédigeant des emails.



**Une table qui recharge.** La société Duracell Powermat a présenté un concept novateur pour recharger son mobile. Le système de recharge est directement intégré dans une table et il suffit de poser son smartphone sur la pastille blanche pour que le terminal reprenne de la vigueur. Un système qui pourrait faire son apparition dans les bars ou les restaurants.



## Un chargeur ultra rapide

5 minutes et 68 secondes, voilà le temps qu'il a fallu à l'Ultra Charger pour remplir la batterie d'un smartphone. Un record qui, malheureusement, n'est pas près d'entrer dans nos maisons.



**L'invasion des robots.** Ces Smart Robots sont équipés de capteurs qui leur permettent de se déplacer automatiquement ou de capter les mouvements des mains. Du coup, de nombreux jeux ont été créés autour de ces robots. Questionnaire sur les pays, jeu de corde ou de ballon, les jeux sont très prenants et la technologie est impressionnante.

# Le comparo

## 10 terminaux résistants à

Autrefois réservés à une clientèle professionnelle, les terminaux résistants sont en phase de démocratisation. Mieux encore, ils ne se limitent plus à des mobiles d'entrée de gamme puisque certains smartphones de haute volée se parent de renforts pour lutter contre les éclaboussures ou les chocs. Les maladroits ont désormais le choix pour sélectionner un téléphone qui ne va pas se briser à la première chute, s'enrayer à la première sortie plage ou s'éteindre au premier plongeon dans la baignoire.

PAR NICOLAS ALAMONE

### 1 - Samsung Galaxy XCover



Samsung fait également dans le smartphone résistant avec le Galaxy XCover. Ce smartphone sous Android 2.3 répond à la norme européenne IP67. C'est-à-dire qu'il est étanche jusqu'à 1 mètre de profondeur et résiste parfaitement à la poussière. Les renforts

latéraux permettent également d'amortir les chocs en cas de chute. L'écran bénéficie d'un revêtement antirayures et utilise un verre trempé, bien plus solide que le verre ordinaire. Sur la coque arrière, un pas de vis permet de rendre le smartphone étanche. Pour le reste, le XCover est un smartphone qui embarque toute la panoplie des logiciels Google. Dommage que la photo se limite à 3 Mégapixels.

**Prix sans abonnement: 230 €**

Autonomie: n.m.

**Sensibilité GSM / 3G: n.m. / n.m.**

Wifi: oui

**Résolution / Taille: 480 x 320 / 3,6"**

Photo: 3 Mégapixels

**Système d'exploitation: Android 2.3**

### 2 - Sony Ericsson Xperia Active



Le Sony Ericsson Xperia Active a été étudié pour les utilisateurs qui souhaitent emporter leur téléphone dans toutes les activités sportives. Le terminal résiste aux chocs. Lâché dans un

escalier, il s'en est sorti sans une égratignure. Le smartphone est également étudié pour aller faire un petit tour en piscine ou s'enfouir dans le sable. Dans les deux cas, il ressort parfaitement

fonctionnel. Le Xperia Active ne se contente pas d'être résistant, il embarque également une panoplie d'applications dédiées aux activités outdoor. On trouve ainsi une boussole, WalkMate pour compter vos pas, iMapMyFitness pour suivre vos performances en course...

**Prix sans abonnement: 300 €**

Autonomie mesurée: 2\*

**Sensibilité GSM / 3G mesurée: 2\* / 1\***

Wifi: oui

**Résolution / Taille: 320 x 480 / 3"**

Photo: 5 Mégapixels

**Système d'exploitation: Android 2.3**

### 3 - Motorola Defy+



Grand frère du Motorola Defy, le Defy+ est tout aussi résistant que son prédécesseur. L'écran bénéficie, une nouvelle fois, de la technologie Corning Gorilla Glass qui le rend résistant aux chocs. Sous l'eau, le terminal reste parfaitement utilisable. Les différents connecteurs sont également protégés pour éviter que la poussière ou les grains de sable ne viennent endommager l'appareil. Le Motorola Defy+ passe à la version 2.3 du système d'exploitation Android et en profite pour embarquer un processeur plus rapide, cadencé à 1 GHz. On regrette juste que la photo ne grimpe pas au-delà des 5 millions de pixels.

**Prix sans abonnement: 370 €**

Autonomie: n.m.

**Sensibilité GSM / 3G: n.m. / n.m.**

Wifi: oui

**Résolution / Taille: 480 x 854 / 3,7"**

Photo: 5 Mégapixels

**Système d'exploitation: Android 2.3**

### 4 - Motorola Defy



Lancé contre un mur, jeté du haut d'un escalier ou plongé dans un évier rempli d'eau, le Motorola Defy ne montre aucun signe de faiblesse. Ce smartphone sous Android 2.1 résiste à toutes les agressions. Même son écran pourra être cogné contre un coin de table.

Ultra-résistant, le Defy est également un mobile Android performant. Les excellentes sensibilités assurent un surf très rapide. Le processeur aurait mérité d'être un peu mieux cadencé que les 800 MHz de ce modèle. Idem pour l'autonomie qui mérite quelques heures supplémentaires. Les photos en 5 millions de pixels feront d'excellents souvenirs de vacances, même dans les environnements les plus extrêmes.

**Prix sans abonnement: 350 €**

Autonomie mesurée: 2\*

**Sensibilité GSM / 3G mesurée: 3\* / 4\***

Wifi: oui

**Résolution / Taille: 480 x 850 / 3,7"**

Photo: 5 Mégapixels

**Système d'exploitation: Android 2.1**

### 5 - Panasonic Eluga Power



Grand frère du Panasonic Eluga, le modèle Power a été présenté lors du dernier Mobile World Congress de Barcelone. Si nous ne connaissons pas encore la date de disponibilité de ce smartphone, les caractéristiques

# toutes les épreuves

laissent rêveurs. Certifié IP57, le Eluga Power pourra plonger à plus d'un mètre dans un bain ou se faire recouvrir de poussière. La résistance contre les chocs n'est pas confirmée et au vu de la très large dalle 5", on peut en douter. La plateforme Android 4.0 devrait tourner très rapidement grâce au processeur double cœur cadencé à 1,5 GHz. Le multimédia est également à l'honneur avec un capteur photo 8 millions de pixels.

**Prix sans abonnement: n.c.**

Autonomie: n.m.

**Sensibilité GSM / 3G: n.m. / n.m.**

Wifi: oui

**Résolution / Taille: 1280 x 720 / 5"**

Photo: 8 Mégapixels

**Système d'exploitation: Android 4.0**

## 6 - Panasonic Eluga



Panasonic fait son grand retour sur le marché de la téléphonie mobile en Europe avec son Eluga, un Android résistant à l'eau. Plongé durant une heure sous un mètre d'eau, il reste parfaitement utilisable. Concernant les chocs, mieux vaut ne pas jeter le terminal contre un mur, il risque d'y rester. Car l'écran est résistant, mais pas assez pour encaisser de

gros chocs. L'appareil photo de 8 millions de pixels reste de bonne qualité et les photos ou les vidéos se regardent sur le large écran tactile 4,3 pouces. Notez que le contenu du mobile se regarde également sur un téléviseur grâce à sa compatibilité avec le DLNA qui permet de transférer sans fil le contenu vers une TV compatible.

**Prix sans abonnement: 350 €**

Autonomie mesurée: n.m.

**Sensibilité GSM / 3G: n.m. / n.m.**

Wifi: oui

**Résolution / Taille: 960 x 540 / 4,3"**

Photo: 8 Mégapixels

**Système d'exploitation: Android 2.3**

## 7 - Utano V2

Mobile tout-terrain, l'Utano V2 est certifié IP67. Il pourra donc séjourner dans l'eau ou dans la poussière sans que l'électronique soit endommagée. Les nombreux renforts permettent de lancer le téléphone dans un escalier ou depuis le premier étage, sans qu'une seule égratignure ne soit constatée. L'écran



bénéficie de la même robustesse et peut être cogné contre un coin de table sans souci. Une nouvelle fois, on regrette que la résistance du mobile ne s'accompagne pas d'une meilleure panoplie de fonctionnalités. En effet, la photo se limite à une résolution de 1,3 million de pixels. Pour accéder au

Web, il faudra repasser, car la 3G et le Wifi ne sont pas de la partie.

**Prix sans abonnement: 140 €**

Autonomie mesurée: 3\*

**Sensibilité GSM mesurée: 4\***

Wifi: non

**Résolution / Taille: 240 x 320 / 2"**

Photo: 1,3 Mégapixel

**Système d'exploitation: Propriétaire**

## 8 - Sonim XP2.10 Spirit



Le Sonim XP2.10 Spirit est l'un des terminaux les moins esthétiques de notre sélection. Au vu des renforts latéraux, on se dit que le mobile doit résister à tous les chocs. Et c'est bien vrai! Rien ne semble pouvoir endommager le Sonim. Il pourra être plongé à 1 mètre de profondeur durant plus

de 30 minutes, tout en restant utilisable. Pour les vacances dans le désert ou à la montagne, le Sonim affiche une résistance aux températures extrêmes (-20° à +55°). Parfait quand il s'agit de résister aux agressions extérieures, on regrette que le terminal soit si basique et n'intègre ni GPS ou ni Wifi.

**Prix sans abonnement: 379 €**

Autonomie mesurée: 3\*

**Sensibilité GSM / 3G mesurée: 2\* / n.m.**

Wifi: non

**Résolution / Taille: 320 x 240 / 2"**

Photo: 3 Mégapixels

**Système d'exploitation: Propriétaire**

## 9 - Emporia Solid

Pour les petits budgets qui ne veulent pas se ruiner avec un smartphone résistant, il existe le Emporia Solid. La marque qui réalise des terminaux pour séniors livre un produit très résistant. Les renforts latéraux assurent une



grande robustesse. Quelle joie de pouvoir faire tomber son mobile de plusieurs mètres de haut sans qu'il se casse! Et même l'écran ne risque pas de s'endommager. Totalement hermétique, le Solid résiste également parfaitement à la poussière ou à une immersion dans l'eau.

Côté utilisation, les grosses touches facilitent la saisie de numéro ou des SMS. Pour le reste, le mobile est dépouillé de toutes les fonctionnalités habituelles: appareil photo, navigateur Internet, lecteur MP3... Un téléphone pour téléphoner, pas plus.

**Prix sans abonnement: 149 €**

Autonomie mesurée: 3\*

**Sensibilité GSM mesurée: 3\***

Wifi: non

**Résolution / Taille: 160 x 128 / 1,8"**

Photo: non

**Système d'exploitation: Propriétaire**

## 10 - Motorola Wilder



Comme tous ses compagnons, le Motorola Wilder résiste à la poussière et à l'eau. Toutefois, il est préférable de se contenter de quelques éclaboussures que d'une immersion totale durant plusieurs minutes dans l'eau. Par ailleurs, on déplore

que le terminal ne soit pas optimisé pour résister aux chocs. L'écran ne devra pas être cogné au risque de voir apparaître de petits éclats. Mobile d'entrée de gamme, le Motorola Wilder ne peut accéder au Web à haut débit. La 3G et le Wifi ne sont pas pris en charge. La photo en 2 Mégapixels est assez décevante. Enfin, le terminal ne tournant pas sous Android, l'utilisateur ne pourra pas télécharger d'applications.

**Prix sans abonnement: 79 €**

Autonomie mesurée: 2\*

**Sensibilité GSM mesurée: 3\***

Wifi: non

**Résolution / Taille: 320 x 240 / 2,8"**

Photo: 2 Mégapixels

**Système d'exploitation: Propriétaire**

# Les tests

## iPad 3 : succès mérité ou

En 2012, l'iPad devrait encore représenter plus de 60 % des tablettes vendues dans le monde. Et à chaque lancement d'un nouveau modèle, la tablette d'Apple enfonce un peu plus la concurrence. Cet engouement s'explique par sa facilité d'utilisation, son univers parfaitement maîtrisé, mais aussi par le marketing d'Apple sans faille. Alors, si aujourd'hui, pour être dans le coup, il faut absolument avoir son iPad, au-delà de ce phénomène de société, la tablette d'Apple correspond-elle à un réel besoin ? Tout du moins au vôtre ! Et surtout, faut-il investir dans un iPad 3 si vous possédez déjà l'un des modèles antérieurs ?

PAR CORINNE COUTÉ

### 1 Qu'est-ce que c'est, un écran Retina ?

L'écran « Retina », dont Apple est si fier pour cet iPad 3, signifie simplement qu'il a une résolution suffisante pour que les pixels ne soient pas perceptibles à l'œil nu. Et il est vrai qu'à 2048 x 1536 pixels de résolution, il est à ce jour inégalé. Mais rassurez-vous, même les écrans 1280 x 800 pixels, utilisés sur d'autres tablettes, ou celui de 1024 x 768 pixels de l'iPad 2 ne laissent pas apparaître de pixels non plus quand ils sont regardés à une distance normale, surtout les images. En revanche, les écritures profitent vraiment de cette bonne définition. Les lettres se dessinent clairement alors que sur les autres tablettes les contours restent légèrement flous, ce qui facilite la lecture de livres.

### 2 Un appareil photo 5 Mégapixels, pour quoi faire ?

L'appareil photo 5 millions de pixels au dos de l'iPad 3, contre 3,2 millions de pixels pour l'iPad 2, présente bien sûr l'avantage de prendre de meilleures photos. Car aussi surprenant que cela puisse paraître, de plus en plus de personnes utilisent leur tablette pour prendre des clichés, malgré le manque de maniabilité de l'appareil. Mais plus que les photos, ce sont les vidéos qui profitent davantage de cette amélioration, avec des films tournés en 1080p, correspondant au meilleur format d'image haute définition à ce jour. La caméra en façade permet de passer des appels visuels par Skype ou d'autres messageries instantanées, ainsi que par Facetime vers les autres produits Apple.

### 3 Quoi faire avec un iPad ?

Beaucoup se demandent si l'iPad ne confine pas au gadget, mais c'est loin d'être le cas. En simplifiant, l'iPad sert à consulter et à jouer, contrairement à un ordinateur qui sert à produire et à travailler. Consulter ? Un peu tout en fait et un peu partout : Internet, films, photos, réseaux sociaux, emails, livres, magazines... À noter que, sans surprise, ce modèle n'est toujours pas (et ne sera sans doute jamais) compatible avec le format Flash, ce qui laisse certaines parties de Web en blanc. L'iPad sert aussi à jouer avec l'un des nombreux jeux disponibles sur l'App Store. Un petit conseil, ne mettez d'ailleurs pas un iPad dans les mains d'un enfant, si vous voulez le récupérer sans difficulté.

Au finale, un iPad remplace donc un téléviseur, des kilos de livres, de magazines et de boîtes de jeu. Pas mal pour un petit objet de moins de 700 grammes !



### 4 La compatibilité LTE (4G), bientôt utile en France ?

L'iPad 3 est pour la première fois compatible avec le réseau mobile de 4e génération (4G/LTE), en plus, bien sûr, de la 3G et de Edge. Mais attention, il s'agit uniquement de la 4G disponible aux États-Unis et au Canada. Car même si un réseau 4G est en test en France et sera lancé à grande échelle début 2013, il ne correspond pas à la même norme que celle utilisée dans l'iPad 3. Les Australiens, Suédois et Anglais ont fait les frais de cette méprise qui a valu à Apple de proposer le remboursement de la tablette aux Australiens qui auraient cru qu'elle allait fonctionner sur leur réseau 4G.

**16 MARS 2012**

L'iPad 3 est disponible depuis le 16 mars 2012 en France.

**3 MILLIONS**

**DE VENTES**

Il s'est écoulé 3 millions d'iPad 3 dans le monde lors des 3 jours qui ont suivi sa sortie

**3,1 MILLIONS**

**DE PIXELS**

L'écran de l'iPad 3 affiche une résolution de 3,1 millions de pixels proche de la limite décelable par l'œil humain.

# marketing trop bien ficelé ?

## 5 Douze modèles différents, lequel choisir ?

Il n'existe pas moins de 12 combinaisons possibles pour l'iPad 3. La mémoire peut être de 16, 32 ou 64 Go. Elle peut également se connecter à Internet soit par le réseau mobile et Wifi, soit uniquement par Wifi. Enfin, elle peut être noire ou blanche. Pour savoir laquelle sera la mieux adaptée à vos besoins, pensez à votre futur usage, car bien sûr la facture grimpe avec ses capacités. Le choix du modèle pourra également malheureusement s'imposer dans le magasin selon la disponibilité du modèle, les iPad 64 Go Wifi et 4G, étant plus rares.

Pour ce qui est de la couleur, le choix n'influe pas sur le prix. L'iPad 3 de base coûte 490 €, avec 16 Go de mémoire et le Wifi. À cela, il faut ajouter 120 € pour pouvoir se connecter également par le réseau mobile (et un abonnement opérateur allant de 7 à 30 € par mois). Un coût loin d'être négligeable, mais qui sera parfaitement justifié pour quelqu'un qui ne compte pas laisser sa tablette à la maison. Cela reste frustrant de ne pas pouvoir utiliser son iPad normalement sous prétexte qu'on est à l'extérieur.

La mémoire se choisira surtout en fonction de l'utilisation comme lecteur vidéo ou comme bibliothèque musicale, principaux mangeurs de mémoire. Optez pour une 16 Go uniquement si vous ne pensez pas emporter plus de 20 films sur la tablette. Sinon, il faudra soit monter la note de 100 € pour une 32 Go, soit de 205 € pour une 64 Go.

## 6 Un poids adapté à son usage ?

L'iPad présente le défaut du poids, un peu trop lourd pour être porté longtemps à bout de bras. D'autant qu'avec 662 grammes pour la Wifi/4G, elle est plus lourde de presque 80 grammes comparée à la Samsung Galaxy Tab 2 pour une taille d'écran équivalente, soit un poids 10 % supérieur. Or, à ce niveau de légèreté, le moindre gramme compte.

## 7 Le processeur A5X vraiment rapide ?

L'iPad 2 ne souffrait déjà pas de ralentissement, pas plus que l'iPad 1, mais comme Apple met en avant le nouveau processeur A5X de son iPad3, nous avons voulu vérifier que ses quatre cœurs graphiques apportaient bien quelque chose. Nous avons utilisé la tablette pour faire du montage vidéo, l'une des activités les plus lourdes pour le matériel informatique. Et effectivement, l'iPad3 ne rencontre toujours pas de ralentissement.

## 8 Un fonctionnement logiciel idéal, sauf si on quitte l'univers Apple

L'iPad offre toutes les garanties d'un bon fonctionnement, fluide et simple, sauf si vous cherchez à sortir de l'univers d'Apple. N'essayez pas de transférer les films en DivX de votre ordinateur vers la tablette sur une clé USB grâce à l'adaptateur USB, cela n'est pas possible ! En bidouillant, on finit bien sûr par trouver une solution, en transcodant les films, puis en passant par iTunes, mais pas évidente. Alors, tant que vous vous contenterez du contenu de l'iTunes Store et de l'App Store, tout ira bien. Petit bémol, avec iCloud en plus d'iTunes comme mode de sauvegarde, Apple a compliqué un peu le fonctionnement. Jusque-là, le principe était simple, tout devait passer par l'ordinateur et iTunes pour se synchroniser. Avec iCloud la sauvegarde se fait également automatiquement par Internet. Ajouter à ça les multiples protections, on tombe parfois sur des aberrations et un fonctionnement incompréhensible. Heureusement, Apple a prévu une séance de configuration d'environ 30 minutes à l'Apple Store pour tout acquéreur d'iPad.



### L'avis de *L'Essentiel du Mobile*

Globalement, il est difficile d'être déçu en achetant un iPad 3, surtout en voyant la mine envieuse de vos amis. La tablette d'Apple reste la référence en la matière, même si son prix reste élevé et que l'aspect logiciel se complexifie un peu. Elle est fluide et ne bugue pas. En revanche, elle n'apporte pas grand-chose par rapport à l'iPad 2, à part pour lire des livres numériques sur l'écran mieux défini.

## L'iPad 3 à l'épreuve du labo

Au-delà des performances annoncées par Apple, petit détour par notre labo pour vérifier si le fabricant n'enjolive pas un peu trop les performances de son iPad 3. Autonomie, rapidité... nous avons testé par nous-mêmes ce qu'il avait vraiment dans le ventre.

### Les photos n'exploitent pas l'écran



En haut, l'écran d'une tablette Samsung Galaxy Tab 10.1, de résolution classique 1280 x 800 pixels et en dessous, l'écran Retina de l'iPad3, de résolution 2048 x 1538 pixels. Pour les photos, la différence n'est pas flagrante. En revanche, les écritures sont bien plus nettes sur l'écran Retina (groupe de photos ci-dessous).



### Un processeur quatre cœurs graphiques

Le nouvel iPad débarque avec un processeur renforcé, le A5X, possédant quatre cœurs graphiques, contre un A5 deux cœurs dans l'iPad 2. Mais au final, l'impression de fluidité reste la même, car cette puissance sert surtout à faire tourner les 3,1 millions de pixels qu'affiche l'écran, alors que l'iPad 2 en affichait quatre fois moins. Le basculement de la position paysage à celle de portrait, même pour des applications aussi lourdes que Google Earth est instantané. Impressionnant! Mais si l'affichage est ultra-rapide, le démarrage ne bénéficie pas du nouveau processeur et les applications ne semblent pas tourner plus rapidement non plus, l'opération étant déjà très fluide sur les précédents iPad. Ce serait même un peu l'inverse: il faut 27 secondes à cette nouvelle tablette pour démarrer

alors que l'iPad 2 réclamait 22 secondes et l'iPad 1, 30 secondes.

### Une autonomie record

Comme le fabricant annonçait une autonomie de 10 heures en usage classique, identique à celle de l'iPad2, expliquant que la batterie avait été améliorée, mais que l'écran étant plus complexe, cela revenait à peu près au même, nous nous attendions à retrouver des valeurs d'autonomie similaires à celles de l'iPad2. Et c'est effectivement le cas, avec malgré tout un petit gain pour l'iPad 3. Alors qu'en lecture vidéo continue, l'iPad 2 tenait 7h40, cette nouvelle version a tenu 9h30 dans les mêmes conditions de luminosité automatique et de volume sonore moyen. Un petit record, comparé aux autres tablettes qui tiennent, pour les meilleures, environ 8 heures au même exercice. À noter que le chargement par le port USB apparu sur l'iPad 2 a été reconduit sur ce modèle. ■

### APPLE IPAD3

Prix 490 € (16 Go/wifi) + 120 € pour wifi et 3G + 100 € pour 32 Go + 205 € pour 64 Go

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
TAILLE	241,2 x 185,7 x 9,4 mm
POIDS	652 g (Wifi) et 662 g (Wifi et 3G)
AUTONOMIE ANNONCÉE	10 heures
RÉSOLUTION / TAILLE	2048 x 1536 pixels / 9,7 pouces
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	1080p
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ○ / ●
WIFI	●
3G	Selon modèle
GPS	●
NAVIGATEUR INTERNET	Safari
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○
BLUETOOTH	● (4.0)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
MÉMOIRE	16, 32 ou 64 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○
MICRO-PROCESSEUR	A5X
SYSTÈME D'EXPLOITATION	iOS 5.1

**27 SECONDES**

Il faut 27 secondes à l'iPad pour s'allumer, un tout petit peu plus que l'iPad 2.

**3G MAIS PAS 4G**

L'iPad est bien compatible 4G, mais pas avec la 4G française.

**DE 490 € À 815 €**

L'iPad de base coûte 490 € alors que le plus évolué revient à 815 €.

# Les meilleures applis exploitant l'écran Retina de l'iPad 3



## Un studio musical grandeur nature

Les musiciens qui n'y connaissent rien, ni en solfège ni même dans le maniement d'un instrument, vont s'en donner à cœur joie. L'application Garageband d'Apple réunit une quarantaine d'instruments de musique, dont on sort une mélodie agréable dès la première utilisation. Pas de fausse note, on se prendrait presque pour Mozart. Si la fibre créatrice vous tient, il est possible d'enregistrer jusqu'à 8 pistes dont une pour la voix, pour ensuite les faire jouer ensemble. Avec un peu d'oreille musicale, on obtient des morceaux tout à fait présentables en public. Bluffant.

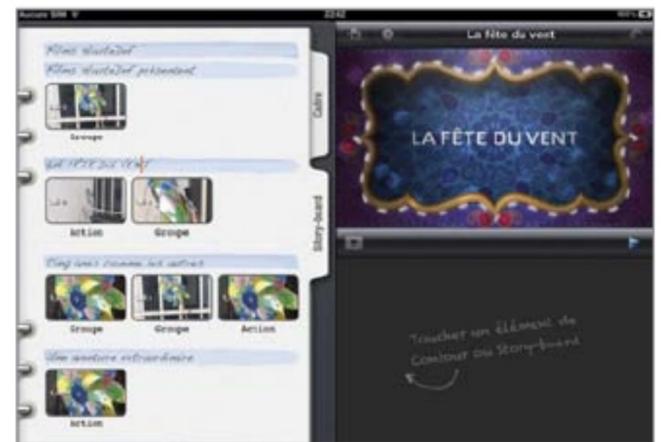
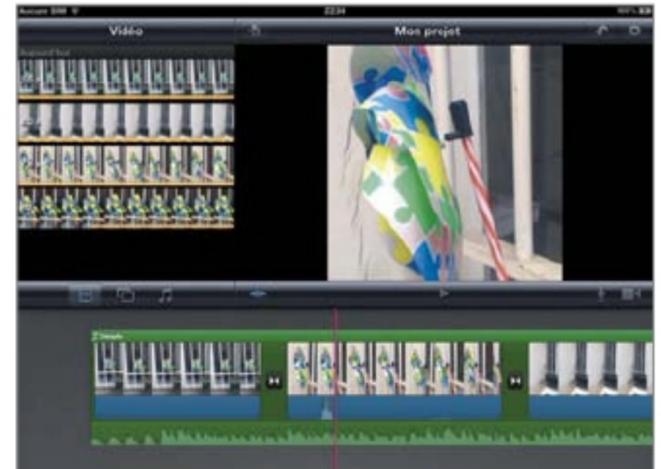
**GARAGEBAND, 3,99 € SUR L'APP STORE**

## Pilotez comme un champion



Le jeu de pilotage Asphalt 6 était déjà impressionnant sur l'iPad 2, il l'est encore plus sur le bel écran de l'iPad 3. La jouabilité est toujours aussi bonne : la voiture se commande en inclinant l'iPad à droite ou à gauche. Un coup de frein se met d'une simple touche sur la partie gauche de l'écran et un coup de turbo s'actionne sur la partie droite de l'écran. Les graphismes sont saisissants de réalisme. Un mode multijoueur permet de se mesurer à des adversaires de sa peinture en ligne ou bien dans son environnement proche par Bluetooth. Et comme une carrière de coureur ne se fait pas en un jour, il faudra améliorer sa technique à chaque course pour débloquer les circuits.

**ASPHALT 6, ADRENALINE, 0,99 € SUR L'APP STORE**

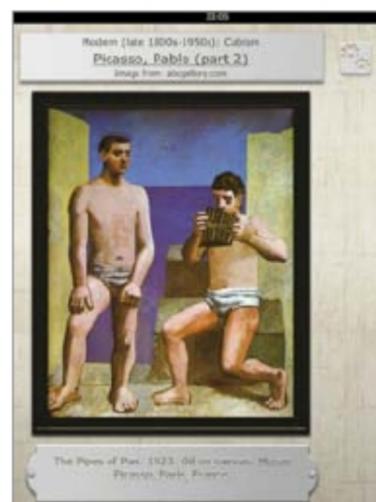


## La meilleure façon de monter ses films



iMovie, la dernière application de montage vidéo conçue par Apple, s'adresse aux novices. Certes, elle offre peu de réglages et pas du tout les mêmes possibilités qu'un véritable logiciel de montage pour ordinateur, mais elle s'occupe de tout (ou presque) tout seul. Il suffit de mettre les morceaux de films à la suite les uns des autres, iMovie se charge de les relier par des fondus enchaînés. Le mode bande-annonce s'occupe aussi d'intégrer du texte. Il est possible d'ajouter de la musique, certains morceaux passe-partout sont préenregistrés dans l'appli. De quoi donner un air de clip à ses films de vacances en quelques minutes.

**IMOVIE, 3,99 € SUR L'APP STORE**



## Suivez le guide



Pour qui veut regarder de la peinture sans se déplacer, Art Authority fera très bien l'affaire. Cette application réunit les plus grandes œuvres exposées dans les musées du monde entier. Elles couvrent les périodes allant de l'antiquité jusqu'à nos jours. Mais malheureusement, bien qu'elle ait été mise à jour pour s'adapter à l'écran Retina de l'iPad 3, seules les écritures en profitent. Les photos de tableaux sont de trop basses résolutions pour vraiment exploiter tous les pixels de l'écran. Dommage.

**ART AUTHORITY, 3,99 € SUR L'APP STORE**

# Premier smartphone

## HTC One X

Prix 580 € hors pack

Avant de s'attaquer aux performances du HTC One X, jetons un œil au design. Ce dernier est très soigné et fin avec un profil inférieur à 9 mm. Pièce maîtresse du One X, l'écran affiche des dimensions très généreuses (4,7") et surtout une résolution remarquable de 1280 x 720 pixels. À l'allumage (plutôt rapide), on constate la grande luminosité de la dalle. Le système d'exploitation Android 4.0 est pour la première fois présent d'origine et non par mise à jour. Il est personnalisé par la toute dernière interface Sense 4. Et pour faire tourner tout ça à vive allure, le One X embarque un impressionnant processeur quadri cœurs 1,5 GHz. Un cinquième cœur est même présent pour prendre le relais au cas où. Outre un défilement ultra rapide et des temps de latence totalement absents, ce processeur surpuissant permet de faire tourner des jeux HD. Si le catalogue est encore peu fourni, l'expérience est saisissante. Effet Whaou garanti. La fluidité est remarquable et le rendu est digne des meilleures consoles

portables. La gestion du multitâche bénéficie également de la rapidité du processeur. Ce processeur est également censé améliorer l'autonomie du terminal. Malheureusement, nos tests ne semblent pas confirmer cette affirmation. En usage intensif, avec diverses fonctionnalités ouvertes, le One X doit être rechargé tous les soirs. Les deux étoiles en autonomie sont le principal point noir du téléphone. L'une des fonctions les plus gourmandes en énergie reste le jeu. En 40 minutes, nous avons épuisé un tiers de la batterie. Notez que le terminal chauffe assez fort lorsqu'il est utilisé pour jouer ou regarder des vidéos plus de 30 minutes d'affilée. En dehors du processeur, l'accroche réseau est un des points forts du HTC One. Que ce soit en 3G ou en GSM, l'électronique est suffisamment bien organisée pour éviter les interférences. L'appareil photo, de résolution de 8 Mégapixels assure la précision du piqué. La technologie Image Sense se charge d'améliorer les clichés. L'autofocus n'est pas en reste avec une rapidité phénoménale (0,7 seconde pour le



## Notre avis

HTC semble avoir trouvé un digne successeur au Hero. Le One X embarque un processeur hallucinant. Et son accroche réseau est exceptionnelle, que ce soit en 3G ou en GSM.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★★

Sensibilité 3G: ★★★★★

Autonomie: ★★

Au dos du smartphone, l'appareil photo est une des pièces maîtresses du terminal. L'autofocus est un des plus rapides du marché. Une panoplie d'options permet d'estomper les zones de flous, de capturer des sujets dans la pénombre, ou de réaliser des photos en rafale.



La nouvelle interface Sense 4 habille à merveille Android 4.0. Les quelques innovations rendent la plateforme encore plus intuitive et agréable à utiliser.

Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201 .....	48
HTC Explorer .....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50
Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

# quatre cœurs



Le HTC One X est un des smartphones les plus complets du marché. Il est le premier terminal à intégrer un processeur quadri cœurs, gage de rapidité dans l'exécution de toutes les tâches.

déclenchement). Il possède même un mode rafale qui permet de sélectionner automatiquement la meilleure prise de vue. L'objectif permet également de prendre des clichés très corrects, même par faible luminosité. Un mode intelligent ajuste automatiquement les réglages en fonction des scènes photographiées. Seul bémol, un système de réduction du flou devrait aider lors des clichés en mouvement, mais il n'est pas toujours très précis. La vidéo n'est pas en reste avec une qualité HD.

Et pour le stockage, de tous vos clichés,

les 32 Go en interne s'accompagnent d'un espace Dropbox de 25 Go offert. Pour la partie audio, les mélomanes retrouveront la signature Beats sur le casque. Depuis l'absorption du fabricant de casque par HTC, tous ses mobiles sont fournis avec une partie audio sous cette marque, avec une partie logiciel avec des réglages spécifiques et les oreillettes. Le rendu sonore, toujours marqué par des basses très présentes, est plutôt agréable. Notez que le son Beats est disponible pour le lecteur MP3, mais aussi pour les jeux ainsi que les films. ■

## À choisir si :

Vous cherchez le smartphone le plus rapide du moment et que vous souhaitez une qualité photo irréprochable.

## La concurrence



**HTC One S, 480 € hors pack**  
Le HTC One S s'illustre par sa coque unibody en polycarbonate. Le processeur n'est qu'un modèle double cœur, mais le terminal reste malgré tout très rapide. Android 4.0 est toujours aussi bien personnalisé par Sense 4. La photo en 8 millions de pixels est aussi bonne que sur le One X. Côté labo, l'autonomie est un peu meilleure et les sensibilités permettent également un surf très rapide.

## À éviter si :

Vous ne voulez pas déboursier près de 600 € pour un smartphone peu durand.



## Samsung Galaxy SII, 440 € hors pack

Fer de lance de la gamme Galaxy, le SII ne tourne que sous Android 2.3. La surcouche logicielle Samsung est moins bien finalisée que le Sense de

HTC, mais le processeur dual-core est également très performant. Côté photo, sensibilités et autonomie, leurs performances sont comparables, mais l'écran du S2 est clairement plus petit.

## HTC ONE X

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	134,3 x 69,9 x 8,9 mm
POIDS	130 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	71 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	1280 x 720 pixels / 4,7"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	32 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○
MICRO-PROCESSEUR	Nvidia Tegra 3 Quadcore 1,5 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

- ⊕ Processeur quadri-cœur.
- ⊕ Qualité des photos.
- ⊕ Superbe écran tactile.
- ⊖ Mauvaise autonomie.

# Le pari design d'HTC



Le HTC One S est un des smartphones Android les plus séduisants du moment.

## HTC One S Prix 500 € hors pack

Second terminal de la gamme One, le S met l'accent sur le design. La coque est un modèle d'élégance et de robustesse. HTC a utilisé le Ceramic Metal, un matériel très résistant qui pourra encaisser les chocs quotidiens. Les adeptes de la finesse seront servis avec un profil affichant une épaisseur de seulement 7,8 mm. L'écran 4,3 pouces est lumineux. L'utilisateur dispose de sept panneaux qu'il est possible de personnaliser à loisir via les applications pré intégrées ou celles téléchargées depuis le Google Play Store (ancien Android Market). Côté processeur, le modèle quadri cœur du One X cède sa place à un dual core cadencé à 1,5 GHz. Lors de nos tests, nous n'avons pas constaté de temps de latence non plus sur ce modèle. Les menus défilent avec une fluidité remarquable et les applications se chargent instantanément. Même lorsque plusieurs logiciels tournent simultanément, le smartphone ne montre pas de signes de faiblesse. Notez que le multi tâche dispose d'une touche dédiée au bas de l'écran. Toutes les applications en cours apparaissent sous forme de fenêtre qu'il suffit de balayer de bas en haut pour les fermer.

La photo, qui nous a pleinement séduits sur le HTC One X, est aussi convaincante sur le One S. La rapidité de l'autofocus, couplée à la résolution de 8 millions de pixels assure un excellent piqué aux photos. Une panoplie d'effets permet d'appliquer des filtres à vos prises de vue. Le rendu est très agréable. Comme sur

le One X, on retrouve un mode intelligent qui se charge d'ajuster automatiquement les réglages en fonction de l'environnement. La vidéo n'est pas en reste avec une résolution Full HD qui nous a impressionnés par la fluidité des images enregistrées. La fonction Video Pic est également de la partie et permet de prendre des photos tout en filmant.

Pour le stockage, nous avons un petit regret puisque la mémoire de 16 Go en interne n'est pas extensible. Pour compenser cette faiblesse, HTC offre un espace de stockage de 25 Go via Dropbox.

L'acoustique du One S est signée Beats. Outre la qualité du rendu sonore, l'utilisateur bénéficie aussi de services de streaming et de la radio sur Internet. Pour les adeptes de

vidéos, le portail HTC Watch offre un large catalogue de films ou de série à télécharger. Ultra-connecté, le One S est, bien entendu, à l'aise sur tous les réseaux. Le terminal sort de notre labo avec des résultats moyens en haut débit (3 étoiles) et en GSM (2 étoiles). Les pages Internet se chargent en une dizaine de secondes. L'autonomie est moins bien lotie, mais s'avère un brin plus performante que sur le HTC One X. Mention spéciale à l'autonomie en conversation qui permet de téléphoner plus de 10 heures d'affilée.

Pour le reste, Android 4.0 débarque avec la panoplie de logiciels Google dont Gmail, Chat+, Google+, Maps, Navigation... De quoi satisfaire aussi bien les adeptes de réseaux sociaux que de navigation GPS. ■

## Notre avis

Petit frère du One X, le HTC One S n'a pas grand-chose à lui envier hormis son processeur quadri-cœur et sa sensibilité réseau. La photo est remarquable et l'interface Sense, toujours aussi convaincante.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★

Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201 .....	48
HTC Explorer .....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50
Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

8/10

## À choisir si :

Vous cherchez un smartphone capable de remplacer à la fois votre appareil photo numérique et votre baladeur MP3.

## À éviter si :

Vous voulez un smartphone bon marché pour surfer occasionnellement.

## La concurrence



### HTC One X, 580 €

Premier smartphone à intégrer un processeur quadri cœur, le HTC One X mise sur une rapidité exceptionnelle d'exécution de toutes les tâches. L'écran est encore plus large que sur le One S. La panoplie multimédia est du même acabit et s'impose comme une des meilleures du marché. On regrette que l'autonomie du terminal soit si faible. Par ailleurs, le One X a une nette tendance à chauffer lorsque la vidéo ou des jeux tournent.



### Apple iPhone 4S, à partir de 629 € hors pack

Le capteur photo 8 millions de pixels de l'iPhone 4S est une vraie merveille. Les clichés dans des environnements sombres sont meilleurs qu'avec le One S. Côté labo, on regrette les deux seules étoiles en sensibilité GSM. Heureusement, le haut débit est mieux servi. L'écran Retina est splendide, mais aurait mérité quelques millimètres supplémentaires.

Le design est impressionnant de finesse. La coque bénéficie d'une finition remarquable qui assure une grande résistance aux chocs.



L'interface Sense, dans sa dernière version, s'impose, une nouvelle fois, comme la meilleure surcouche logicielle pour Android.

## HTC ONE S

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	130,9 x 65 x 7,8 mm
POIDS	120 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	86 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	960 x 540 pixels / 4,3"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	16 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm dual core 1,5 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

➔ Design remarquable.

➔ Qualité des photos.

➔ Prix élevé.

➔ Autonomie moyenne.

# Naviguer sans toucher

## Sony Xperia Sola Prix 330 € hors pack

Sony, sans Ericsson, dévoile son second smartphone après le Xperia S. Baptisé Xperia Sola, il se distingue avant tout par l'arrivée d'une nouvelle technologie, le Floating Touch qui permet de naviguer sans avoir à toucher l'écran. Nous avons voulu tester cette fonctionnalité révolutionnaire et voir ce qu'il en était vraiment. D'emblée, il faut savoir que cette fonction n'est accessible que depuis le navigateur Internet. Dommage, on aurait bien aimé pouvoir naviguer en apesanteur dans les menus du Xperia Sola. Le principe est simple, en approchant le doigt de l'écran, mais sans le toucher bien entendu, on active une surbrillance qui défile sur les lignes à mesure que l'utilisateur descend son doigt. Le doigt se transforme alors en véritable souris. Une fois la bonne ligne sélectionnée, la validation s'effectue de manière plus classique en cliquant sur l'écran. À l'usage, la technologie Floating Touch fonctionne correctement, même si nous avons connu quelques ratés. Cependant, après avoir joué 10 minutes avec, on se demande vraiment si ce procédé est utile. On ne gagne pas en temps, un peu en précision, mais au final pas de quoi délaissier la bonne vieille méthode de navigation. Les maniaques apprécieront une chose, l'écran du smartphone s'encrasse moins vite. Pour ce qui est de l'écran, si nous saluons la bonne résolution, on regrette que les dimensions ne soient pas un peu plus généreuses. Heureusement, le navigateur Internet redimensionne correctement les sites. Ces derniers se chargent rapidement grâce à la bonne résolution haut débit du Xperia Sola. À l'inverse, lorsque la 3G n'est pas bien déployée, le terminal rame un peu en Edge, à cause des deux étoiles en sensibilité GSM.

L'interface du Sola tourne parfaitement grâce au processeur double cœur cadencé à 1 GHz. Lors de

nos tests, nous n'avons presque jamais constaté de temps de latence pour le chargement des applications. D'origine, on retrouve les logiciels made in Google. Et pour ajouter des applications de Google Play, il dispose de 8 Go de mémoire interne. Les adeptes de contenu musical ou vidéo se rendront sur les portails Music et Video Unlimited. Notez que le rendu sonore du Xperia Sola est d'une grande qualité grâce à la technologie xLoud et au son surround 3D. Même poussé à haut volume, le lecteur MP3 ne distille pas de son saturé ou grésillant.

Côté photo, si le capteur 5 millions de pixels nous a donné pleine satisfaction, nous aurions apprécié la présence du modèle 12 Mégapixels du Xperia S ou au moins un 8 millions de pixels. Heureusement, les clichés sont précis et les options de détection des visages ou des sourires fonctionnent correctement. La connectique NFC est au programme du Xperia Sola. Toutefois, à l'inverse de la concurrence, l'utilisateur pourra tester cette fonctionnalité dès l'achat de son smartphone. En effet, deux SmartTags sont fournis avec le Sola. Ces pastilles NFC permettent de paramétrer plusieurs réglages de votre téléphone pour constituer un profil. Il vous suffit alors d'approcher le smartphone du SmartTag pour que le téléphone bascule automatiquement en mode silencieux et active votre réveil, qu'il lance votre playlist favorite ou qu'il active le Bluetooth. ■

## Notre avis

Sony, débarrassé d'Ericsson, livre un second smartphone très performant. On devine les prémices du NFC grâce aux SmartTags. La technologie Floating Touch est bluffante, mais pas très utile.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★  
 Sensibilité 3G: ★★★  
 Autonomie: ★★★

7/10



Les tranches du Xperia Sola abritent les touches suivantes: déclencheur appareil photo, ajustement du volume, bouton d'alimentation.

## À choisir si:

Vous voulez expérimenter le NFC ou impressionner vos amis en surfant sans toucher votre écran.

## À éviter si:

Vous ne disposez pas d'une bonne couverture haut débit chez vous.

## La concurrence

### Sony Xperia S, 500 € hors pack



Haut de gamme de la collection Xperia, le S embarque un impressionnant capteur photo 12 millions de pixels. Les clichés sont d'une précision et d'un contraste exceptionnels. L'écran de 4,3 pouces est idéal pour surfer sur Internet, d'autant que les sensibilités sont très bonnes, aussi bien en GSM qu'en 3G. Également compatible NFC, le Xperia S peut être utilisé avec les SmartTags. Une nouvelle fois, l'autonomie aurait mérité quelques heures d'endurance supplémentaires.

### HTC Wildfire S, 250 € hors pack



Un peu plus ancien, le Wildfire S offre l'avantage d'être moins cher que le Sola. L'écran est certes un peu plus petit, mais l'interface Sense rend l'utilisation du terminal très intuitive. On regrette que la sensibilité 3G ne récolte que deux étoiles, tout comme l'autonomie d'ailleurs. Par ailleurs, le processeur 600 MHz montre parfois quelques signes de faiblesse quand il s'agit de faire tourner plusieurs applications simultanément.

HTC One S .....	34	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201 .....	48
HTC Explorer.....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50
Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

# l'écran



Le Sony Xperia Sola embarque la même interface que le Xperia S. Si l'écran est plus petit, il bénéficie de la technologie Floating Touch qui permet de naviguer sur l'écran sans le toucher.

## SONY XPERIA SOLA

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	116 x 59 x 9,9 mm
POIDS	107 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	78 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	854 x 480 pixels / 3,7"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	WebKit
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	8 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Dual core 1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

➤ Processeur rapide.

➤ NFC utilisable immédiatement.

⊖ Photos uniquement 5 Mégapixels.

⊖ Sensibilité GSM moyenne

# Un HTC enfin

6/10



La disposition des icônes diffère de leur emplacement habituel. Une série de widgets est désormais présente sur le côté gauche de l'écran d'accueil. Pour le reste, il est toujours possible de personnaliser les différents bureaux.

## HTC Explorer

Prix 190 € hors pack

Pour la première fois, HTC sort un smartphone commercialisé sous la barre des 200 € à son lancement. Avec le HTC Explorer, le constructeur souhaite démocratiser ses terminaux et se démarquer un peu de l'image élitiste qui lui colle à la peau. À ce prix-là que peut-on attendre du HTC Explorer ? Pas un excellent écran a priori. La dalle de l'Explorer est trop petite à notre goût avec une dimension de seulement 3,2 pouces. Le surf Internet est parfois un peu à l'étroit. Par ailleurs, le clavier Azerty affiche des touches trop étriquées. Heureusement, le système de saisie prédictive est très efficace et les erreurs de frappe sont plutôt rares. La résolution aurait également mérité quelques pixels supplémentaires. Pour le reste du design, le gabarit compact est appréciable et la finition générale semble très robuste.

Au dos du terminal, l'objectif photo est dépourvu de flash, autre déception. Côté résolution, nous avons peiné à retrouver le sourire avec uniquement 3 millions de pixels. Les clichés manquent de précision et il n'est pas rare de voir certaines zones de floues sur les photos. Mais si vous ne sortez pas les clichés du terminal, la qualité est suffisante. Si HTC nous a habitués à des processeurs ultra rapides, l'Explorer se contente d'un modèle 600 MHz. Toutefois, nous n'avons jamais été gênés par la lenteur du terminal, que ce soit dans le défilement des menus ou des pages Web ou dans le chargement d'applications. Bien entendu, il ne faudra pas s'amuser à faire tourner des jeux trop exigeants ou à ouvrir dix logiciels en même temps.

Si les dimensions étriquées de l'écran pénalisent le surf Internet, le chargement des sites est assez rapide. Les 3 étoiles en haut débit permettent une ouverture entre 10 et 15 secondes. Nous avons apprécié le système de saisie intelligente des URL qui évite les erreurs et permet un gain de temps non négligeable. Côté autonomie, le petit format du terminal semble nuire à l'endurance de la batterie qui s'épuise après une grosse journée d'usage. Le HTC Explorer peine pour récolter ses deux étoiles en autonomie.

Android 2.3 est habillé de la surcouche logicielle HTC Sense. Cette dernière permet l'agrégation des informations en provenance de vos réseaux sociaux, des emails et des SMS, le tout réuni par contact. Il est

## Notre avis

Le HTC Explorer permet de profiter du savoir-faire du constructeur et de HTC Sense à moindre coût. Bon surfeur, le terminal trouve ses limites quand il s'agit de gérer le multimédia.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★

HTC One S .....	34	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201 .....	48
Sony Xperia Sola .....	36	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50
Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

# abordable

également possible de lancer une application directement depuis l'écran de verrouillage en faisant coulisser le widget dans le cercle de déverrouillage. Nous avons également apprécié le redémarrage rapide qui permet au HTC Explorer de s'allumer en moins de 5 secondes. Système d'exploitation Android oblige, on retrouve les logiciels Google. Gmail se charge de gérer les emails, mais la compatibilité Exchange autorise le paramétrage de la plupart des comptes de messagerie. Talk est là pour la messagerie instantanée. Les adeptes de Chat+ et Google+ ne trouveront pas les deux applications installées d'origine. La navigation GPS est à l'honneur avec Maps et Navigation. Malheureusement, les cartes sont un peu à l'étroit dans l'écran et les logiciels sont bien trop gourmands en énergie. ■



Le HTC Explorer entend démocratiser les smartphones du constructeur, habituellement commercialisés à des prix avoisinants les 400 ou 500 €. HTC Sense est toujours aussi convaincant et l'Explorer s'impose comme un bon surfeur.

## À choisir si :

Vous ne voulez pas vous ruiner pour profiter d'un smartphone HTC sous Android.

## À éviter si :

Vous cherchez un écran large et lumineux pour surfer dans le plus grand des confort et regarder des photos de qualité optimale.

## La concurrence



### Samsung Galaxy Ace, 250 € hors pack

Le Galaxy Ace souffre lui aussi d'un écran un peu trop juste et d'une résolution un peu trop faible. Le processeur cadencé à 800 MHz assure une grande fluidité à l'interface du système d'exploitation Android. La photo grimpe jusqu'à 5 millions de pixels, mais les clichés ne méritent pas forcément de sortir du terminal. Côté labo, les résultats sont moyens puisque l'Ace obtient 2 étoiles en sensibilité et en autonomie.



### SFR Staraddict, 230 € hors pack

Le SFR Staraddict affiche le grand avantage d'offrir un écran tactile de 4,3 pouces, une aubaine pour consulter le Web, malheureusement la sensibilité en haut débit ne récolte que deux étoiles ce qui pénalise un peu le chargement des pages. La photo en 5 millions de pixels est plutôt moyenne. Idem pour l'acoustique du haut-parleur qui grésille un peu trop vite. L'autonomie est à la traîne avec une seule étoile.

## HTC EXPLORER

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	102,8 x 57,2 x 12,9 mm
POIDS	108 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	77 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,2"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	512 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	600 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

➔ Prix de vente.

➔ Bonnes sensibilités.

➔ Écran trop juste.

➔ Photos décevantes.

# Les tests

Dossier tendances smartphones 2012 .....	20
Megatest Apple iPad 3 .....	28
HTC One X .....	32

## Écran XXL



L'Alcatel OT-995 intègre une surcouche logicielle assez agréable avec notamment un carrousel présentant tous les bureaux de l'interface. Dommage que le défilement manque de fluidité.

### Notre avis

Malgré ses quelques défauts de temps de latence et de multimédia, le One Touch 995 s'impose grâce à son rapport qualité/prix.

### Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★



Le large écran 4,3 pouces est un allié de poids pour surfer sur Internet ou regarder des photos. Malheureusement, les clics manquent parfois de netteté.



Le 995 devrait être disponible avec plusieurs coques colorées.

HTC One S .....	34	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201 .....	48
Sony Xperia Sola .....	36	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50
HTC Explorer .....	38	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

# à prix imbattable 6/10

## Alcatel OT-995 Prix 220 € hors pack

Alcatel s'est lancé de plain-pied dans le marché des smartphones et entend bien conserver son principal atout, le rapport qualité-prix. Après avoir démocratisé la plateforme Android avec des terminaux de milieu de gamme, Alcatel tente de proposer un produit haut de gamme à un prix hallucinant de 220 € hors abonnement. À quoi faut-il s'attendre avec le One Touch 995 ?

Si la finition et le design ne sont pas à la hauteur de la concurrence, on se réjouit de pouvoir profiter d'un écran de 4,3 pouces à un tel prix. Alors certes, la résolution n'est pas la meilleure du marché et en plein soleil, la lisibilité n'est pas optimale, mais dans la plupart des cas, la dalle est satisfaisante. Côté système d'exploitation, Android n'est présent qu'en version 2.3, mais devrait bénéficier d'une mise à jour vers la version 4.0 vers le mois de septembre. L'Alcatel intègre la surcouche logicielle SPB Mobile Shell. Très intuitive, cette interface dispose d'une vision globale des bureaux sous la forme d'un carrousel 3D.

Si la fiche technique annonce un processeur cadencé à 1,4 GHz, on se demande vraiment si c'est effectivement le cas. Le terminal peine souvent à faire défiler les différents bureaux de l'interface Android. Le lancement des applications s'effectue après un très léger temps de latence. Nous aurions apprécié la présence d'un processeur double cœur qui aurait rendu toutes ces opérations plus fluides.

La rapidité semble faire son retour quand il s'agit d'accéder au Web. Les 3 étoiles obtenues par l'Alcatel OT-995 lui permettent d'ouvrir une page Web entre 10 et 15 secondes. En Wifi, le chargement grappille quelques secondes supplémentaires. Le navigateur redimensionne convenablement les sites. À droite de la barre d'adresses, on trouve l'habituel onglet permettant d'accéder aux favoris, aux sites les plus visités ainsi qu'à l'historique de vos navigations. Si ce smartphone convient pour surfer sur Internet, en revanche, il est moins bon pour prendre des photos. L'objectif 5 millions de pixels est bien trop long à réaliser la mise au point. Conséquence, les photos souffrent assez souvent d'une impression de flou. Le flash est d'une moindre utilité et les prises de vues réalisées dans des environnements sombres sont de piètre qualité. La vidéo se tourne en HD, mais le rendu est un peu trop saccadé à notre goût. Le capteur n'apprécie guère les mouvements brusques. Une prise HDMI est présente au bas du terminal pour ceux qui voudraient admirer leurs réalisations sur un écran TV.

L'interface musicale est plutôt complète. Dommage que l'acoustique du OT-995 se mette à grésiller lorsque le volume est poussé un peu trop fort. Pour les plus technophiles, le smartphone prend en charge le DLNA pour partager le contenu du terminal avec des accessoires compatibles, le tout sans fil.

Concernant l'autonomie du 995, la présence d'un économiseur de batterie ne suffit pas à booster les résultats. En effet, le smartphone s'épuise après deux courtes journées d'usage moyen de la plupart des fonctionnalités. Nous vous conseillons de réduire la luminosité de l'écran pour gagner quelques heures. ■

## ALCATEL OT-995

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	127 x 68 x 9,75 mm
POIDS	124 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	73 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	800 x 480 pixels / 4,3"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	2 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	1,4 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

### À choisir si :

Vous voulez profiter d'un écran extra-large à un prix défiant toute concurrence.

### La concurrence



#### HTC Explorer, 190 € hors pack

Proposé dans les mêmes prix, le HTC Explorer n'offre malheureusement pas le même écran extra-large. L'interface HTC Sense est plus convaincante que celle intégrée

sur le One Touch 995. La photo se limite également à 5 millions de pixels et est inexploitable hors du téléphone. L'expérience Web est convaincante, même si l'écran est un brin trop étriqué. L'autonomie est encore trop juste.

### À éviter si :

Vous cherchez un smartphone ultra réactif et doué en photographie.



#### ZTE Skate, 200 € hors pack

L'écran du ZTE Skate fait, lui aussi, 4,3 pouces et bénéficie de la même résolution que celui de l'Alcatel. Toutefois le rendu est inférieur et la lisibilité au soleil est encore pire. Le labo

livre des résultats très mauvais avec une étoile en sensibilité haut débit et autant en ce qui concerne l'autonomie. La photo affiche également une résolution de 5 Mégapixels, mais les résultats sont, une nouvelle fois, très moyens.

➔ Prix de vente très intéressant.

➔ Large écran 4,3 pouces.

➔ Photos moyennes.

➔ Lenteurs récurrentes.

5/10

# Un mailphone petit



## Nokia Asha 303

Prix 160 € hors pack

Malgré ses nouveaux modèles sous Windows Phone, Nokia s'attache encore à sortir des smartphones tournant sous Symbian. Le constructeur a même créé une gamme complète, baptisée Asha. Le 303 est le modèle haut de gamme et pourtant, il n'est commercialisé que 160 € hors abonnement. À ce prix-là, vous n'aurez que la version S40 de Symbian. Mais au moins, elle tourne à vive allure grâce au processeur 1 GHz intégré. Le Nokia Asha 303 allie un écran tactile et un clavier Azerty. Si nous reprochons au premier d'être un peu trop petit, le clavier est, quant à lui, plutôt agréable. Les touches, qui paraissent un peu étroites au premier abord, se révèlent très ergonomiques. Légèrement bombées, elles permettent une saisie rapide. Le système de saisie prédictive est efficace, même si on regrette que les propositions des mots ne s'affichent pas en intégralité. Il faudra faire défiler un menu déroulant, ce qui fait perdre du temps lors de la rédaction. Nous avons apprécié la présence d'une touche « Control » sur le clavier qui permet de réaliser la plupart des raccourcis. Par ailleurs, il est possible d'accéder au menu Wifi via un appui long sur la touche espace ou d'activer le Bluetooth avec la touche « Sym ». Sous l'écran, on trouve quatre touches permettant de gérer les appels ou d'accéder directement à une interface simplifiée du lecteur MP3 qui permet de naviguer dans votre bibliothèque et de lancer un morceau.

Le clavier du Nokia Asha 303 est bien plus confortable qu'un modèle virtuel. La prise en compte de Mail for Exchange permet de gérer vos diverses boîtes de messagerie.

L'interface menu du Asha 303 est très claire. Elle peut être personnalisée à loisir.



## Notre avis

Le Nokia Asha 303 offre une solution économique pour les utilisateurs qui souhaitent un clavier Azerty pour leurs emails. Pour le reste, l'excellente sensibilité haut débit ne suffit pas à rendre le surf Internet agréable et l'OS Symbian reste compliqué.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★★★★ Autonomie: ★★★

HTC One S .....	34	Alcatel OT-995 .....	40	Nokia Asha 201 .....	48
Sony Xperia Sola .....	36	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50
HTC Explorer .....	38	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

# budget



Pour jouer confortablement aux jeux intégrés ou à ceux téléchargés depuis le store, mieux vaut utiliser le 303 au format paysage.

L'acoustique est plutôt convenable, à condition de ne pas trop pousser le volume sonore. Une dernière touche donne accès à la messagerie. À ce propos, le Nokia Asha 303 prend en charge la solution Mail for Exchange. Le paramétrage d'une adresse email ne prend pas plus de 15 secondes. Il est, bien entendu, possible de configurer plusieurs comptes. Les messages sont reçus avec leurs pièces jointes. L'accès aux contacts et à l'agenda est également possible via Exchange.

Si on regrette que l'écran soit trop petit pour le surf Internet, nous avons apprécié les 4 étoiles en sensibilité 3G. Les pages ne mettent qu'une dizaine de secondes à se charger. Malheureusement, le navigateur est moins ergonomique qu'un Chrome Lite ou qu'un Safari. Le principal regret est l'absence de la technologie multipoint. Le zoom devra se faire via des icônes dédiées. Le Web est davantage présent pour dépanner l'utilisateur que pour s'adonner à des heures de surf. De toute manière, une telle opération se révèle très gourmande en énergie. En effet, le Nokia Asha 303 n'est pas un modèle ultra endurant. Avec un usage poussé de la plupart des fonctionnalités, nous avons dû recharger la batterie après deux grosses journées.

Les amateurs de photo seront déçus d'apprendre que l'objectif ne dispose que d'une résolution de 3,2 millions de pixels. Les clichés ne méritent pas de sortir du terminal. Pour les applications, le Store est au programme. Si les références sont au rendez-vous, on regrette que les logiciels ne soient pas toujours très bien développés. On est loin de la qualité d'un Android Market ou d'un Apple Store. ■

## À choisir si :

Vous exigez un clavier Azerty en dur pour rédiger vos emails et que vous avez un petit budget.

## À éviter si :

Vous êtes un adepte des applications, des larges écrans tactiles et des appareils photo gavés de Mégapixels.

## La concurrence

### Motorola Pro, 300 € hors pack



L'écran du Motorola Pro est un peu plus grand, mais demeure trop juste pour que le surf Internet soit vraiment agréable. Dommage, car les sensibilités étaient très bonnes avec 3 étoiles en GSM et autant en 3G. À l'inverse, l'autonomie est à la peine avec une unique étoile. La plateforme Android donne accès à l'Android Market et à la panoplie de logiciels Google. La photo grimpe à 5 millions de pixels.

### HTC Chacha, 290 € hors pack



La touche Facebook au bas du téléphone permet de partager en un clic vos photos, emplacements géographiques ou sites Web. Le clavier Azerty est très confortable. L'écran est encore un peu trop juste à notre goût. Android est personnalisé par l'interface HTC Sense qui est très agréable à utiliser. Le multimédia est meilleur que sur le Nokia avec un appareil photo 5 millions de pixels.

## NOKIA ASHA 303

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	116,5 x 55,7 x 13,9 mm
POIDS	97 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	80 h / 5 h 44
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 240 pixels / 2,6"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ○ / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ○
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	● / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Nokia browser
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	178 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian S40

➔ Clavier Azerty confortable.

➔ Prix attractif.

➔ Écran trop petit.

➔ Photos décevantes.

# Une nouvelle interface

## Motorola Motoluxe Prix 300 € hors pack

Motorola continue de se déployer sous Android. Malheureusement, toujours pas de signe de la version 4.0. Avec le Motoluxe, il faudra, une nouvelle fois, se contenter de la version 2.3. Avec un tel nom, nous pensions nous trouver face à un smartphone bling-bling, doré à l'or fin ou avec des diamants incrustés. Il n'en est rien, le Motoluxe se contente (et c'est déjà très bien) d'afficher une finition parfaite et apparemment très robuste. Le design est sobre à l'exception d'une petite originalité. Au bas du téléphone, on trouve une encoche permettant de fixer un cordon sur le téléphone. Une LED, située à l'intérieur, scintille lors de la réception d'un message ou si un appel est manqué. À l'allumage, que nous avons trouvé bien trop long (près de cinquante secondes), on découvre une interface menu légèrement remaniée. En effet, Motorola inaugure MotoSwitch qui se charge de référencer les contacts et les applications les plus utilisés. Social Graph regroupe les contacts favoris en une arborescence qui s'affiche sur un des bureaux du terminal. D'un simple clic, il est possible de passer un appel à la personne. Petit plus, la taille de l'icône grossit en fonction de la fréquence de vos conversations avec cette personne. La fonction équivalente pour les applications se nomme Activity Graph et fonctionne sur le même principe. Photo, radio, bloc-notes... l'utilisateur choisit les fonctionnalités qu'il va le plus utiliser pour les avoir à portée de clic.

Autre nouveauté, lorsque l'écran est verrouillé, il est désormais possible de lancer directement une application. Il suffit de faire coulisser un des six widgets dans le cercle de déverrouillage. Un procédé qui s'inspire très fortement de l'interface Sense des smartphones HTC.

En dehors de ces quelques nouveautés, on retrouve l'ensemble des logiciels made in Google dont Google+ et Chat+.

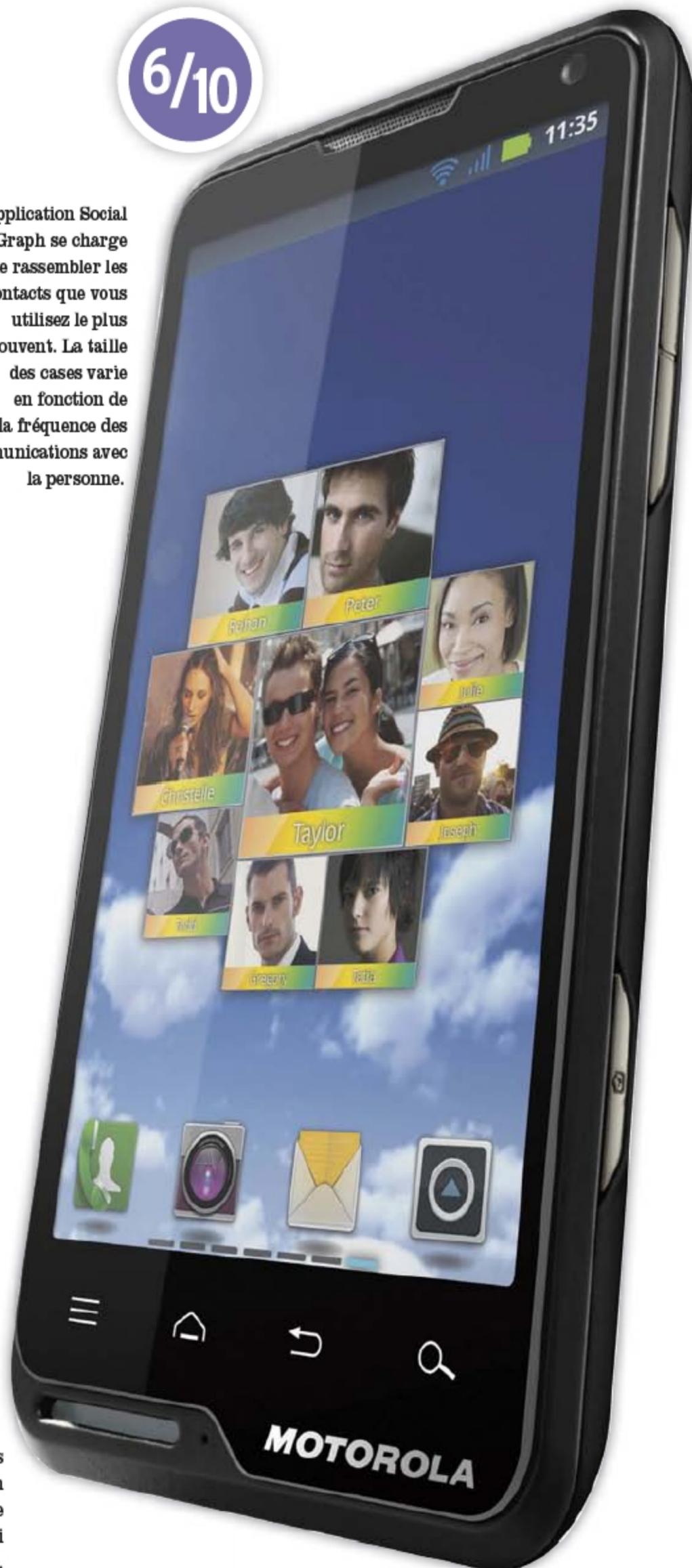
Pour que la fluidité soit un peu meilleure, nous aurions apprécié un processeur un peu mieux cadencé. Son modèle 800 MHz simple coeur montre parfois quelques signes de faiblesse, notamment dans le défilement des bureaux ou le chargement de certaines applications, mais on aurait pu également s'attendre à pire.

Ultra-connecté, le Motorola Motoluxe accède au Web convenablement. Le navigateur Chrome Lite évolue principalement sur le haut débit, mais on regrette que la sensibilité 3G n'hérite que de deux étoiles. Il n'est

Au bas de l'écran, on retrouve des touches sensibles permettant d'accéder aux options de l'application en cours, de revenir au menu d'accueil ou d'effectuer une recherche. Sur la tranche, on aperçoit la touche raccourci pour l'appareil photo et l'ajustement du volume.

6/10

L'application Social Graph se charge de rassembler les contacts que vous utilisez le plus souvent. La taille des cases varie en fonction de la fréquence des communications avec la personne.



HTC One S .....	34	Alcatel OT-995 .....	40	Nokia Asha 201 .....	48
Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Wiko Lubi .....	50
HTC Explorer .....	38	Alcatel OT-918D .....	46	Guide d'achat .....	56

# pour Android

## Notre avis

Si le Motoluxe ne porte pas très bien son nom, il s'impose comme un Android performant. La nouvelle interface simplifie l'accès aux contacts et aux applications. Les deux étoiles en 3G sont un peu handicapantes.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★ Autonomie: ★★



pas rare de voir le terminal basculer en Edge, ce qui rend les chargements de pages ou le téléchargement des applications plus longs. Côté labo, l'autonomie est dans la moyenne actuelle avec deux étoiles au compteur. Les plus gros consommateurs tiendront la journée, les autres pourront espérer atteindre les deux à trois jours.

La panoplie multimédia est dominée par l'appareil photo qui affiche une résolution de 8 millions de pixels. Les clichés sont de très bonne qualité. L'autofocus aurait pu être un peu plus rapide, mais les photos affichent tout de même un contraste plutôt intéressant. Pour une fois, le flash est assez utile. La vidéo, en qualité WVGA, est correcte, même si nous avons parfois constaté quelques très légères saccades dans la réalisation. ■

Le dos du terminal affiche une grande robustesse. L'objectif photo au sommet délivre des clichés très convaincants qui méritent un transfert sur ordinateur.

## MOTOROLA MOTOLUXE

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	117,7 x 60,5 x 9,85 mm
POIDS	110 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	73 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	854 x 480 pixels / 4"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	1 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

## À choisir si :

Vous cherchez un smartphone performant en photo à un prix plutôt abordable

## La concurrence

**Nokia Lumia 710, 330 € hors pack**



Le Lumia 710 tourne sous la plateforme Windows Phone 7.5. Le processeur 1,4 GHz assure une bien meilleure fluidité que sur le Motorola Motoluxe. L'interface menu est très agréable à utiliser et facile à appréhender. La sensibilité en 3G remporte 3 étoiles.

Côté autonomie, le résultat est à peu près identique sur les deux terminaux. La photo se limite à 5 millions de pixels, mais la vidéo est un peu meilleure.

## À éviter si :

Vous voulez une accroche réseau irréprochable en haut débit.



**Samsung Galaxy SII, 440 € hors pack**

Star de la gamme Galaxy, le SII est plus cher que le Motoluxe, mais affiche une panoplie un peu plus solide, notamment du côté du processeur qui est un modèle double-cœur 1,2 GHz. La

photo en 8 millions de pixels est un peu meilleure que sur le Motorola. Idem pour la vidéo. Les sensibilités sont au top avec quatre étoiles en GSM et 3 en haut débit. L'écran 4,3 pouces est très confortable pour la navigation Web.

➔ Interface MotoSwitch pratique.

➔ Appareil photo 8 Mégapixels.

➔ Sensibilité 3G moyenne.

➔ Processeur uniquement 800 MHz.

# Double SIM sous

6/10

## Alcatel OT-918D Prix 110 € hors pack

Les mobiles avec la possibilité d'insérer deux cartes SIM sont souvent des appareils plutôt basiques, tournant sous des plateformes propriétaires et donc réservés à des utilisateurs peu exigeants. Alcatel a pensé aux inconditionnels du smartphone qui veulent quand même pouvoir gérer deux lignes avec le One Touch 918D, un terminal sous Android 2.3. Sous le capot arrière du terminal, on trouve deux emplacements SIM. Une solution idéale pour gérer deux abonnements chez deux opérateurs différents, ou bien une ligne personnelle et une autre professionnelle ou encore votre ligne principale et une carte prépayée lors de vos déplacements à l'étranger. Lors de l'allumage, le 918D demande les deux codes PIN. Il faudra ensuite paramétrer les options par défaut, pour savoir avec quelle carte SIM les appels ou les messages seront envoyés d'origine. Pour changer de SIM, il suffit de faire coulisser le menu déroulant en haut de l'écran et de sélectionner l'onglet SIM 2. Il est donc très simple de passer d'une ligne à une autre. Sur l'écran verrouillé, il est possible de voir l'état des deux réseaux. Outre cette particularité plutôt appréciable le One Touch 918D embarque le système d'exploitation Android. L'ensemble des logiciels Google est donc installé d'origine. Gmail se charge des emails, Talk et Chat+ assurent la messagerie instantanée, Maps et Navigation guident l'utilisateur. À l'usage, on regrette un peu les dimensions de l'écran. Avec seulement 3,2 pouces au compteur, la dalle est trop juste quand il s'agit de surfer ou de regarder du contenu vidéo. Dommage également que la résolution soit si juste, tout comme le nombre de couleurs. Malgré tout, seuls les utilisateurs les plus exigeants seront vraiment déçus. Et rappelons que le 918D n'est commercialisé que 110 € hors abonnement.

Si le surf Internet s'effectue à l'étroit, le chargement des pages est convenable. Il faut une quinzaine de secondes au smartphone pour charger un site. Nous n'aurions pas été contre une petite étoile de plus en sensibilité 3G. En GSM, les quatre étoiles permettent de rester joignable dans les zones mêmes les moins bien couvertes. L'autonomie sort du labo avec moins de chance puisqu'elle ne récolte qu'une étoile. Une journée d'utilisation suffit à épuiser la batterie. Un phénomène qui est accentué



### Notre avis

Le One Touch 918D allie les avantages de la plateforme Android à la gestion de deux cartes SIM. Si la panoplie d'applications multimédia et l'écran sont décevants, l'intérêt du terminal est ailleurs et il propose une vraie alternative aux concurrents double SIM, bien trop basiques.

### Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★★  
 Sensibilité 3G: ★★  
 Autonomie: ★

Le One Touch 918D tourne sous Android 2.3 et offre ainsi tous les logiciels de Google pour gérer l'email, la navigation Web ou la messagerie instantanée.

HTC One S .....	34	Alcatel OT-995 .....	40	Nokia Asha 201 .....	48
Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Wiko Lubi .....	50
HTC Explorer .....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Guide d'achat .....	56

# Android



Sous le capot arrière du One Touch 918D, on trouve deux emplacements SIM pour prendre en charge deux lignes différentes. La gestion est très bonne et le passage d'une SIM à l'autre se fait en un clic.

par la présence de deux SIM et donc la recherche permanente de deux réseaux. Pour le multimédia, mieux vaut ne pas trop en demander au One Touch 918D. La photo se limite à 3,2 millions de pixels et le rendu est décevant. Les photos ne devront quitter le terminal sous aucun prétexte. La musique n'est pas bien mieux lotie. Certes le lecteur MP3 est convenable, mais l'acoustique du haut-parleur sature trop rapidement et les sonorités sont beaucoup trop métalliques. Seule la navigation GPS nous a convaincus, à condition de passer outre les dimensions de l'écran. Il reste toujours le Google Play Store (ancien Android Market) pour satisfaire sa soif d'applications. ■

## ALCATEL OT-918D

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	112 x 58,6 x 12,1 mm
POIDS	123 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	58 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,2"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	quadri bande
VISIOPHONIE	●
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ○ / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	2 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	650 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

- ➔ Double SIM.
- ➔ Prix de vente intéressant.
- ➔ Écran très moyen.
- ➔ Autonomie très faible.

## À choisir si :

Vous voulez gérer deux lignes dans un même terminal tout en profitant des avantages d'un smartphone Android.

## La concurrence

### Wiko Lubi, 27 € hors pack

Dans la catégorie double SIM, le Wiko Lubi est le champion du prix bas. Moins de 30 € et il est possible de gérer deux lignes. Malheureusement, il sera difficile de faire autre chose que téléphoner. En effet, le Lubi est dépourvu de pas mal de fonctionnalités, dont le lecteur MP3. La photo en 0,3 million de pixels ne sert strictement à rien. Et côté réseau, oubliez la 3G et le Wifi.



## À éviter si :

Vous cherchez un smartphone haut de gamme avec un large écran et une panoplie multimédia de haut vol.

### Nokia 101, 30 € hors pack

Certes le Nokia 101 prend en charge deux cartes SIM, mais il ne faudra rien lui demander d'autre. L'appareil photo n'est pas au programme, tout comme le lecteur MP3, la radio FM ou le haut débit. Si la sensibilité GSM est exceptionnelle et simplifie les communications, on regrette que l'autonomie ne récolte que deux étoiles alors que le terminal est dépourvu de la plupart des fonctions gourmandes en énergie.



# Azerty à prix mini



Le clavier du Nokia Asha 201 permet de rédiger un mail ou un SMS, bien plus rapidement que sur un clavier virtuel.

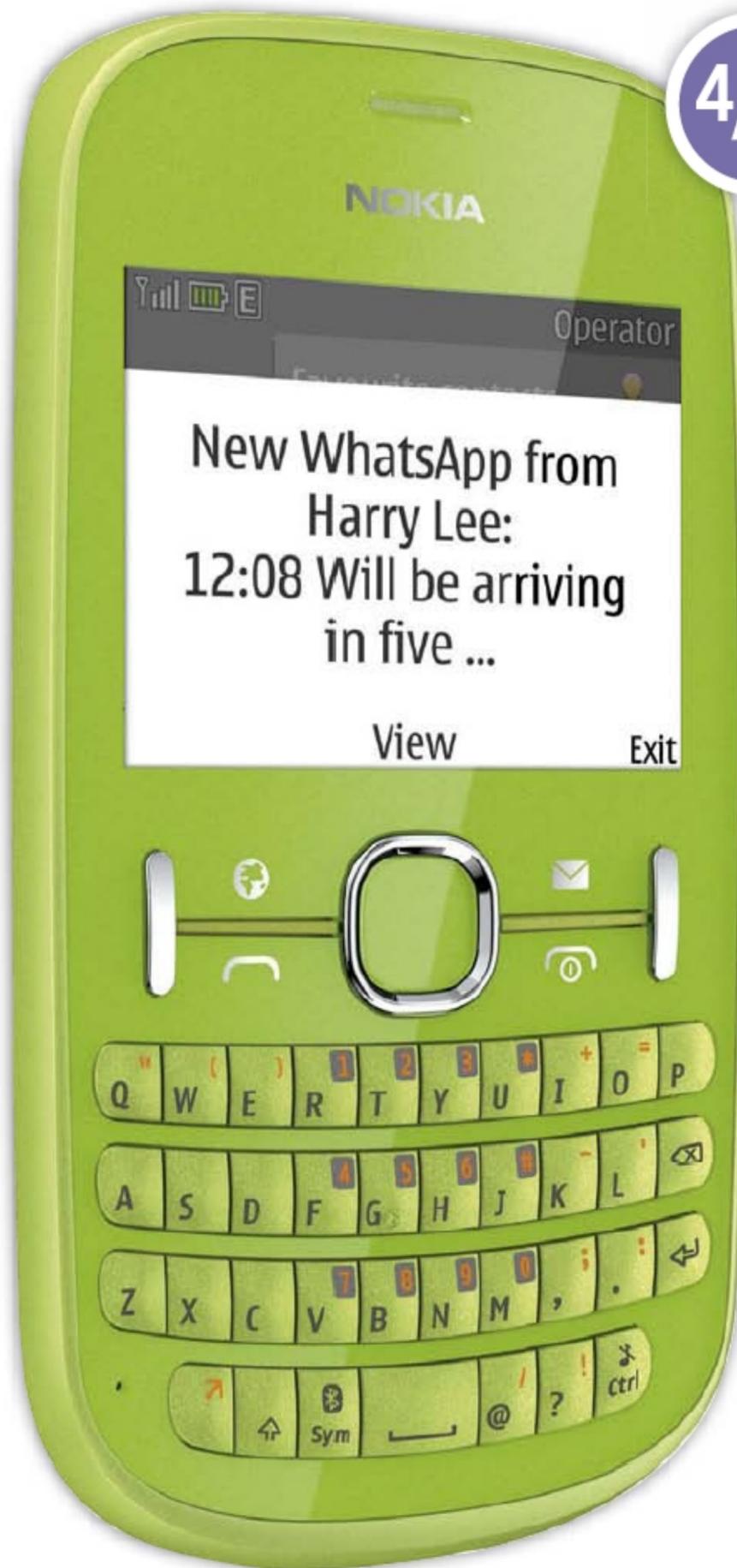
## Nokia Asha 201 Prix 80€ hors pack

Technophiles passez votre chemin! Le Nokia Asha 201 est destiné à une clientèle bien spécifique qui souhaite téléphoner et bénéficier du confort d'un clavier Azerty pour rédiger des messages en tous genres, mais pas plus. Car même si le terminal est très basique, il intègre une solution de gestion des emails qui prend également en charge les pièces jointes. Paramétrer un compte ne prend pas plus d'une quinzaine de secondes et vos messages sont reçus automatiquement sur le téléphone. Pour y répondre, le clavier affiche quatre lignes de touche. Nous aurions apprécié que ces dernières soient un peu plus larges, ou alors un peu plus bombées. En effet, les gros doigts auront parfois tendance à taper sur deux lettres à la fois. Heureusement, un système de saisie prédictive est là pour corriger les éventuelles erreurs de saisie. Le clavier est très complet et dispose même d'une touche Control pour effectuer la plupart des raccourcis.

Les adeptes de réseaux sociaux pourront retrouver les twitts, statuts Facebook et photos Flickr, dans un fil d'actualité présent sur le menu d'accueil.

Si la fonction email est correcte, les inconditionnels du surf Internet seront très déçus d'apprendre que le Nokia Asha 201 fonctionne pas en haut débit.

La 3G et le Wifi passent à la trappe et il faudra se contenter de l'Edge pour accéder au Web. Et pour ne rien arranger, l'écran, un peu trop petit à notre goût, n'est pas tactile. Autant dire que l'expérience Internet est une vraie galère et ne devra être utilisée que de manière très ponctuelle. Le téléchargement d'applications depuis le Store de Nokia est très lent, malgré la bonne sensibilité GSM du terminal. Les



4/10

Pour le rendre un peu plus attrayant, Nokia a développé plusieurs coloris de son Asha 201, dont ce vert acide du plus bel effet.

## Notre avis

Le Nokia Asha 201 mise sur son clavier Azerty pour convaincre les réfractaires au clavier virtuel. Malheureusement, il ne séduira que les utilisateurs cherchant un appareil pour presque uniquement téléphoner.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★★ Autonomie: ★★

HTC One S .....	34	Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46
Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Wiko Lubi .....	50
HTC Explorer .....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Guide d'achat .....	56

4 étoiles obtenues en sensibilité GSM servent essentiellement à rester joignable, même dans les zones où le réseau mobile est moins bien déployé.

En l'absence d'écran tactile, la navigation se fait à l'aide du pavé central. Ce dernier se révèle plutôt précis. À droite et à gauche, on trouve des raccourcis permettant d'accéder au navigateur Web ou à la messagerie ainsi que les touches décrocher/raccrocher. La communication étant une des fonctionnalités principales du terminal, nous aurions aimé que l'autonomie soit plus endurante. Dépourvu des applications les plus gourmandes en énergie, comme le GPS ou le Wifi, le 201 aurait dû remporter au moins 3 étoiles. Côté conversation, l'acoustique est bonne et nos communications n'ont jamais souffert de phénomène d'écho ou de grésillements. Difficile d'en dire autant du haut-parleur qui sature bien trop vite et réduit considérablement l'utilisation de la fonction lecteur MP3. Les photographes n'auront pas plus de chance que les mélomanes. En 2 millions de pixels, les clichés sont déjà un peu flous sur l'écran du terminal donc leur sortie du téléphone est juste inimaginable.

Le Nokia Asha 201 est donc beaucoup trop basique pour les amateurs de multimédia ou de surf Internet, mais à 80€ hors abonnement, il offre le confort d'un clavier Azerty complet et une excellente sensibilité GSM. ■



Le Nokia Asha intègre d'origine quelques jeux dont le jeu de course automobile Asphalt.

## NOKIA ASHA 201

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	115,4 x 61,1 x 14 mm
POIDS	105 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	76 h / 5 h 23
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 240 pixels / 2,4"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	bande (900/1800 Mhz)
VISIOPHONIE	○
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ○ / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	○
3G+	○
3G (HAUT DÉBIT)	○
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	○
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ○
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	● / ○
NAVIGATEUR INTERNET	Nokia browser
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	64 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian S40

### À choisir si :

Vous cherchez un smartphone basique pour rédiger confortablement emails, SMS ou statuts Facebook.

### La concurrence

Nokia Asha 303, 160 € hors pack



Haut de gamme Asha, le 303 affiche lui aussi un clavier Azerty. Très complet, il dispose de touches un peu plus ergonomiques. L'écran est tactile ce qui facilite considérablement la navigation Web, d'autant que la 3G est au rendez-vous ainsi que le Wifi. Dommage que la dalle soit encore un peu trop petite. Côté multimédia, ce n'est toujours pas l'extase avec un objectif photo qui plafonne à 3,2 Mégapixels.

### À éviter si :

Vous cherchez un smartphone également capable d'accéder rapidement au Web ou de remplir correctement quelques fonctions multimédias.

Samsung Galaxy 551, 250 € hors pack



Quitte à avoir un clavier Azerty, autant prendre un smartphone de milieu de gamme qui pourra également vous accompagner sur le Web en haut débit. Le Galaxy 551 remplit cette tâche. Dommage que la sensibilité 3G ne glane que deux étoiles. La plateforme Android offre l'accès à l'Android Market et à ses nombreuses applications ou jeux. Une nouvelle fois, le multimédia est la partie la plus décevante.

➔ Clavier Azerty complet.

➔ Bonne sensibilité.

➔ Incompatible 3G et Wifi.

➔ Pas d'écran tactile.

# Double SIM économi



Basique à souhait, le Wiko Lubi se distingue par ses deux emplacements SIM sous le capot. Une solution très économique de gérer deux lignes téléphoniques depuis un même appareil.

## Wiko Lubi Prix 27€ hors pack

Certains utilisateurs hésitent à passer chez Free, et aimeraient pouvoir comparer en direct ce nouvel opérateur avec leur opérateur historique. C'est possible grâce au Wiko Lubi. Ce mobile, de ce qui se fait de plus basique, se distingue en intégrant un double emplacement SIM. Il est donc possible de souscrire un forfait à 2 € chez Free tout en conservant le sien et de gérer les deux lignes depuis le même téléphone. Parmi les autres utilisations possibles, la gestion d'une SIM étrangère lors des déplacements hors de nos frontières. Plus besoin d'avoir deux téléphones, la ligne locale et la ligne française sont prises en charge par le même appareil. Pour gérer facilement les deux SIM, le Wiko Lubi dispose de deux touches d'appel afin de savoir directement avec quelle ligne l'utilisateur passe un coup de fil. En haut de l'écran à gauche, il est

possible de voir les deux réseaux. À ce petit jeu le Lubi s'en sort correctement puisqu'il ressort de notre labo avec 3 étoiles en sensibilité GSM. Nous n'avons jamais rencontré de problème pour passer un appel. En revanche, la qualité sonore en conversation n'est pas toujours excellente. Lorsqu'on se trouve dans un environnement bruyant, il n'est pas rare d'avoir du mal à entendre son interlocuteur. L'autre déception vient du labo et des performances du téléphone en autonomie. En effet, avec un tel dépouillement technologique, nous nous attendions à des résultats exceptionnels. Il n'en est rien, le Lubi devra être rechargé après deux à trois jours d'utilisation. Les 3 heures d'appels continus que nous avons réalisés ont affaibli l'autonomie de près de la moitié. En dehors de la gestion de deux cartes SIM, le Wiko Lubi ne présente pas beaucoup d'intérêt. Si la plupart des

## Notre avis

Le Wiko Lubi est un terminal qui ne se destine qu'à la communication. Il propose la fonction double SIM à un prix défiant toute concurrence. Il ne faudra rien lui demander de plus.

## Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Autonomie: ★★

HTC One S .....	34	Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46
Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201.....	48
HTC Explorer.....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Guide d'achat .....	56

# que 4/10

fonctionnalités multimédias sont au rendez-vous, leur utilisation est très limitée. L'appareil photo affiche une résolution VGA et nous replonge dans les prémices de la photo sur téléphone portable d'il y a environ huit ans. Même sur le minuscule écran du mobile, les clichés sont affreux. Le lecteur de musique est presque inutilisable du fait de la très mauvaise acoustique. Le son est métallique à souhait et sature, même lorsque le volume est bas. Au final, la fonction la plus utile est la lampe torche. En pressant vers le bas du

pavé central, on active la lumière située au sommet du téléphone. Une fonction gadget qui peut se révéler très utile. Côté finition, le Wiko Lubi compense son esthétique plutôt négligée par une bonne robustesse. Les plastiques sont épais et autorisent quelques chutes du terminal. Outre la fonction double SIM, le Wiko Lubi affiche un prix de vente record, puisqu'il est proposé à moins de 30 € hors abonnement. À ce prix-là, son achat pourra même se faire juste pour vos déplacements à l'étranger ou pour un usage très occasionnel. ■

Si le Lubi dispose d'un appareil photo au dos, ce dernier ne sera que d'une moindre utilité au vu de la résolution de 0,3 Mégapixel. Le lecteur MP3 n'est pas meilleur.



## WIKO LUBI

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
<b>GÉNÉRAL</b>	
TAILLE	110 x 45 x 14,6 mm
POIDS	73 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	88 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	65000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	128 x 160 pixels / 1,8"
<b>TÉLÉPHONER</b>	
TYPE GSM	bande (900/1800 Mhz)
VISIOPHONIE	○
<b>S'AMUSER</b>	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	0,3 Mégapixel
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	○/○/●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>	
WIFI	○
3G+	○
3G (HAUT DÉBIT)	○
EDGE (MOYEN DÉBIT)	○
GPRS (BAS DÉBIT)	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	○/○
GPS	○
SYNCHRONISATION PC/MAC	○/○
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○/○
NAVIGATEUR INTERNET	○
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>	
BLUETOOTH	○
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
MÉMOIRE	n.c.
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire

### À choisir si :

Vous cherchez un mobile double SIM, uniquement pour faire de la communication.

### La concurrence



#### Nokia 101, 30 € hors pack

Dans les mêmes prix, le Nokia 101 offre lui aussi la gestion de deux cartes SIM. Le dépouillement technologique est encore plus poussé puisqu'on ne trouve pas d'appareil photo, ni de lecteur MP3 ou de radio FM. Si la sensibilité GSM récolte 4 étoiles, on regrette que l'autonomie, comme sur le Wiko, soit trop juste. Une nouvelle fois l'écran est beaucoup trop petit.

### À éviter si :

Vous voulez deux SIM dans un téléphone qui tienne également la route côté surf internet et multimédia.



#### Alcatel OT-918D, 110 € hors pack

Le 918D ne se limite pas à la fonction double SIM puisqu'il intègre également la panoplie de tout bon smartphone sous Android qui se respecte. Il est donc possible de gérer ses emails, de naviger sur Internet via la 3G ou le Wifi, ou de prendre des photos correctes en 3,2 millions de pixels. Dommage que l'autonomie soit encore plus faible que sur le Wiko.

➔ Gestion de deux cartes SIM.

➔ Prix de vente imbattable.

➔ Écran beaucoup trop petit.

➔ Autonomie moyenne.



## **Aeroflex 2201 ProLock : Testez les mobiles au plus près de vos clients – Smartphones, PDA, Netbooks**

Avec le nombre croissant de téléphones mobiles GSM et 3G, l'évolution des technologies et des services associés, les usagers attendent de plus en plus un service de proximité et de qualité. Les détaillants peuvent aujourd'hui satisfaire ces demandes, grâce à l'analyseur 2201 ProLock.

Pour plus d'informations  
E-mail : [info.france@aeroflex.com](mailto:info.france@aeroflex.com)  
ou visitez notre site [www.aeroflex.fr](http://www.aeroflex.fr)

Aeroflex France SAS  
ZI La Marinière  
6, rue Bernard Palissy  
91919 Bondoufle Cedex  
Tél : 01 60 79 96 00  
Fax : 01 60 77 69 22

**AEROFLEX**  
A passion for performance.

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

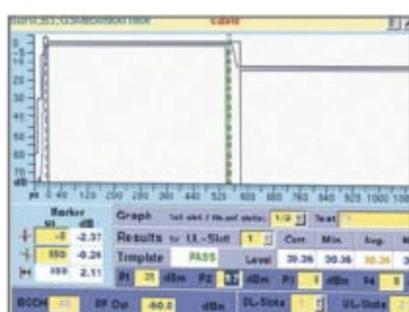
## Méthode de tests

L'Essentiel du Mobile teste les téléphones dans son laboratoire pour vérifier et comparer les données des constructeurs. Et les surprises sont grandes !



### Le taux SAR

Le taux SAR (en français Débit d'Absorption Spécifique) correspond aux ondes que le cerveau reçoit lors d'un appel, téléphone collé à l'oreille. Cette mesure est réalisée avec une tête remplie de liquide. Une sonde relève l'élévation de température provoquée par la communication.



### L'autonomie poussée à l'extrême

L'autonomie est mesurée de deux manières. D'abord en usage intensif : la machine établit une communication d'une minute, suivie d'une pause d'une minute en boucle jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne.

Ensuite en usage moyen : le téléphone appelle pendant 3 heures d'affilée, Bluetooth activé, joue pendant 20 minutes et reste dans un coin jusqu'à son extinction.

### La sensibilité à la limite de la réception

Pour tester leur sensibilité, les mobiles sont soumis à un signal de plus en plus faible sur les deux réseaux utilisés en France (900 et 1800 Mhz), ainsi que sur le réseau 3G (2100 Mhz). Différents canaux sont testés, correspondant à ceux utilisés par les antennes relais pour établir chaque appel. L'appareil relève la limite à laquelle la conversation devient hachée.

Nous ne testons pas la sensibilité dans différentes positions, car la posture pour téléphoner change peu. Par ailleurs, les écarts induits par la position sont très faibles en comparaison de ceux rencontrés lors d'un changement de canal.



### Le matériel de test

Pour nos mesures, nous utilisons le Mobile Phone Tester d'Aeroflex, un spécialiste des appareils de test pour mobiles. Cet appareil permet de réaliser automatiquement les mesures. Dans un premier temps, le téléphone est introduit dans une cage de Faraday (voir photo ci-dessus), une boîte qui l'isole du réseau extérieur. Puis la machine produit son propre réseau à l'intérieur de cette cage, établit une communication et mesure les réactions du téléphone.

# Tests en laboratoire: les résultats comparés

*L'Essentiel du Mobile* est le seul magazine spécialisé en téléphonie mobile qui possède son propre laboratoire de tests. Voici les résultats détaillés de ce numéro. Si les chiffres paraissent un peu techniques, les étoiles évaluent plus simplement les performances de chaque téléphone.



ACCROCHE RÉSEAU GSM		HTC ONE X	HTC ONE S	ALCATEL OT-995	HTC EXPLORER	SONY XPERIA SOLA
GSM 900 MHZ	CANAL 5 (en dBm)	-108,2 dBm	-104,0 dBm	-108,8 dBm	-110,4 dBm	-107,4 dBm
	CANAL 70 (en dBm)	-108,6 dBm	-108,6 dBm	-107,9 dBm	-108,4 dBm	-107,6 dBm
	CANAL 124 (en dBm)	-108,4 dBm	-109,0 dBm	-107,4 dBm	-107,6 dBm	-108,2 dBm
DCS 1800 MHZ	CANAL 512 (en dBm)	-110,2 dBm	-107,0 dBm	-109,2 dBm	-108,8 dBm	-107,6 dBm
	CANAL 700 (en dBm)	-110,4 dBm	-108,6 dBm	-108,6 dBm	-106,6 dBm	-107,8 dBm
	CANAL 885 (en dBm)	-109,0 dBm	-107,8 dBm	-107,9 dBm	-107,8 dBm	-108,4 dBm
MOYENNE		-109,1 dBm	-107,5 dBm	-108,3 dBm	-109,4 dBm	-107,8 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ GSM		★★★★	★★☆☆	★★★★☆	★★★★	★★☆☆

ACCROCHE RÉSEAU 3G		HTC ONE X	HTC ONE S	ALCATEL OT-995	HTC EXPLORER	SONY XPERIA SOLA
UMTS 2100 MHZ	CANAL 9612 (en dBm)	-116,7 dBm	-110,5 dBm	-109,8 dBm	-109,8 dBm	-110,1 dBm
	CANAL 9750 (en dBm)	-117,2 dBm	-109,7 dBm	-109,8 dBm	-110,1 dBm	-110,2 dBm
	CANAL 9888 (en dBm)	-117,1 dBm	-111,1 dBm	-109,2 dBm	-110,6 dBm	-109,8 dBm
MOYENNE		-117,0 dBm	-110,4 dBm	-109,6 dBm	-110,2 dBm	-110,0 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ 3G		★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆

AUTONOMIE		HTC ONE X	HTC ONE S	ALCATEL OT-995	HTC EXPLORER	SONY XPERIA SOLA
USAGE INTENSIF		n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
USAGE MOYEN		71 h	86 h	73 h	77 h	78 h
NOTE D'AUTONOMIE		★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆

SAR		HTC ONE X	HTC ONE S	ALCATEL OT-995	HTC EXPLORER	SONY XPERIA SOLA
VALEUR DU TAUX D'ÉMISSION D'ONDES		0,909 W/kg	0,687 W/kg	0,596 W/kg	0,526 W/kg	n.c.
NOTE DE SAR		★★☆☆	★★☆☆	★★★★	★★★★	

HTC One S .....	34	Alcatel OT-995 .....	40	Alcatel OT-918D .....	46
Sony Xperia Sola .....	36	Nokia Asha 303 .....	42	Nokia Asha 201 .....	48
HTC Explorer .....	38	Motorola Motoluxe .....	44	Wiko Lubi .....	50

## Comment lire les résultats ?

La sensibilité est mesurée sur 6 canaux différents pour plus de précision. Le chiffre indique la valeur limite à partir de laquelle la conversation ne passe plus. Plus cette valeur est importante, meilleure est la sensibilité. Par exemple un téléphone dont la conversation cesserait à - 108 dBm capte mieux qu'un autre dont la limite se situe à - 105 dBm. La norme est fixée à - 102 dBm par l'industrie. En dessous, le téléphone présente un défaut de sensibilité.

Pour évaluer l'autonomie en usage intensif, le téléphone

passé un appel d'une minute puis reste en veille une minute, et cela jusqu'à l'extinction de sa batterie. En usage moyen, le mobile appelle 3 h d'affilée avec Bluetooth actif, puis fonctionne pendant 20 minutes pour des usages multimédias (jeux, surf, musique...).

La loi fixe à 2 W/kg la valeur maximale du taux SAR (DAS en français, Débit d'Absorption Spécifique), mais plus sa valeur est faible, moins votre cerveau sera exposé aux ondes pendant l'appel.



ACCROCHE RÉSEAU GSM		NOKIA ASHA 303	MOTOROLA MOTOLUXE	ALCATEL OT-918D	NOKIA ASHA 201	WIKO LUBI
GSM 900 MHZ	CANAL 5 (en dBm)	-107,0 dBm	-108,0 dBm	-109,8 dBm	-108,0 dBm	-109,0 dBm
	CANAL 70 (en dBm)	-105,0 dBm	-109,4 dBm	-108,9 dBm	-109,8 dBm	-110,0 dBm
	CANAL 124 (en dBm)	-106,0 dBm	-109,9 dBm	-107,4 dBm	-109,4 dBm	-109,0 dBm
DCS 1800 MHZ	CANAL 512 (en dBm)	-108,8 dBm	-109,3 dBm	-109,2 dBm	-109,8 dBm	-108,4 dBm
	CANAL 700 (en dBm)	-112,8 dBm	-108,0 dBm	-109,6 dBm	-109,6 dBm	-106,6 dBm
	CANAL 885 (en dBm)	-109,8 dBm	-108,2 dBm	-108,9 dBm	-108,8 dBm	-106,8 dBm
MOYENNE		-108,2 dBm	-108,8 dBm	-109,0 dBm	-109,2 dBm	-108,3 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ GSM		★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆

ACCROCHE RÉSEAU 3G		NOKIA ASHA 303	MOTOROLA MOTOLUXE	ALCATEL OT-918D	NOKIA ASHA 201	WIKO LUBI
UMTS 2100 MHZ	CANAL 9612 (en dBm)	-111,8 dBm	-108,5 dBm	-108,8 dBm	-	-
	CANAL 9750 (en dBm)	-110,8 dBm	-108,7 dBm	-107,9 dBm	-	-
	CANAL 9888 (en dBm)	-112,0 dBm	-108,6 dBm	-108,4 dBm	-	-
MOYENNE		-111,5 dBm	-108,6 dBm	-108,4 dBm	-	-
NOTE DE SENSIBILITÉ 3G		★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	-	-

AUTONOMIE		NOKIA ASHA 303	MOTOROLA MOTOLUXE	ALCATEL OT-918D	NOKIA ASHA 201	WIKO LUBI
USAGE INTENSIF		5 h 44	n.m.	n.m.	5 h 23	n.m.
USAGE MOYEN		80 h	73 h	58 h	76 h	88 h
NOTE D'AUTONOMIE		★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆

SAR		NOKIA ASHA 303	MOTOROLA MOTOLUXE	ALCATEL OT-918D	NOKIA ASHA 201	WIKO LUBI
VALEUR DU TAUX D'ÉMISSION D'ONDES		0,79 W/kg	0,464 W/kg	0,603 W/kg	0,95 W/kg	0,815 W/kg
NOTE DE SAR		★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	ACER ALLEGRO	ACER BETOUCHE E140	ACER BETOUCHE E210	ACER ICONIA SMART	ACER ICONIA TAB A500
PRIX HORS PACK	300 €	199 €	249 €	450 €	499 €
PACK BOUYGUES	1 €				
PACK ORANGE					
PACK SFR					
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	6/10	6/10	6/10	7/10	6/10
<b>LES +</b>	Interface Windows Phone. Bonnes sensibilités.	Prix de vente. Excellentes sensibilités.	Clavier Azerty complet. Connectique et sensibilité au top.	Écran 4,8 pouces. Bonnes sensibilités.	Large écran 10 pouces. Interface Android 3.0
<b>LES -</b>	Multimédia moyen. Autonomie trop juste.	Écran trop petit. Multimédia décevant.	Multimédia décevant. Écran un peu trop juste.	Autonomie trop juste. Pas de processeur double cœur.	Incompatible 3G. Tablette encombrante.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 43 (mars-avr 12)	n° 37 (mars-avr 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 39 (juil-août 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	n.m.
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	n.m.
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	n.m.
AUTONOMIE USAGE MOYEN	72 h	77 h	81 h	60 h	n.m.
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,78 W/kg	1,04 W/kg	0,919 W/kg	0,181 W/kg	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	115,8 x 59 x 12,9 mm	104,5 x 55,8 x 12,8 mm	116 x 62,5 x 11,5 mm	141,7 x 64,5 x 13,6 mm	260 x 177 x 13,3 mm
POIDS	126 g	95 g	110 g	185 g	700 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	400 h / 7 h	500 h / 6 h	n.c. / n.c.	500 h / 11 h	n.c. / n.c.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	n.c.
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 3,6"	480 x 320 pixels / 4,4 x 5,9 mm	240 x 320 pixels / 5,4 x 4,0 mm	1024 x 480 pixels / 4,8"	800 x 1280 pixels / 10,1"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	○	○	●	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	3 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,7 Mégapixel	n.c.	n.c.	0,9 Mégapixel	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	●	●	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	8 Go	512 Mo	512 Mo	8 Go	256 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1 GHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 1 GHz	Qualcomm 768 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows Phone Mango 7.5	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.3	Android 1.6

● OUI / ○ NON

**Rectificatif :** Plusieurs erreurs s'étaient glissées dans le guide d'achat du dernier numéro, nous avons effectué les modifications nécessaires pour que ce dernier soit à nouveau le plus juste possible.



FABRICANT / MODÈLE	ACER LIQUID METAL	ACER LIQUID MINI	ALCATEL OT 908	ALCATEL OT 918	ALCATEL OT-980
PRIX HORS PACK	350 €	240 €	140 €	110 €	140 €
PACK BOUYGUES		1 €			1 €
PACK ORANGE			1 €		
PACK SFR		10 €			
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	6/10	5/10	5/10	6/10	6/10
<b>LES +</b>	Rapidité d'Android 2.2. Nouvelle interface Acer.	Gabarit compact. Réseaux sociaux à l'honneur.	Prix de vente. Connectique complète.	Gestion de deux SIM. Prix attractif.	Clavier Azerty. Connectique complète. Prix de vente peu élevé.
<b>LES -</b>	Autonomie moyenne. Juste deux étoiles en sensibilité 3G.	Appareil photo décevant. Sensibilité 3G moyenne.	Écran de qualité moyenne. Multimédia inexploitable.	Écran trop juste. Autonomie très faible.	Multimédia décevant.

	n° 36 (janv.-fév 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 41 (nov.-déc 11)	n°44 (mai-juin 12)	n°34 (sep.-oct 10)
<b>TESTS LABO</b>					
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 36 (janv.-fév 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 41 (nov.-déc 11)	n°44 (mai-juin 12)	n°34 (sep.-oct 10)
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★☆☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	73 h	73 h	64 h	58 h	76 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,678 W/kg	0,719 W/kg	0,8 W/kg	0,603 W/kg	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	115 x 63 x 13,5 mm	110,4 x 57,3 x 13 mm	110 x 57,4 x 12,4 mm	112 x 58,6 x 12,1 mm	112,5 x 60,4 x 15,9 mm
POIDS	130 g	109 g	n.c.	123 g	125 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/ COMM.)	550 h / 11 h	480 h / 8 h	n.c. / n.c.	400 h / 10 h	400 h / 8 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs				
RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 47 x 88 mm	240 x 320 pixels / 44 x 65 mm	240 x 320 pixels / 2,8"	320 x 480 pixels / 3,2"	240 x 320 pixels / 44 x 59 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	○ / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	○
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite				
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	512 Mo	512 Mo	150 Mo	2 Go	256 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)				
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 800 MHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 600 MHz	650 MHz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.3	Android 2.1

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	ALCATEL OT-990	ALCATEL OT-995	APPLE IPAD 2	APPLE IPHONE 3G S	APPLE IPHONE 4
PRIX HORS PACK	199 €	220 €		559 € (16 Go) et 659 € (32 Go)	649 € (16 Go) / 749 € (32 Go)
PACK BOUYGUES				119 € (16 Go) / 169 € (32 Go)	179 € (16 Go) / 279 € (32 Go)
PACK ORANGE	1 €		279 € (16 Go) / 379 € (32 Go) / 479 € (64 Go)	29 € (16 Go) / 59 € (32 Go)	169 € (16 Go) / 269 € (32 Go)
PACK SFR				99 € (16 Go) / 149 € (32 Go)	99 € (16 Go) / 199 € (32 Go)
AUTRES PACKS					479 € (8 Go) Free Mobile
<b>NOTE</b>	6/10	6/10	9/10	8,5/10	9/10
<b>LES +</b>	Connectique parfaite. Prix intéressant.	Prix de vente très intéressant. Large écran tactile.	Rapidité et fluidité. Bonne autonomie.	Compatible 3G+. Prise en charge de la vidéo.	Bel écran, autonomie améliorée, vidéo HD.
<b>LES -</b>	Lecteur MP3 décevant. Uniquement 2 étoiles en 3G.	Photos moyennes. Lenteur récurrente.	Absence de port USB. Photos décevantes.	Photo uniquement en 3 Mégapixels.	Environnement fermé d'Apple. Carte micro-sim. Batterie non changeable.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 40 (sep-oct 11)	n°44 (mai-juin 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 27 (juil-août 09)	n° 33 (juil-août 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	-	★★★☆☆	★★★★★
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	-	★★★★★	★★★★★
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	-	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	71 h	73 h	n.m.	69 h	77 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,96 W/kg	0,596 W/kg	n.c.	0,63 W/kg	0,71 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	116 x 62,2 x 12,2 mm	127 x 68 x 9,75 mm	241,2 x 185,7 x 8,8 mm	115,5 x 62,1 x 12,3 mm	115,2 x 58,6 x 9,3 mm
POIDS	n.c.	124 g	613 g	135 g	137 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	550 h / 6 h	720 h / 14 h	n.c.	300 h / 12 h	300 h / 14 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	n.c.	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 480 pixels / 3,5"	800 x 480 pixels / 4,3"	1024 x 768 pixels / 9,7 pouces	480 x 320 pixels / 3,5"	960 x 640 pixels / 3,5"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	2 Mégapixels	3 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c.	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	○	○	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Safari	Safari	Safari
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	○	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	200 Mo	2 Go	16, 32 ou 64 Go	16 ou 32 Go	16 ou 32 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	●	○	○	○
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 600 MHz	1,4GHz	A5 dual core 1 GHz	n.c.	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Android 2.3	iOS 4.3	iOS 3.0	iOS 4

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	APPLE IPHONE 4S	ASUS EEEPAD SLIDER	BLACKBERRY BOLD 9900	BLACKBERRY CURVE 3G	BLACKBERRY CURVE 9380
PRIX HORS PACK	629 € (16 Go)/739 € (32 Go)/849 € (64 Go)	500 €	550 €	200 €	300 €
PACK BOUYGUES	249 € (16 Go)/349 € (32 Go)/419 € (64 Go)		150 €	1 €	1 €
PACK ORANGE	199 € (16 Go)/299 € (32 Go)/399 € (64 Go)		49 €	1 €	1 €
PACK SFR	129 € (16 Go)/229 € (32 Go)/329 € (64 Go)		49 €	1 €	
AUTRES PACKS	562 € / 682 € / 785 € (Free Mobile)			190 € (Free Mobile)	
NOTE	9/10	6/10	7/10	5/10	5/10
LES +	Appareil photo amélioré. Fonction Siri.	Port USB et HDMI. Clavier très pratique.	Clavier Azerty confortable. Solution Push Mail.	Connectique complète. Solution Push Mail.	Solution Push Mail. Service Blackberry Messenger.
LES -	Sensibilité GSM moyenne.	Lourde et épaisse. Version Wifi/3G+ introuvable.	Pauvreté de l'App World. Pas de prise en charge du Flash.	Navigateur peu intuitif. Absence d'écran tactile.	Sensibilités moyennes. Écran trop petit.

	n°41 (nov-déc 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n°35 (nov-déc 10)	n° 43 (mars-avr 12)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★☆☆	n.m.	★★★★	★★★☆☆	★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★★	n.m.	★★★★	★★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE	★★☆☆	n.m.	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	82 h	n.m.	81 h	76 h	81 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,959 W/kg	n.c.	1,13 W/kg	1,45 W/kg	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	115,2 x 58,6 x 9,3 mm	273 x 180,3 x 17,5 mm	115 x 65 x 10,6 mm	109 x 60 x 14 mm	109 x 60 x 11,2 mm
POIDS	140 g	990 g	130 g	104 g	98 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/ COMM.)	200 h / 14 h	n.c. / 8 h	310 h / 6 h	348 h / 5 h 30	360 h / 6 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	960 x 640 pixels / 3,5"	1280 x 800 pixels / 10,1"	640 x 480 pixels / 2,8"	240 x 320 pixels / 50 x 38 mm	360 x 480 pixels / 3,2"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	2 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,9 Mégapixel	n.c.	0,3 Mégapixel	n.c.	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	○	●	○	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	○	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	○	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	○	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Safari	Chrome Lite	Webkit	Blackberry Browser	Webkit
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	○	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	16, 32 ou 64 Go	32 Go	8 Go	256 Mo	512 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)	●
MICRO-PROCESSEUR	A5 double cœur 1 GHz	Nvidia Tegra 2	QC 1,2 GHz	n.c.	800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	iOS 5	Android 3.1	Blackberry 7	Blackberry OS 5.0	Blackberry 7

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	BLACKBERRY PLAYBOOK	BLACKBERRY TORCH 9800	BLACKBERRY TORCH 9810	BLACKBERRY TORCH 9860	DORO PHONEEASY 410GSM
PRIX HORS PACK	500 € (16 Go)	550 €	440 €	450 €	110 €
PACK BOUYGUES				1 €	1 €
PACK ORANGE		49 €		49 €	1 €
PACK SFR		100 €	10 €	80 €	
AUTRES PACKS					
NOTE	6/10	7/10	7/10	6/10	6/10
LES +	Gestion parfaite du multitâche. Interface Bridge.	Nouvelle interface. Connectique parfaite. Solution Push Mail.	Clavier Azerty confortable. Bonnes sensibilités. Processeur rapide.	Solution Push Mail. Webkit amélioré.	Larges touches. Utilisation simplifiée. Touche d'appel d'urgence.
LES -	Pauvreté du portail App World. Pas de réelle solution Push Mail.	Sensibilité 3G moyenne.	Multimédia moyen.	Autonomie trop faible. Pas de Flash.	Autonomie un peu juste.

TESTS LABO	n° 39 (juil-août 11)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 32 (mai-juin 10)
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 39 (juil-août 11)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 32 (mai-juin 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	n.m.	★★★★	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	n.m.	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	-
AUTONOMIE	n.m.	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	n.m.	101 h	86 h	46 h	75 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,91 W/kg	0,97 W/kg	n.c.	0,263 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	194 x 130 x 10 mm	110 x 62 x 14,6 mm	111 x 62 x 14,6 mm	120 x 62 x 11,5 mm	98 x 50 x 19 mm
POIDS	400 g	156 g	161 g	135 g	110 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.c. / n.c.	312 h / 5 h 45	300 h / 7 h	310 h / 6 h	280 h / 4 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	n.c.	65 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	600 x 1024 pixels / 7"	480 x 360 pixels / 49 x 65 mm	640 x 480 pixels / 3,2"	640 x 480 pixels / 3,7"	176 x 220 pixels / 34 x 42 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	-	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	-
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,3 Mégapixel	n.c.	0,3 Mégapixel	-
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	-
RADIO FM	○	○	○	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	○
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	○
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	○
3G+	○	●	●	●	○
3G (HAUT DÉBIT)	○	●	●	●	○
EDGE (MOYEN DÉBIT)	○	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	○	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○
GPS	●	●	●	●	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ○
NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	WebKit	WebKit	WebKit	○
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	○	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	○
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	16 Go / 32 Go / 44 Go	512 Mo	8 Go	4 Go	n.c.
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○
MICRO-PROCESSEUR	Ti double cœur 1 GHz	624 MHz	1,2 GHz	QC 1,2 GHz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	BlackBerry Tablet OS	BlackBerry OS 6.0	BlackBerry 7	BlackBerry 7	Propriétaire

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	DORO PHONEEASY 615	EMPORIA CLICK	EMPORIA ELEGANCE	EMPORIA SOLID	GOOGLE GALAXY NEXUS
PRIX HORS PACK	200 €	120 €	110 €	150 €	630 €
PACK BOUYGUES					100 €
PACK ORANGE					179 €
PACK SFR					10 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	6/10	5/10	6/10	7/10	7/10
<b>LES +</b>	Simplicité d'usage. Touche d'appel d'urgence.	Touche d'appel d'urgence. Clavier confortable.	Simplicité d'usage. Excellente sensibilité.	Grande robustesse. Bonne autonomie.	Android 4.0. Reconnaissance faciale.
<b>LES -</b>	Qualité photo moyenne. Pas encore de navigateur Internet.	Photos inexploitable. Autonomie moyenne.	Absence de touche d'appel d'urgence. Autonomie trop juste.	Pas de navigateur Internet. Absence d'appareil photo.	Photos limitées à 5 Mégapixels. Sensibilité GSM moyenne.

	n° 42 (janv-fév 12)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 39 (juil-août 11)	n° 42 (janv-fév 12)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	-	-	-	★★★☆☆
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	68 h	72 h	74 h	92 h	71 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,474 W/kg	0,334 W/kg	n.c.	n.c.	0,303 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	102 x 53 x 23 mm	103 x 51 x 18,5 mm	109 x 50 x 14 mm	109 x 50 x 14 mm	135,5 x 67,9 x 8,9 mm
POIDS	115 g	110 g	92 g	92 g	135 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	520 h / 3 h	320 h / 4 h	300 h / 4 h	600 h / 4 h	n.c. / n.c.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	65 000 couleurs	65 000 couleurs	Noir et bleu	Noir et Blanc	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 240 pixels / 2,4"	176 x 220 pixels / 2,2"	n.c. / 36 x 29 mm	160 x 128 / 1,8"	1280 x 720 pixels / 4,6"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	○	○	○	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels	0,3 Mégapixel	-	-	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	n.c.	n.c.	-	-	2 Mégapixels
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	○ / ○ / ●	●	-	● / ● / ●
RADIO FM	●	○	○	○	●
BALADEUR MP3	●	○	○	○	●
LECTEUR VIDÉO	●	○	○	○	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	○	○	○	○	●
3G+	○	○	○	○	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	○	○	○	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	○	○	○	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	○	○	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●
GPS	○	○	○	○	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	-	-	-	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	○	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	○	○	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	48 Mo	2 Mo	n.c.	n.c.	16 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○	-	○
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Double cœur 1,2 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Propriétaire	Propriétaire	Propriétaire	Android 4.0

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	GOOGLE NEXUS ONE	GOOGLE NEXUS S	HTC CHACHA	HTC DESIRE HD	HTC DESIRE S
PRIX HORS PACK	500 €	500 €	290 €	490 €	450 €
PACK BOUYGUES		1 €	1 €		
PACK ORANGE			9 €	149 €	1 €
PACK SFR	129 €	49 €	1 €	29 €	129 €
AUTRES PACKS					
NOTE	7/10	7/10	7/10	7/10	6/10
LES +	Écran multipoint. Connectique parfaite.	Excellentes sensibilités. Prise en charge du Flash.	Touche Facebook très pratique. Clavier complet.	Écran géant. HTC Locations. Photos 8 Mégapixels.	Bonnes sensibilités. Interface HTC Sense.
LES -	Appareil photo un peu juste. Mauvaise sensibilité 3G.	Autonomie trop faible. Mémoire non extensible.	Multimédia décevant. Écran parfois un peu trop petit.	Sensibilité 3G moyenne.	Autonomie moyenne. Qualité vidéo décevante.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n°31 (mars-avr 10)	n°37 (mars-avr 11)	n°40 (sep-oct 11)	n°36 (janv-fév 11)	n°39 (juil-août 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★	★★★★☆
SENSIBILITÉ 3G	☆☆☆☆	★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
AUTONOMIE	☆☆☆☆	☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	32 h	58 h	85 h	81 h	78 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,823 W/kg	0,468 W/kg	0,82 W/kg	0,826 W/kg	0,353 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	119 x 59,8 x 11,5 mm	123,9 x 63 x 10,8 mm	114,4 x 64,6 x 10,7 mm	123 x 68 x 11,8 mm	115 x 59,8 x 11,6 mm
POIDS	130 g	129 g	120 g	164 g	130 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	250 h / 10 h	600 h / 14 h	660 h / 7 h	490 h / 9 h	455 h / 9 h 30
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 48 x 81 mm	480 x 800 pixels / 52 x 88 mm	320 x 480 pixels / 3"	480 x 800 pixels / 57 x 94 mm	480 x 800 pixels / 3,7"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,3 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite				
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	512 Mo	16 Go	512 Mo	1,5 Go	1.1 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm Snapdragon 1 GHz	Samsung 1 Ghz	Qualcomm 800 MHz	Qualcomm 1 Ghz	Qualcomm 1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.1	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.3

● OUI / ○ NON

10 cm  
5 cm  
0 cm



FABRICANT / MODÈLE	HTC DESIRE Z	HTC EVO 3D	HTC EXPLORER	HTC FLYER	HTC HERO
PRIX HORS PACK	460 €	540 €	190 €	640 €	350 €
PACK BOUYGUES			1 €		1 €
PACK ORANGE	119 €		1 €		
PACK SFR		229 €	10 €		1 €
AUTRES PACKS					1 € (NRJ Mobile)
<b>NOTE</b>	7/10	8/10	6/10	8/10	6/10
<b>LES +</b>	Clavier Azerty. Solutions HTC Location et HTC Sense.com	Photos et vidéos en 3D. Processeur double cœur.	Prix de vente. Bonnes sensibilités.	Interface Sense 3D. Compatible 3G/Wifi. Stylet pour la prise de notes.	Système Android. Connectique. Photo 5 Mégapixels.
<b>LES -</b>	Autonomie moyenne.	Pas de jeux en 3D. Absence de prise HDMI.	Écran trop juste. Photos décevantes.	Autonomie trop faible.	Autonomie un peu juste.

	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 36 (janv.-fév 11)	n° 40 (sep.-oct 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 39 (juil.-août 11)	n° 28 (sep.-oct 09)
<b>TESTS LABO</b>	SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★★	★★★★	n.m.	★★★☆☆
	SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	n.m.	★★★☆☆
	AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	n.m.	★★★☆☆
	AUTONOMIE USAGE MOYEN	62 h	49 h	77 h	n.m.	90 h
	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	n.c.	0,526 W/kg	n.c.	n.c.
<b>USAGE BASIQUE</b>	<b>GÉNÉRAL</b>					
	TAILLE	119 x 60,4 x 14,1 mm	126 x 65 x 12,1 mm	102,8 x 57,2 x 12,9 mm	195,4 x 122 x 13,2 mm	112 x 56,2 x 14,3 mm
	POIDS	180 g	170 g	108 g	420 g	135 g
	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	430 h / 9 h 30	420 h / 7 h 45	485 h / 7 h 30	n.c. / n.c.	750 h / 8 h
	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	65 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	n.c.	65 000 couleurs
	RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 49 x 81 mm	540 x 960 pixels / 4,2"	320 x 480 pixels / 3,2"	600 x 1024 pixels / 7"	320 x 480 pixels / 45 x 69 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>	TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
	VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
<b>LUDIQUE</b>	<b>S'AMUSER</b>					
	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels
	RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,3 Mégapixel	2 Mégapixels	n.c.	n.c.	n.c.
	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
	RADIO FM	●	●	●	●	○
	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●	
<b>USAGE INTENSIF</b>	<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
	WIFI	●	●	●	●	●
	3G+	●	●	●	●	●
	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>						
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	
GPS	●	●	●	●	●	
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	○	
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>						
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	
<b>CAPACITÉ</b>						
MÉMOIRE	1,5 Go	1 Go	512 Mo	32 Go	512 Mo	
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	
MICRO-PROCESSEUR	800 MHz	Qualcomm double cœur 1,2 GHz	600 MHz	Qualcomm 1,5 GHz	Qualcomm 528 MHz	
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3	Android	

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	HTC INCREDIBLE S	HTC ONE S	HTC ONE X	HTC RADAR	HTC SENSATION
PRIX HORS PACK	520 €	500 €	580 €	360 €	430 €
PACK BOUYGUES		80 €	130 €		
PACK ORANGE		60 €		1 €	9 €
PACK SFR			50 €		49 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	8/10	8/10	9/10	7/10	7/10
<b>LES +</b>	Connectique et sensibilité au top. Interface HTC Sense.	Design remarquable. Qualité des photos.	Processeur quadri cœur. Qualité des photos. Superbe écran tactile.	Windows Phone Mango. Panoplie multimédia.	Processeur très rapide. Interface Sense 3D. Qualité photo/vidéo.
<b>LES -</b>	Photos décevantes. Autonomie trop faible.	Prix de vente élevé. Autonomie moyenne.	Mauvaise autonomie.	Market Place peu fourni. Pas de prise en charge du Flash.	Autonomie trop faible.

	n°38 (mai-juin 11)	n°44 (mai-juin 12)	n°44 (mai-juin 12)	n°41 (nov-déc 11)	n°39 (juil-août 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	50 h	86 h	71 h	71 h	57 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,687 W/kg	0,909 W/kg	n.c.	0,645 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	120x64x11,7 mm	130,9x65x7,8 mm	134,3x69,9x8,9 mm	120,5x61,5x10,9 mm	126,1x65,4x11,3 mm
POIDS	135,5 g	120 g	130 g	137 g	148 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	370 h / 9 h 30	n.m. / n.m.	n.m. / n.m.	n.c. / n.c.	400 h / 8 h 30
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs				
RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 56 x 95 mm	960 x 540 pixels / 4,3"	1280 x 720 pixels / 4,7"	800 x 480 pixels / 3,8"	540 x 960 pixels / 4,3"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Internet Explorer	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	512 Mo	16 Go	32 Go	8 Go	1 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●	○	○	○	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1 Ghz	Qualcomm dual core 1,5 GHz	Nvidia Tegra 3 Quadcore 1,5 GHz	Qualcomm 1 GHz	Double cœur 1,2 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Android 4.0	Android 4.0	Windows Phone 7.5	Android 2.3

● OUI / ○ NON

10 cm  
5 cm  
0 cm



FABRICANT / MODÈLE	HTC SENSATION XE	HTC SENSATION XL	HTC TITAN	HTC WILDFIRE S	LG OPTIMUS 2X
PRIX HORS PACK	580 €	550 €	550 €	250 €	500 €
PACK BOUYGUES				1 €	1 €
PACK ORANGE		1 €		1 €	
PACK SFR				1 €	149 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	7/10	7/10	8/10	6/10	8/10
<b>LES +</b>	Qualité de l'interface Beats Audio. Processeur rapide. Multimédia.	Écran XXL. Profil musical Beats.	Écran géant. Qualité photo. Bonnes sensibilités.	Connectique parfaite. Android 2.3 et HTC Sense.	Processeur très rapide. Photo et vidéo au top.
<b>LES -</b>	Mauvaise sensibilité GSM.	Mémoire non extensible. Pas de prise HDMI.	Pas de prise en charge du Flash.	Multimédia décevant. Autonomie trop juste.	Démarrage trop lent. Faiblesse de l'autonomie.

	n° 42 (janv.-fév 12)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 41 (nov.-déc 11)	n° 39 (juil.-août 11)	n° 38 (mai-juin 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
AUTONOMIE	☆☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	86 h	90 h	73 h	72 h	78 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,358 W/kg	0,315 W/kg	n.c.	n.c.	0,927 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	126,1 x 65,4 x 11,3 mm	132,5 x 70,7 x 9,9 mm	131,5 x 70,7 x 9,9 mm	101,3 x 59,4 x 12,4 mm	123,9 x 63,2 x 10,9 mm
POIDS	151 g	162,5 g	160 g	105 g	147 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	n.c. / n.c.	460 h / 12 h	11 h 30 / 460 h	570 h / 8 h	450 h / 6 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 4,7"	480 x 800 pixels / 4,7"	320 x 480 pixels / 3,2"	480 x 800 pixels / 4"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n. c.	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	4 Go	16 Go	16 Go	512 Mo	8 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Double cœur 1,5 GHz	Qualcomm 1,5 GHz	Qualcomm 1,5 GHz	Qualcomm 600 MHz	Nvidia Tegra 2
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Windows Phone 7.5	Android 2.3	Android 2.2

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	LG OPTIMUS 3D	LG OPTIMUS 7	LG OPTIMUS BLACK	LG OPTIMUS ONE	LG OPTIMUS PAD
PRIX HORS PACK	600 €	500 €	400 €	240 €	800 €
PACK BOUYGUES	1 €		1 €	1 €	
PACK ORANGE	39 €		1 €		
PACK SFR	109 €	49 €	10 €	1 €	
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	8/10	8/10	7/10	7/10	7/10
<b>LES +</b>	Réalisation d'images en 3D. Processeur double cœur.	Interface fluide et conviviale. Connectique. Fonction ScanSearch.	Très bel écran tactile. Connectique et sensibilités au top.	Android 2.2. Bonnes sensibilités.	Compatibilité 3D. Wifi et 3G+. Portail YouTube 3D.
<b>LES -</b>	Autonomie désastreuse. Pas encore sous Android 2.3.	Sensibilité 3G moyenne.	Qualité vidéo moyenne. Autonomie encore trop juste.	Incompatible Flash. Autonomie moyenne.	Prix très élevé.

	n° 40 (sep-oct 11)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 39 (juil-août 11)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 39 (juil-août 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★	n.m.
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★	★★★☆☆	n.m.
AUTONOMIE	☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	n.m.
AUTONOMIE USAGE MOYEN	45 h	90 h	79 h	68 h	n.m.
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	1,28 W/kg	1,27 W/kg	0,927 W/kg	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	128,8 x 68 x 11,9 mm	125 x 59,8 x 11,5 mm	122 x 64 x 9,2 mm	113,5 x 59 x 13,3 mm	243 x 149,4 x 12,8 mm
POIDS	168 g	155 g	109 g	127 g	630 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.c. / n.c.	n.c.	375 h / 6 h	450 h / 6 h	n.c. / n.c.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	n.c.
RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 4,2"	800 x 480 pixels / 5,0 x 83 mm	480 x 800 pixels / 4"	320 x 480 pixels / 4,6 x 69 mm	768 x 1280 pixels / 8,9"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900)			
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	2 Mégapixels	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	○	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	8 Go	16 Go	2 Go	200 Mo	32 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	TI Omap double cœur 1 GHz	Qualcomm 1 GHz	1 GHz	Qualcomm 600 MHz	Nvidia Tegra 2 double cœur 1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Windows Mobile 7	Android 2.2	Android 2.2	Android 3.0

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	LG PRADA 3.0	MOTOROLA ATRIX	MOTOROLA DEFY	MOTOROLA FIRE	MOTOROLA MILESTONE 2
PRIX HORS PACK	600 €	550 €	350 €	150 €	500 €
PACK BOUYGUES			1 €		
PACK ORANGE	29 €	9 €		1 €	
PACK SFR	149 €		1 €		
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	8/10	7/10	6/10	4/10	7/10
<b>LES +</b>	Design très soigné. Excellentes sensibilités.	Processeur rapide. Accessoires très utiles. Bonnes sensibilités.	Connectique et sensibilités au top. Mobile ultra-résistant.	Clavier Azerty complet.	Support du Flash. Connectique parfaite. Interface Motoblur.
<b>LES -</b>	Prix hors pack élevé. Autonomie trop juste.	Autonomie moyenne.	Pas d'Android 2.2. Autonomie moyenne.	Sensibilité 3G moyenne. Écran trop petit. Multimédia décevant.	Faible autonomie.

	n° 43 (mars-avr 12)	n° 39 (juil-août 11)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 35 (nov-déc 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★★	★★★☆☆	★★★★	★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	55 h	65 h	71 h	71 h	48 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,84 W/kg	n.c.	n.c.	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	127,5 x 69 x 8,5 mm	117,7 x 63,5 x 10,9 mm	107 x 59 x 13,4 mm	116,5 x 58 x 13,4 mm	116 x 61 x 14 mm
POIDS	162,5 g	135 g	118 g	110 g	169 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	n.c./n.c.	400 h / 8 h 30	400 h / 6 h 30	720 h / 8 h	570 h / 7 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 4,3"	960 x 540 pixels / 4"	480 x 850 pixels / 4,6 x 7,8 mm	240 x 320 pixels / 2,8"	480 x 800 pixels / 4,7 x 8,2 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	○	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	n.c.	0,9 Mégapixel	0,07 Mégapixel	n.c.	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite				
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	8 Go	16 Go	512 Mo	8 Go	512 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)				
MICRO-PROCESSEUR	TI OMAP double cœur 1 GHz	Double cœur 1 Ghz	TI OMAP 800 MHz	600 MHz	Qualcomm 1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.1	Android 2.3	Android 2.2

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	MOTOROLA MOTOLUXE	MOTOROLA PRO	MOTOROLA PRO+	MOTOROLA RAZR	MOTOROLA WILDER
PRIX HORS PACK	300 €	300 €	330 €	550 €	80 €
PACK BOUYGUES				30 €	
PACK ORANGE	1 €				
PACK SFR				1 €	
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	6/10	6/10	6/10	7/10	4/10
<b>LES +</b>	Interface MotoSwitch pratique. Appareil photo 8 Mégapixels.	Clavier Azerty complet. Interface Motoblur.	Clavier Azerty confortable. Bonne sensibilité 3G.	Design remarquable et robuste. SmartActions. Qualité photo/vidéo.	Prix de vente. Résistance à l'eau.
<b>LES -</b>	Sensibilité 3G moyenne. Processeur uniquement 800 MHz.	Écran un peu juste. Pas de processeur double cœur.	Écran trop petit. Évolutions trop faibles.	Autonomie trop juste.	Incompatible 3G et Wifi. Multimédia décevant.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n°44 (mai-juin 12)	n°40 (sep-oct 11)	n°43 (mars-avr 12)	n°42 (janv-fév 12)	n°43 (mars-avr 12)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	-
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	73 h	58 h	67 h	57 h	77 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	5 h 52
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,464 W/kg	0,64 W/kg	n.c.	n.c.	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	117,7 x 60,5 x 9,85 mm	119 x 61 x 12 mm	98,4 x 67,2 x 11,6 mm	130,7 x 68,9 x 7,1 mm	105 x 58,4 x 12,9 mm
POIDS	110 g	120 g	130 g	127 g	92 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	384 h / 6 h	320 h / 7 h	228 h / 6 h 30	324 h / 10 h	255 h / 9 h 30
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	262 000 couleurs			
RÉSOLUTION / TAILLE	854 x 480 pixels / 4"	320 x 480 pixels / 3,1"	640 x 480 pixels / 3,1"	960 x 540 pixels / 4,3"	320 x 240 pixels / 2,8"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	bi bande (900/1800 Mhz)			
VISIOPHONIE	●	●	○	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,3 Mégapixel	n.c.	1,3 Mégapixel	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	○
3G+	●	●	●	●	○
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	○
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Propriétaire
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	●	●	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	1 Go	512 Mo	4 Go	16 Go	5 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 800 MHz	A8 Cortex 1 GHz	1 GHz	Double cœur 1,2 GHz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3	Propriétaire

● OUI / ○ NON

10 cm  
5 cm  
0 cm



FABRICANT / MODÈLE	MOTOROLA XOOM	MOTOROLA XOOM 2	MOTOROLA XOOM 2 EDITION	NOKIA 101	NOKIA 701
PRIX HORS PACK	590 €	460 €	400 €	30 €	440 €
PACK BOUYGUES					
PACK ORANGE					
PACK SFR					
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	7/10	7/10	8/10	5/10	6/10
<b>LES +</b>	Très large écran tactile. Compatible 3G/Wifi. Qualité photo.	Écran confortable. Processeur rapide. Fonction Motocast.	Gabarit agréable. Finition parfaite. Fonction Motocast.	Fonction double SIM. Excellente sensibilité. Prix de vente.	Compatibilité NFC. Bonnes sensibilités. Photos performantes.
<b>LES -</b>	Gabarit encombrant.	Gabarit encombrant.	Bouton on/off mal placé.	Écran petit et de mauvaise qualité.	Écran un peu juste.

	n° 39 (juil-août 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 41 (nov-déc 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	n.m.	n.m.	n.m.	★★★★	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	n.m.	n.m.	n.m.	-	★★★☆☆
AUTONOMIE	n.m.	n.m.	n.m.	★★☆☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	n.m.	n.m.	n.m.	79 h	88 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	6 h 02
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	n.c.	n.c.	1,28W/kg	0,69 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	249,1 x 167,8 x 12,9 mm	254 x 174 x 8,8 mm	216 x 139 x 9 mm	110 x 45,5 x 14,9 mm	117,3 x 56,8 x 11 mm
POIDS	730 g	599 g	386 g	69 g	131 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	n.c./n.c.	n.c./n.c.	n.c./n.c.	840 h / 7 h	551 h / 17 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	n.c.	n.c.	n.c.	65 000 couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 1280 pixels / 10,1"	1280 x 800 pixels / 10,1"	1280 x 800 pixels / 8,2"	160 x 128 pixels / 1,8"	640 x 360 pixels / 3,5"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	-	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	n.c.	2 Mégapixels	2 Mégapixels	-	0,7 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	-	○ / ○ / ●
RADIO FM	●	○	○	○	●
BALADEUR MP3	●	●	●	○	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	○	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	○	●
3G+	●	●	●	○	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	○	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	○	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●
GPS	●	●	●	○	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Propriétaire	Nokia Browser
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	○	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	32 Go	16 Go	16 Go	n.c.	8 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	○	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Nvidia Tegra 2 double cœur 1 GHz	TI OMAP 1,2 GHz	TI OMAP 1,2 GHz	n.c.	1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 3.0	Android 3.2	Android 3.2	Propriétaire	Symbian Belle

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	NOKIA ASHA 201	NOKIA ASHA 302	NOKIA ASHA 303	NOKIA C5-00	NOKIA C6-01
PRIX HORS PACK	80 €	130 €	160 €	140 €	390 €
PACK BOUYGUES				1 €	1 €
PACK ORANGE				1 €	1 €
PACK SFR	10 €			1 €	1 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	4/10	5/10	5/10	6/10	6/10
<b>LES +</b>	Clavier Azerty complet. Bonne sensibilité.	Clavier Azerty complet.	Clavier Azerty confortable. Prix attractif.	Accès aux réseaux sociaux. Bon rapport qualité/prix.	Photo 8 millions de pixels. Applications OVI.
<b>LES -</b>	Incompatible Wifi et 3G. Pas d'écran tactile.	Photos moyennes.	Écran trop petit. Photos décevantes.	Sensibilité 3G mauvaise. Incompatible Wifi.	Écran tactile un peu juste. Autonomie et sensibilité moyennes.

	n°44 (mai-juin 12)	n°44 (mai-juin 12)	n°44 (mai-juin 12)	n°34 (sep-oct 10)	n°36 (juin-fév 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★	n.m.	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
SENSIBILITÉ 3G	-	n.m.	★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE	★★★☆☆	n.m.	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	76 h	n.m.	80 h	91 h	69 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 23	n.m.	5 h 44	6 h 09	5 h 34
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,95 W/kg	n.c.	0,79 W/kg	1,34 W/kg	1,00 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	115,4 x 61,1 x 14 mm	116,5 x 55,7 x 13,9 mm	116,5 x 55,7 x 13,9 mm	112 x 46 x 12,3 mm	103,8 x 52,5 x 13,9 mm
POIDS	105 g	99 g	97 g	89,3 g	131 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	800 h / 7 h	830 h / 6 h	840 h / 8 h	670 h / 12 h	420 h / 12 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	262 000 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 240 pixels / 2,4"	320 x 240 pixels / 2,4"	320 x 240 pixels / 2,6"	320 x 240 pixels / 3,4 x 45 mm	640 x 360 pixels / 4,0 x 70 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	bande (900/1800 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	○	○	●	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	○	●	●	○	●
3G+	○	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	○	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	○	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Nokia browser	Nokia browser	Nokia browser	WebKit	WebKit
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	64 Mo	128 Mo	178 Mo	50 Mo	340 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	1 GHz	n.c.	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian S40	Symbian S40	Symbian S40	Symbian S60	Symbian 3

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	NOKIA C7	NOKIA E5	NOKIA E6	NOKIA E7	NOKIA E72
PRIX HORS PACK	440 €	210 €	390 €	550 €	280 €
PACK BOUYGUES	1 €	1 €	1 €		1 €
PACK ORANGE	1 €	1 €		199 €	29 €
PACK SFR	1 €	1 €			49 €
AUTRES PACKS					1 € (NRJ Mobile)
NOTE	7/10	6/10	7/10	7/10	7/10
LES +	Interface Symbian 3. Prise en charge du Flash. Photos 8 Mégapixels.	Clavier Azerty. Solution Push Mail. Bonne autonomie.	Clavier Azerty confortable. Bonne autonomie. Multimédia performant.	Clavier Azerty. Fonctions multimédia. Autonomie.	Clavier Azerty. Connectique parfaite. Bonne autonomie.
LES -	Autonomie trop faible.	Faible sensibilité 3G.	Écran un peu trop juste.	Navigateur Internet peu intuitif.	Écran non tactile.

	n° 36 (janv.-fév 11)	n° 35 (nov.-déc 10)	n° 39 (juil.-août 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 30 (janv.-fév 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
SENSIBILITÉ 3G	n.m.	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
AUTONOMIE	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	79 h	123 h	101 h	92 h	135 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 47	6 h 50	6 h 20	6 h 01	6 h 45
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,73 W/kg	0,88 W/kg	1,14 W/kg	0,56 W/kg	1,31 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	117,3 x 56,8 x 10,5 mm	115 x 58,9 x 12,8 mm	115,5 x 59 x 10,5 mm	123,7 x 62,4 x 13,6 mm	114 x 58 x 10 mm
POIDS	130 g	126 g	133 g	176 g	128 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	650 h / 9 h 30	670 h / 13 h 10	680 h / 14 h	470 h / 9 h	528 h / 12 h 30
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	640 x 360 pixels / 44 x 77 mm	240 x 320 pixels / 48 x 36 mm	640 x 480 pixels / 2,46"	640 x 360 pixels / 44 x 78 mm	320 x 240 pixels / 48 x 37 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,3 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
NAVIGATEUR INTERNET	Webkit	Propriétaire	Nokia browser	Webkit	Opéra Mini
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	8 Go	256 Mo	8 Go	16 Go	250 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)				
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian 3	Symbian S60	Symbian Anna	Symbian 3	Symbian S60

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	NOKIA LUMIA 710	NOKIA LUMIA 800	NOKIA N8	NOKIA ORO	NOKIA X3 TOUCH AND TYPE
PRIX HORS PACK	330 €	430 €	450 €	800 €	140 €
PACK BOUYGUES		40 €	59 €		1 €
PACK ORANGE	1 €	9 €	9 €		1 €
PACK SFR		1 €			
AUTRES PACKS			49 € (The Phone House)		
NOTE	7/10	9/10	8/10	5/10	5/10
LES +	Nokia Drive gratuit. Bonnes sensibilités.	Bonnes sensibilités. Service Nokia Drive et Music. Qualité photo.	Photo 12 Mégapixels. Connectique parfaite. Compatible Flash.	Design élégant. Qualité des photos.	Connectique complète. Fonctions musicales convaincantes.
LES -	Mémoire non extensible. Photos uniquement 5 Mégapixels.	Mémoire non extensible.	Autonomie un peu juste.	Symbian Anna bientôt abandonné. Prix élevé.	Autonomie trop juste. Mauvaise sensibilité 3G.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n°38 (mai-juin 11)	n°43 (mars-avr 12)	n°34 (sep-oct 10)	n°40 (sep-oct 11)	n°35 (nov-déc 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★★	★★★★	★★★☆☆	★★★★
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	84 h	79 h	74 h	84 h	62 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	5 h 06	n.m.	4 h 35
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,94 W/kg	1,02 W/kg	0,82 W/kg	0,73 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	119 x 62,4 x 12,5 mm	116,5 x 61,2 x 12,1 mm	113,5 x 59 x 12,9 mm	117,3 x 56,8 x 10,5 mm	106,2 x 48,4 x 9,6 mm
POIDS	126 g	142 g	135 g	130 g	78 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	400 h / 7 h 30	335 h / 13 h	400 h / 12 h	552 h / 10 h	430 h / 5 h 30
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 3,7"	800 x 480 pixels / 3,7"	640 x 360 pixels / 4,4 x 78 mm	360 x 640 pixels / 3,5"	240 x 320 pixels / 3,7 x 50 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	tribande (900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	8 Mégapixels	12 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,7 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,07 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Internet Explorer	Internet Explorer	WebKit	Nokia Browser	Opera Mini
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	●	●	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	8 Go	16 Go	16 Go	512 Mo	50 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1,4 GHz	Qualcomm MSM8255	n.c.	n.c.	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows Phone 7.5 Mango	Windows Phone Mango 7.5	Symbian 3	Symbian Anna	Symbian Anna

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	NOKIA X7	PALM PRÉ 2	SAMSUNG GALAXY S51	SAMSUNG GALAXY ACE	SAMSUNG GALAXY MINI
PRIX HORS PACK	349 €	400 €	250 €	210 €	130 €
PACK BOUYGUES			1 €	1 €	1 €
PACK ORANGE			1 €	1 €	
PACK SFR		1 €		1 €	10 €
AUTRES PACKS				168 € (Free Mobile)	
NOTE	6/10	6/10	6/10	5/10	5/10
LES +	Nouveau navigateur Web. Photo 8 Mégapixels. Solution GPS.	Clavier Azerty complet. Prise en charge du Flash.	Clavier Azerty confortable. Android 2.2	Connectique parfaite.	Prix de vente intéressant. Connectique parfaite.
LES -	Autonomie beaucoup trop faible.	App Catalog peu fourni. Autonomie trop juste.	Sensibilités moyennes. Multimédia un peu trop juste.	Qualité de l'écran. Qualité de la vidéo. Autonomie trop juste.	Mauvaise qualité de l'écran. Multimédia décevant.

	n°39 (juil-août 11)	n°36 (janv-fév 11)	n°37 (mars-avr 11)	n°38 (mai-juin 11)	n°38 (mai-juin 11)
<b>TESTS LABO</b>					
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n°39 (juil-août 11)	n°36 (janv-fév 11)	n°37 (mars-avr 11)	n°38 (mai-juin 11)	n°38 (mai-juin 11)
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	60 h	45 h	88 h	77 h	69 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 05	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,94 W/kg	0,930 W/kg	0,375 W/kg	0,840 W/kg	0,961 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	119,7 x 62,8 x 11,9 mm	100,7 x 59,6 x 16,0 mm	111 x 55 x 15,25 mm	112,4 x 59,9 x 11,5 mm	110,4 x 60,6 x 12,1 mm
POIDS	146 g	138 g	117 g	113 g	104 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/ COMM.)	680 h / 14 h	450 h / 6 h	320 h / 5 h 30	420 h / 6 h 30	440 heures / 6 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	640 x 360 pixels / 4"	480 x 320 pixels / 4,5 x 66 mm	240 x 400 pixels / 4,2 x 70 mm	320 x 480 pixels / 5,0 x 75 mm	320 x 240 pixels / 4,8 x 64 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	○	○	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,3 Mégapixel	n.c.	0,07 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,07 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ÉCHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Nokia browser	Propriétaire	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	350 Mo	16 Go	120 Mo	160 Mo	160 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD 8 Go fournie)	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	1 Ghz	600 MHz	800 MHz	600 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian Anna	Palm webOS 2.0	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.2

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG GALAXY NOTE	SAMSUNG GALAXY S	SAMSUNG GALAXY S II	SAMSUNG GALAXY TAB	SAMSUNG GALAXY TAB 10.1
PRIX HORS PACK	580 €	350 €	439 €	580 €	610 € (16 Go) / 710 € (32 Go)
PACK BOUYGUES	200 €	1 €	1 €	290 €	
PACK ORANGE	100 €	49 €	20 €	290 €	
PACK SFR	30 €	1 €	60 €	290 €	
AUTRES PACKS			415 € (Free Mobile)		
<b>NOTE</b>	9/10	8/10	9/10	7/10	9/10
<b>LES +</b>	Écran XXL. Stylet intuitif. Excellents résultats labo.	Écran Super AMOLED. Connectique complète. Excellentes sensibilités.	Processeur ultra rapide. Excellentes sensibilités. Multimédia performant.	Taille confortable de l'écran. Fonction téléphonie et SMS. Bonne autonomie.	Bonne autonomie. Grand et bel écran.
<b>LES -</b>	Gabarit encombrant.	Vidéos moyennes.	Autonomie un peu trop faible.	Prix élevé.	Pas de port USB en natif. Prix élevé.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 42 (janv.-fév 12)	n° 34 (sep.-oct 10)	n° 39 (juil.-août 11)	n° 36 (janv.-fév 11)	n° 42 (janv.-fév 12)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★☆☆	★★★★	★★★★	n.m.
SENSIBILITÉ 3G	★★★★	★★★★	★★★☆☆	n.m.	n.m.
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	n.m.
AUTONOMIE USAGE MOYEN	106 h	91 h	79 h	107 h	n.m.
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,256 W/kg	0,988 W/kg	0,338 W/kg	1,07 W/kg	0,912 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	146,8 x 82,9 x 9,6 mm	118 x 56 x 10,9 mm	125,3 x 66,1 x 8,49 mm	190,1 x 120,4 x 11,9 mm	256,7 x 175,3 x 8,6 mm
POIDS	178 g	117 g	116 g	380 g	565 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	550 h / 10 h	500 h / 7 h	610 h / 8 h 30	1 500 h / 16 h	1840 h / n.c.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs				
RÉSOLUTION / TAILLE	1280 x 800 pixels / 5,3"	480 x 800 pixels / 5,2 x 87 mm	480 x 800 pixels / 4,3"	600 x 1024 pixels / 91 x 157 mm	1280 x 800 pixels / 10,1"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	○	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite				
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	16 Go	2 Go	16 Go	16 ou 32 Go	16 ou 32 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○
MICRO-PROCESSEUR	Double cœur 1,4 GHz	1 GHz	Samsung Dual-core 1,2 GHz	1 GHz	Double cœur 1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.1	Android 2.3	Android 2.2	Android 3.1

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG GALAXY TEOS	SAMSUNG GALAXY Y	SAMSUNG OMNIA 7	SAMSUNG OMNIA W	SAMSUNG PLAYER LIGHT
PRIX HORS PACK	210 €	125 €	390 €	500 €	110 €
PACK BOUYGUES	1 €		1 €		1 €
PACK ORANGE		1 €		1 €	
PACK SFR		10 €	9 €		1 €
AUTRES PACKS		102 € (Free Mobile)			
<b>NOTE</b>	5/10	7/10	8/10	6/10	5/10
<b>LES +</b>	Connectique complète. Logiciel Google Navigation.	Prix de vente hors pack. Connectique parfaite.	Interface Windows Phone 7. Connectique parfaite.	Très bonnes sensibilités. Interface Windows Phone.	Bon rapport qualité/prix. Bonnes sensibilités et autonomie.
<b>LES -</b>	Mauvaise sensibilité 3G. Photos inexploitable.	Photos très moyennes. Écran trop petit.	Prix élevé. Sensibilité 3G moyenne.	Écran un peu juste. Photos moyennes.	Uniquement compatible Edge. Multimédia faible.

	n° 35 (nov-déc 10)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 32 (mai-juin 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★	☆☆☆☆	★★★★	★★★★	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	☆☆☆☆	★★★★	★★★★	★★★★	-
AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	82 h	79 h	93 h	84 h	96 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,575 W/kg	0,655 W/kg	0,645 W/kg	0,358 W/kg	0,644 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	113,5 x 55 x 12,4 mm	104 x 58 x 11,5 mm	122,4 x 64,2 x 10,9 mm	115,9 x 58,8 x 10,7 mm	103,9 x 55,4 x 12,9 mm
POIDS	105 g	99 g	138 g	115 g	92 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	400 h / 5 h 50	350 h / 5 h	360 h / 6 h 30	433 h / 7 h	250 h / 3 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	65 000 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 400 pixels / 42 x 70 mm	320 x 240 pixels / 3"	480 x 800 pixels / 4"	800 x 480 pixels / 3,7"	240 x 320 pixels / 43 x 58 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	○	●	●	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3 Mégapixels	2 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	1,3 Mégapixel
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,07 Mégapixel	n.c.	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,07 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●
RADIO FM	○	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	○
3G+	●	●	●	●	○
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	○
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Internet Explorer	Internet Explorer	Propriétaire
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	○	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	90 Mo	180 Mo	8 Go	8 Go	31 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○	○	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	667 MHz	832 MHz	Qualcomm 1 Ghz	Double cœur 1,4 Ghz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.1	Android 2.3	Windows Phone 7	Windows Phone 7.5	Propriétaire

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG WAVE	SAMSUNG WAVE II	SAMSUNG WAVE 3	SAMSUNG WAVE 533	SAMSUNG WAVE 723
PRIX HORS PACK	210 €	380 €	500 €	180 €	290 €
PACK BOUYGUES		1 €		1 €	1 €
PACK ORANGE			9 €	1 €	1 €
PACK SFR		1 €	1 €		1 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	7/10	7/10	7/10	5/10	6/10
<b>LES +</b>	Ecran Super Amoled. Connectique parfaite.	Plateforme stable et rapide. Navigateur Dolfin.	Fonction Ch@ton. Résultats labo au top.	Clavier Azerty confortable. Compatible Wifi.	Sensibilité haut débit remarquable. Bonne autonomie.
<b>LES -</b>	Mauvaise sensibilité 3G. Samsung Apps peu fourni.	Sensibilité 3G moyenne. Samsung Apps pauvre.	Photos moyennes. Prix élevé.	Incompatible avec le haut débit. Pauvreté de Samsung Apps.	Processeur un peu lent. Pauvreté de Samsung Apps.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 34 (sep-oct 10)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 37 (mars-avr 11)	n° 36 (janv-fév 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	-	★★★★☆
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	58 h	71 h	81 h	79 h	71 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	8 h 09	7 h 32	8 h 14	5 h 29	8 h 18
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,99 W/kg	0,625 W/kg	0,834 W/kg	0,390 W/kg	0,965 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	118x 56 x 10,9 mm	123,9 x 59,8 x 11,8 mm	123,5 x 64,2 x 9,9 mm	109,5 x 55 x 15,2 mm	109,5 x 53,9 x 11,8 mm
POIDS	118 g	137 g	n.c.	117 g	100 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	570 h / 7 h	550 h / 8 h	n.c. / n.c.	n.c. / n.c.	760 h / 9 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs				
RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 44 x 72 mm	480 x 800 pixels / 44 x 72 mm	800 x 480 pixels / 4"	240 x 400 pixels / 43 x 70 mm	240 x 400 pixels / 42 x 70 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,07 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	○	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	○	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Dolfin	Dolfin	Dolfin	Dolfin	Dolfin
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	380 Mo	1,8 Go	4 Go	100 Mo	90 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)				
MICRO-PROCESSEUR	Cortex A8 1 GHz	1 GHz	1,4 GHz	n.c.	455 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Bada	Bada 1.2	Bada 2.0	Bada 1.1	Bada

● OUI / ○ NON

10 cm  
5 cm  
0 cm



FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG WAVE 575	SFR INTERNET 7	SFR STARADICT	SHARP AQUOS PHONE	SONIM XP2.10 SPIRIT
PRIX HORS PACK	140 €	270 €	230 €	590 €	380 €
PACK BOUYGUES	1 €				
PACK ORANGE	1 €			149 €	
PACK SFR	1 €	10 €	10 €		
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	6/10	5/10	4/10	7/10	7/10
<b>LES +</b>	Système d'exploitation Bada. Bonne autonomie.	Services made in SFR. Bonnes sensibilités.	Applications SFR. Google Navigation intégré.	Processeur rapide. Capacités 3D.	Robustesse exceptionnelle. Bonne autonomie.
<b>LES -</b>	Écran un peu trop juste. Photos décevantes.	Photos moyennes. Autonomie un peu juste.	Sensibilités moyennes. Une seule étoile en autonomie.	Sensibilité moyenne. Autonomie trop juste.	Design peu esthétique. Multimédia décevant.

	n° 37 (mars-avr 11)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 33 (juil-août 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	n.m.
AUTONOMIE	★★★★	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★★
AUTONOMIE USAGE MOYEN	68 h	74 h	57 h	47 h	97 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	8 h 01	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,705 W/kg	0,648 W/kg	0,756 W/kg	0,633 W/kg	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	109,5 x 55 x 11,9 mm	128,6 x 67,8 x 10,7 mm	126,3 x 68,6 x 11,3 mm	127 x 64 x 11,9 mm	130,7 x 59,7 x 21,7 mm
POIDS	100 g	158 g	140 g	135 g	180 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/ COMM.)	750 h / 8 h	200 h / 4 h	480 h / 10 h	n.m. / n.m.	428 h / 8 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 400 pixels / 4,3 x 7,0 mm	800 x 480 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 4,3"	960 x 540 pixels / 4,2"	320 x 240 pixels / 3,1 x 4,2 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	○	○	○	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	3 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	0,07 Mégapixel	n.c.	n.c.	2 Mégapixels	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	○
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ○
NAVIGATEUR INTERNET	Dolfin	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite	Propriétaire
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	●	●	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	100 Mo	3 Go	120 Mo	2 Go	40 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	○	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	1 GHz	800 MHz	Qualcomm 1,4 GHz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Bada 1.1	Windows Phone 7.5 Mango	Android 2.3	Android 2.3	Propriétaire

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	SONY XPERIA S	SONY XPERIA SOLA	SONY ERICSSON ASPEN	SONY ERICSSON CEDAR	SONY ERICSSON MIX WALKMAN
PRIX HORS PACK	500 €	330 €	290 €	90 €	240 €
PACK BOUYGUES	1 €				
PACK ORANGE	60 €				
PACK SFR	30 €				
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	8/10	7/10	6/10	4/10	5/10
<b>LES +</b>	Appareil photo 12 Mégapixels. Qualité de l'écran. Processeur rapide.	Processeur rapide. NFC utilisable immédiatement.	Connectique parfaite. Clavier Azerty. Respect de l'environnement.	Application Widget Manager. Rapport qualité/prix.	Fonction musicale convaincante. Compatible Wifi.
<b>LES -</b>	Prix élevé.	Photos uniquement 5 Mégapixels. Sensibilité GSM moyenne.	Photos un peu justes.	Sensibilités trop juste. Photos inexploitable.	Incompatible 3G. Photos inexploitable.

	n° 43 (mars-avr 12)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 34 (sep-oct 10)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 28 (sep-oct 09)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	n.m.	★★☆☆	★★★★	★★☆☆	★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	n.m.	★★★★	★★★★	★★★★	-
AUTONOMIE	n.m.	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	n.m.	78 h	79 h	80 h	79 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	5 h 38	5 h 45
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	n.c.	0,75 W/kg	0,73 W/kg	0,91 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	128x64x10,6 mm	116x59x9,9 mm	117x60x12,4 mm	111x49x15,5 mm	95,8x52,8x14,3 mm
POIDS	144 g	107 g	130 g	84 g	88 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	450 h / 8 h 30	470 h / 6 h	600 h / 10 h	420 h / 12 h 30	465 h / 9 h 40
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 536 couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	1280 x 720 pixels / 4,3"	854 x 480 pixels / 3,7"	240 x 320 pixels / 48 x 38 mm	240 x 320 pixels / 35 x 47 mm	400 x 240 pixels / 3"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	○	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	12,1 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels	2 Mégapixels	3,2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,9 Mégapixel	n.c.	0,3 Mégapixel	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	○ / ○ / ●	● / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	○
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	○	●
3G+	●	●	●	●	○
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	○
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	○	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ○	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	WebKit	WebKit	Internet Explorer	Access NetFront	Propriétaire
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	1,5 Go	8 Go	n.c.	280 Mo	100 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Double cœur 1,5 GHz	Dual core 1 GHz	n.c.	n.c.	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Windows Mobile 6.5	Propriétaire	Propriétaire

● OUI / ○ NON



FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON SATIO	SONY ERICSSON TXT PRO	SONY ERICSSON TXT	SONY ERICSSON VIVAZ	SONY ERICSSON W995
PRIX HORS PACK	310 €	120 €	120 €	260 €	190 €
PACK BOUYGUES				1 €	1 €
PACK ORANGE				1 €	
PACK SFR		9 €		1 €	1 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	7/10	4/10	4/10	7/10	7/10
<b>LES +</b>	Qualité des clichés. Connectique parfaite. Opéra Mini.	Clavier confortable. Réseaux sociaux bien intégrés.	Clavier Azerty complet. Connectique Wifi.	Photos et vidéos au top. Connectique parfaite.	Résolution des photos. Fonctions musicales. Connectique.
<b>LES -</b>	Lenteur générale.	Incompatible 3G. Navigateur Internet peu intuitif.	Incompatible haut débit. Multimédia à la traîne.	Sensibilité 3G moyenne. Incompatible Flash.	Écran un peu trop petit.

	n° 28 (sep-oct 09)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 32 (mai-juin 10)	n° 26 (mai-juin 09)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★★	-	-	☆☆☆☆	★★★★☆
AUTONOMIE	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	76 h	71 h	84 h	72 h	53 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 40	5 h 12	5 h 53	5 h 25	4 h 50
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,80 W/kg	n.c.	1,04 W/kg	n.c.
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	112 x 55 x 13,3 mm	93 x 52 x 18 mm	106 x 60 x 14,5 mm	107 x 52 x 12,5 mm	97 x 49 x 15 mm
POIDS	126 g	100 g	95 g	97 g	113 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/COMM.)	300 h / 7 h	400 h / 5 h	416 h / 3 h	440 h / 13 h	370 h / 9 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	262 144 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	262 144 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	360 x 640 pixels / 44 x 77 mm	240 x 400 pixels / 2,8"	320 x 240 pixels / 3"	640 x 360 pixels / 40 x 71 mm	240 x 320 pixels / 40 x 53 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	○	●	●	●
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	12 Mégapixels	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	n.c.	n.c.	n.c.	0,9 Mégapixel	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	○	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	○	○	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	○	○	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	○	○	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●	○ / ○
NAVIGATEUR INTERNET	Opéra Mini	Propriétaire	Obigo Q7	WebKit	Propriétaire
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	○	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	80 Mo	100 Mo	100 Mo	75 Mo	118 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (M2)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	720 MHz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian S60	Propriétaire	Propriétaire	Symbian S60	Propriétaire

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON XPERIA ACTIVE	SONY ERICSSON XPERIA ARC	SONY ERICSSON XPERIA ARCS	SONY ERICSSON XPERIA PLAY	SONY ERICSSON XPERIA RAY
PRIX HORS PACK	300 €	320 €	360 €	450 €	290 €
PACK BOUYGUES			1 €		1 €
PACK ORANGE			9 €	9 €	1 €
PACK SFR		49 €		129 €	10 €
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	6/10	7/10	7/10	7/10	7/10
<b>LES +</b>	Grande résistance. Applications sportives intégrées.	Finesse du design. Photos remarquables. Bonnes sensibilités.	Processeur très rapide. Service Vidéo et Music Unlimited.	Expérience de jeu unique. Connectique parfaite. Timescape.	Appareil photo performant. Fonction Timescape.
<b>LES -</b>	Écran un peu trop petit. Autonomie trop juste.	Autonomie trop juste.	Mémoire interne trop juste. Autonomie moyenne.	Vidéos moyennes.	Écran trop étroit. Vidéos moyennes.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 40 (sep-oct 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 41 (nov-déc 11)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★☆☆	★★★★	★★☆☆	★★☆☆	★★★★
SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆	★★★★	★★★★	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	59 h	61 h	82 h	74 h	70 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,66 W/kg	0,66 W/kg	0,36 W/kg	0,96 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE		125 x 63 x 8,7 mm	125 x 63 x 8,7 mm	119 x 62 x 16 mm	111 x 53 x 9,4 mm
POIDS	92 x 55 x 16,5 mm	117 g	117 g	175 g	100 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	110,8 g	n.c. / n.c.	460 h / 7 h 30	400 h / 7 h	440 h / 7 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	350 h / 5 h	16 millions de couleurs			
RÉSOLUTION / TAILLE	16 millions de couleurs	480 x 854 pixels / 4,2"	854 x 480 pixels / 4,2"	480 x 854 pixels / 4"	854 x 480 pixels / 3,3"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	8,1 Mégapixels	8,1 Mégapixels	5 Mégapixels	8,1 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	○
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	○
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ○
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	WebKit	Chrome Lite	Chrome Lite	Propriétaire
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	320 Mo	512 Mo	1 Go	400 Mo	300 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)				
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	Qualcomm 1 Ghz	Double cœur 1,4 GHz	Qualcomm 1 Ghz	1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3				

● OUI / ○ NON

10 cm  
5 cm  
0 cm



FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON XPERIA X8	SONY ERICSSON XPERIA X10 HD	SONY ERICSSON XPERIA X10 MINI	SONY ERICSSON XPERIA X10 MINI PRO	SONY ERICSSON ZYLO
PRIX HORS PACK	150 €	430 €	150 €	150 €	130 €
PACK BOUYGUES	1 €		1 €	1 €	1 €
PACK ORANGE	1 €		1 €	1 €	
PACK SFR	1 €		1 €		
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	5/10	7/10	6/10	7/10	5/10
<b>LES +</b>	Connectique complète. Navigation GPS optimisée.	Fonction photo/vidéo au top. Applications Timescape et Médiascape.	Interface intuitive. Connectique parfaite.	Clavier Azerty. Connectique haut débit.	Acoustique claire. Accès simplifié aux réseaux sociaux.
<b>LES -</b>	Photos moyennes. Autonomie trop juste.	Incompatible avec le Flash.	Autonomie trop faible. Ecran un peu juste pour le surf.	Faible autonomie. Incompatible Flash.	Incompatible Wifi. Photos moyennes.

	n°34 (sep-oct 10)	n°36 (jan-fév 11)	n°32 (mai-juin 10)	n°32 (mai-juin 10)	n°34 (sep-oct 10)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	n.m.	★★★☆☆	n.m.	n.m.	n.m.
AUTONOMIE	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	64 h	90 h	23 h	29 h	85 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	6 h 13
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,82 W/kg	1,00 W/kg	n.c.	n.c.	0,88 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	99 x 54 x 15 mm	119 x 63 x 13 mm	83 x 50 x 16 mm	90 x 52 x 17 mm	103 x 52 x 16 mm
POIDS	104 g	135 g	88 g	120 g	115 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE/ COMM.)	400 h / 5 h	450 h / 6 h 30	360 h / 4 h	360 h / 4 h	n.c.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 480 pixels / 43 x 64 mm	854 x 480 pixels / 50 x 90 mm	240 x 320 pixels / 40 x 53 mm	240 x 320 pixels / 40 x 53 mm	240 x 320 pixels / 39 x 53 mm
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)				
VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMERA VIDÉO	n.c.	0,9 Mégapixel	n.c.	n.c.	n.c.
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	●	●	●	●	○
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	○
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ○
NAVIGATEUR INTERNET	WebKit	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Web Access NetFront
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	○
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)				
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)				
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	128 Mo	1 Go	128 Mo	128 Mo	260 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)				
MICRO-PROCESSEUR	600 MHz	Qualcomm 1 GHz	Qualcomm 600 Mhz	Qualcomm 600 MHz	n.c.
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 1.6	Android 2.1	Android 1.6	Android 1.6	Propriétaire

● OUI / ○ NON

# Le guide



FABRICANT / MODÈLE	UTANO V2	WIKO LUBI	ZTE BLADE	ZTE LINK	ZTE SKATE
PRIX HORS PACK	140 €	27 €		160 €	200 €
PACK BOUYGUES			1 €	1 €	
PACK ORANGE					
PACK SFR					
AUTRES PACKS					
<b>NOTE</b>	5/10	4/10	4/10	4/10	4/10
<b>LES +</b>	Mobile ultra résistant. Applications utiles pour l'extérieur.	Gestion de deux cartes SIM. Prix de vente imbattable.	Prix de vente intéressant. Google Navigation.	Prix intéressant. Compatible Wifi.	Large écran tactile. Prix de vente intéressant.
<b>LES -</b>	Incompatible 3G et Wifi. Absence de solution GPS.	Écran beaucoup trop petit. Autonomie moyenne.	Mauvaises sensibilités. Autonomie trop juste.	Mauvaise sensibilité 3G. Finitions moyennes.	Sensibilité 3G et autonomie. Multimédia décevant.

TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n°37 (mars-avr 11)	n°44 (mai-juin 12)	n°36 (janv-fév 11)	n°33 (juil-août 10)	n°42 (janv-fév 12)
<b>TESTS LABO</b>					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★★☆	☆☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	-	-	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
AUTONOMIE	★★★★☆	★★☆☆	☆☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	98 h	88 h	58 h	81 h	48 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,815 W/kg	1,35 W/kg	1,580 W/kg	1,2 W/kg
<b>GÉNÉRAL</b>					
TAILLE	125 x 57 x 23 mm	110 x 45 x 14,6 mm	114 x 54,5 x 11,8 mm	102 x 55 x 14,5 mm	126 x 68 x 11,3 mm
POIDS	151 g	73 g	110 g	120 g	140 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	350 h / 15 h	276 h / 9 h	165 h / 4 h	192 h / 3 h	190 h / 4 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	65 000 couleurs	65 000 couleurs	256 000 couleurs	65 000 couleurs	65 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 320 pixels / 31 x 41 mm	128 x 160 pixels / 1,8"	480 x 800 pixels / 47 x 77 mm	320 x 240 pixels / 44 x 58 mm	800 x 480 pixels / 4,3"
<b>TÉLÉPHONER</b>					
TYPE GSM	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadri bande (850/900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	○	○	○	○	○
<b>S'AMUSER</b>					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	1,3 Mégapixels	0,3 Mégapixel	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	0,7 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	○ / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ○ / ●	○ / ○ / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
<b>ECHANGER DES DONNÉES</b>					
WIFI	○	○	●	●	●
3G+	○	○	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	○	○	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	○	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
<b>FONCTIONS ORGANISEUR</b>					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	○	○	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	○	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	●
<b>SE CONNECTER EN LOCAL</b>					
BLUETOOTH	● (stéréo)	○	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
<b>CAPACITÉ</b>					
MÉMOIRE	n.c.	n.c.	512 Mo	512 Mo	512 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Qualcomm 800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Propriétaire	Android 2.1	Android 1.5	Android 2.3

● OUI / ○ NON

# Le lexique

## **3G (ou UMTS)**

Terme utilisé pour le nouveau réseau haut débit et les mobiles compatibles. Grâce à un débit de 380 kbit/s, les réseaux 3G permettent d'accéder à un nouveau type de services, parmi lesquels un accès rapide à Internet, la vidéo en streaming, le téléchargement à haut débit... Il est également possible de passer des appels en visiophonie. Ce réseau est communément appelé UMTS pour Universal Mobile Telecommunications System.

## **3G+ (ou HSDPA)**

Cette évolution de la 3G permet le même type de services mais à des vitesses encore plus élevées (débits théoriques de 14 Mbit/sec). Ce réseau est également nommé HSDPA pour High Speed Downlink Package Access.

## **A2DP**

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) est un profil Bluetooth également connu sous le nom de Bluetooth stéréo. Il permet l'échange de contenu audio entre un téléphone portable et un casque stéréo sans fil ou des enceintes compatibles Bluetooth.

## **MAI AVRCP**

La fonction AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) est un profil Bluetooth qui permet de commander le périphérique depuis le casque. Cette fonction nécessite une prise en charge du profil AVRCP aussi bien par le casque que par le téléphone.

## **Android**

Android est le système d'exploitation développé par Google. Il intègre de nombreuses applications du géant de l'Internet comme Gmail, Talk, Google Maps ou YouTube. Des smartphones Android sont disponibles chez la plupart des constructeurs, sauf Nokia.

## **Bluetooth**

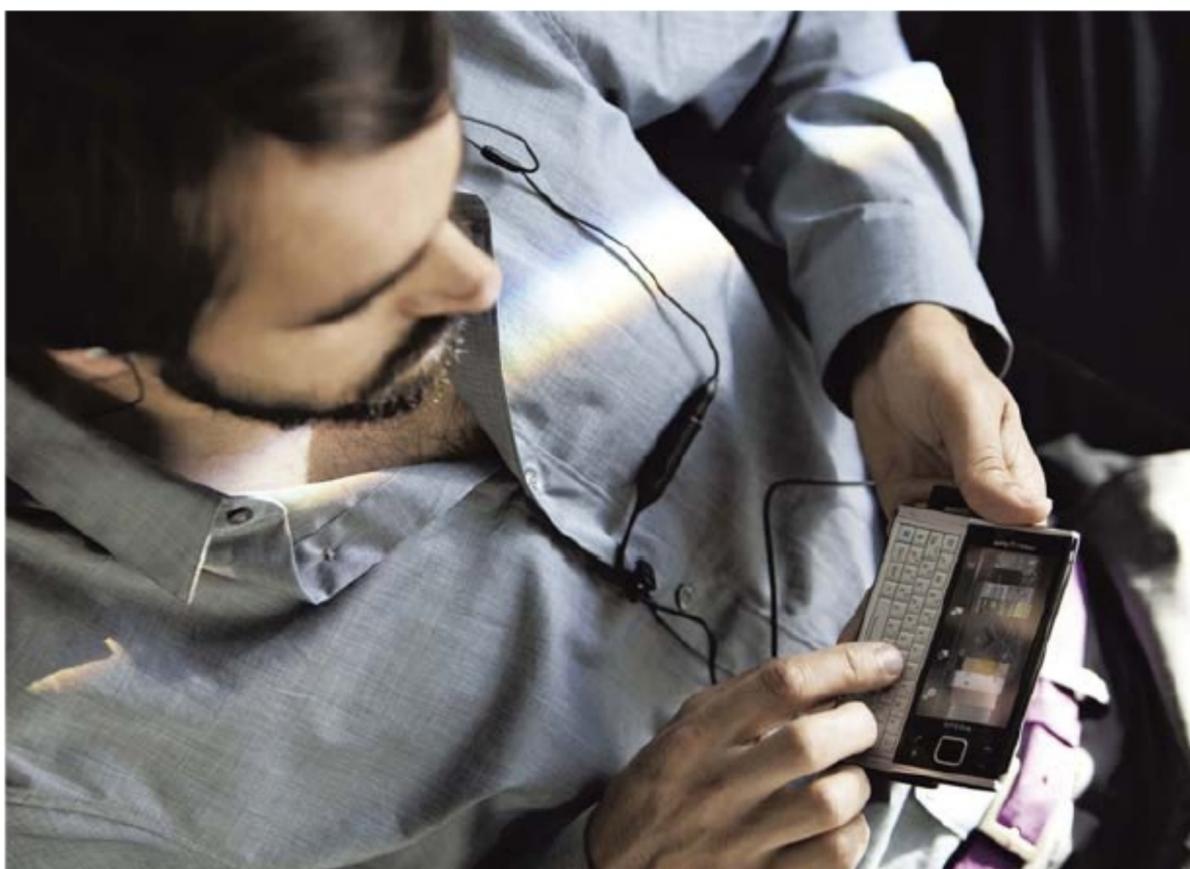
Norme de communication par ondes radio disposant d'un rayon d'action de un à cent mètres suivant les appareils. Développée par le Bluetooth SIG, cette technologie est principalement utilisée pour les oreillettes sans fil.

## **Edge**

Acronyme de Enhanced Data GSM Environment, l'Edge est une évolution du réseau GSM qui permet de faire transiter des données beaucoup plus rapidement. Il offre un débit maximum de 240 kbit/s.

## **Java**

Langage de programmation, Java est présent dans la grande majorité des mobiles. Il permet de télécharger des jeux et toutes sortes d'applications. Il en existe plusieurs versions. Doja ou la version MIDP 1.0 sont des formes aléatoires. Tous les jeux ne seront pas compatibles. Seule sa dernière version, MIDP 2.0, est normalisée.



## **Mégapixels**

Les performances de l'appareil photo numérique se jugent en partie par sa résolution. Les meilleurs photophones atteignent aujourd'hui 5 millions de pixels, mais à partir de 2 millions de pixels, les photos sont généralement imprimables. Certains téléphones d'entrée de gamme ont toujours une résolution VGA (0,3 Mégapixel), mais le résultat est inutilisable.

## **MVNO**

Un opérateur de réseau mobile virtuel, également connu sous le sigle MVNO (Mobile Virtual Network Operators), ne dispose pas d'infrastructure de réseau, mais conclut des accords avec les opérateurs mobiles traditionnels pour leur acheter du temps de communication et le revendre sous sa propre marque.

## **Push mail**

Cette solution permet la récupération d'e-mail de manière automatique. Dès l'arrivée d'un message, il est envoyé sur le téléphone de l'abonné. RIM a été le premier à proposer cette solution dans ses terminaux Blackberry.

## **SAR**

Le SAR (Specific Absorption Rate) ou DAS en français (Débit d'Absorption Spécifique) est la mesure de la puissance des ondes radio des téléphones mobiles absorbées par le corps humain. Sa valeur limite est fixée à 2 W/kg par les autorités sanitaires internationales. En dessous de cette limite, on considère que les ondes émises sont sans danger pour l'homme.

## **Streaming**

Mode de transmission de données audio et vidéo. Ces dernières sont transmises en flux continu et la lecture peut commencer avant le téléchargement complet de la vidéo ou de l'extrait sonore. Pour

profiter pleinement de cette fonctionnalité, un mobile Edge, 3G ou 3G+ est obligatoire.

## **Symbian**

Concurrent de Windows Mobile, Symbian est un système d'exploitation destiné aux smartphones. Développé par un consortium de constructeurs du secteur il est à l'heure actuelle majoritaire dans les téléphones et équipe notamment les terminaux Nokia et Sony Ericsson.

## **TV en live**

L'accès via votre téléphone portable à certaines chaînes de télévision. Cette fonction est possible avec les mobiles 3G et certains terminaux compatibles Edge. La transmission des programmes s'effectue par streaming.

## **Visiophonie**

Communication téléphonique accompagnée de l'image de l'interlocuteur. La visiophonie est aujourd'hui possible grâce à la 3G ou la 3G+. Elle nécessite toutefois la présence d'un appareil photo dédié en façade ou d'un objectif rotatif chez les deux interlocuteurs.

## **Wifi**

Le Wifi est une technologie de réseau informatique sans fil qui est un moyen d'accès à haut débit à Internet. Des « hot-spots » publics (bornes Wifi installées dans des lieux de passage), se sont développés en accès payant. Certains sont exceptionnellement gratuits. De plus en plus de smartphones en sont équipés.

## **Windows Mobile**

Windows Mobile est le système d'exploitation de Microsoft. Il intègre la suite logiciel Mobile Office contenant des applications familières aux utilisateurs de PC comme Word, Excel ou PowerPoint.



imaginé pour créer



imaginé pour jouer



imaginé pour regarder



imaginé pour vous

Xperia™ S - Le smartphone nouvelle génération par Sony.

**XPERIA**